

**Companhia de Saneamento do Paraná - Sanepar**

**Concurso Público**

# **Guia do Candidato**

**NÚCLEO DE CONCURSOS DA UFPR**  
Centro Politécnico - Ed. da Administração - 4º andar  
Caixa postal 19021 - Jardim das Américas  
81531-990 - Curitiba - PR  
Tel. (41) 266-0909 - Fax (41) 366-1839  
<http://www.nc.ufpr.br>

Informações gerais .....	5
Inscrições .....	5
Instruções para o preenchimento da ficha de inscrição .....	6
Modelo da ficha de inscrição .....	9
Modelo de solicitação de recurso .....	11
Edital .....	13
Anexo I - Tabela de cargos .....	17
Cargos e funções - nível médio .....	20
Cargos e funções - nível superior .....	27
Instruções sobre as provas .....	37
Programas das provas .....	42



---

## Informações gerais

---

A Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar – promove Concurso Público (misto) para provimento de vagas, aberto a candidatos não pertencentes a seu quadro funcional e empregados da própria Empresa, em conformidade com Edital publicado na forma da lei e demais informações constantes neste Manual.

O Candidato, antes de fazer sua inscrição, deve tomar conhecimento do conteúdo deste *Guia do Candidato*. Ao inscrever-se, estará manifestando sua ciência e plena concordância com as condições aqui expressas.

Os **cargos e funções**, requisitos para concorrer a cada um deles e a descrição sumária das respectivas atribuições estão expressas em tabelas específicas.

Da mesma forma, há tabelas específicas sobre as **vagas** abertas, locais de exercício da função e respectiva remuneração.

O Concurso reserva 5% das vagas ofertadas a **portadores de deficiência física** e garante-lhes condições especiais de participação. Informações detalhadas constam no Edital, em seção específica.

---

## Inscrições

---

A inscrição é de inteira responsabilidade dos candidatos e implica o conhecimento e aceitação das condições estabelecidas no Edital do Concurso e demais atos disciplinadores do Concurso.

No ato de inscrição, além de fornecer dados pessoais, o candidato deverá optar pelo cargo e função a que deseja concorrer, local de trabalho e localidade de realização da prova ao informar o respectivo código na ficha de inscrição anexa. Poderá indicar também se deseja concorrer às vagas reservadas a portadores de deficiência.

### Período de inscrições

De 22 a 26 de março de 2004, nas agências credenciadas dos Correios divulgadas em jornal e no site <<http://www.nc.ufpr.br>>.

### Taxa de inscrição

R\$ 40,00 (quarenta reais), sendo R\$ 5,00 pela aquisição deste Guia do Candidato e R\$ 35,00 pela Taxa de Inscrição.

### Local e procedimento de inscrição

O candidato, para fazer sua inscrição, deverá ter adquirido nos Correios o Guia do Candidato e efetuar o pagamento da taxa de inscrição. Após preencher a ficha de inscrição contida no Guia, o candidato deverá entregá-la, acompanhada da fotocópia da cédula de identidade, em uma das agências credenciadas dos Correios até a data limite da inscrição. Em hipótese alguma serão devolvidos os valores pagos como Taxa de Inscrição e pelo Guia do Candidato.

Para se inscrever o candidato deverá ter 18 anos completos até a data do encerramento das inscrições; ser brasileiro, português ou estrangeiro naturalizado; e estar em dia com as obrigações resultantes da legislação eleitoral e militar.

A partir do dia 5 de abril de 2004 o candidato poderá verificar o status da sua inscrição no site <http://www.nc.ufpr.br>. A partir de 12 de abril de 2004 o Núcleo de Concursos da Universidade Federal do Paraná emitirá o comprovante de inscrição, que será enviado para o endereço informado pelo candidato. Na mesma data, os comprovantes também estarão disponíveis para impressão no *site* do Núcleo de Concursos, <http://www.nc.ufpr.br>.

### Atenção!

O comprovante de inscrição, assinado, será exigido junto com a cédula original de identidade para o ingresso nas salas em que se realizarão as provas. Caso o candidato não receba o comprovante deverá contatar o Núcleo de Concursos, pessoalmente ou pelo telefone.

As provas serão realizadas em uma única data, para todos os cargos. Essa data, horário e local serão informados em jornal de grande circulação do Estado do Paraná e no site <http://www.nc.ufpr.br>. A divulgação dessas informações acontecerá com pelo menos 8 (oito) dias de antecedência.

O candidato deverá comparecer ao local de realização das provas com, no mínimo, trinta minutos de antecedência, munido do comprovante de inscrição, da cédula de identidade original e de caneta esferográfica de escrita grossa com tinta preta, lápis preto comum para rascunho e borracha. Para os cargos de Contador e Engenheiro Eletricista o candidato deverá trazer calculadora científica.

O Concurso será realizado em etapa única com prova objetiva de 40 questões objetivas. (Para a composição das provas, em relação às matérias e ao número de questões por matéria, favor consultar tabela específica, à página 37.) As questões serão de múltipla escolha com 5 (cinco) alternativas onde apenas 1 (uma) está correta.

Não serão admitidos relógios, armas e aparelhos eletrônicos de qualquer espécie nas salas de prova, bem como a consulta de qualquer material bibliográfico (livros, cadernos, anotações etc.).

A duração da prova será de três horas e meia. As respostas serão transcritas no cartão-resposta com caneta esferográfica de tinta preta, devendo ser assinalada apenas uma resposta por questão.

### **Recursos**

Após o término das provas, será divulgado gabarito oficial provisório, ao qual se pode opor recurso mediante protocolo por escrito encaminhado à Comissão de Concurso – Unidade de Serviços de Recursos Humanos / SANEPAR (Rua Engenheiros Rebouças, nº 1376, Bairro Rebouças, Curitiba-PR, CEP 80.215-900), no prazo máximo de 24 horas.

Após a análise e a decisão dos recursos, será publicado o gabarito oficial definitivo da prova.

### **Aprovação e classificação**

A classificação será obtida pela média ponderada das notas e pesos especificados neste Guia. A classificação se dará pela ordem decrescente das notas obtidas. O desempate se dará com base nos pesos atribuídos a cada prova, conforme especificado no item IX do Edital e conforme tabela específica sobre a composição das provas, a seguir. Estará habilitado o candidato que atingir no mínimo 4,0 (quatro) na média final.

A Sanepar publicará comunicado em jornal de grande circulação, informando a data em que os resultados serão divulgados. A relação dos candidatos aprovados será divulgada através do Diário Oficial, Editais afixados nas Agências do Correio onde tiverem sido realizadas as inscrições e no *site* do Núcleo de Concursos. Os resultados são irrecorríveis, não cabendo solicitação de revisão de provas realizadas a qualquer pretexto. A publicação do resultado final do concurso será feita em duas listas, contendo a primeira pontuação de todos os candidatos, inclusive a dos portadores de deficiência, e a segunda, somente a pontuação destes últimos.

Não serão fornecidas informações, classificação ou nota dos candidatos por telefone ou correspondência. O prazo de validade do concurso é de 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado por igual período.

---

## **Instruções para o preenchimento da ficha de inscrição**

---

### *Parte superior da ficha*

**Endereço:** O candidato deve escrever seu endereço, colocando uma letra por quadrícula.

### *Campos*

#### **1. Nome**

O candidato deve escrever o nome completo, colocando uma letra em cada quadrícula, no topo do quadro, começando pela primeira e deixando uma em branco entre cada parte do nome.

Se o número de quadrículas for insuficiente, abrevie os sobrenomes do meio. Nunca abrevie o último sobrenome de família. As palavras Júnior, Filho, Neto e Sobrinho podem ser abreviadas como JR, FO, NT e SB, respectivamente.

Por exemplo, o nome João Augusto Machado de Mendonça Neto poderá ser registrado como JOÃO AUGUSTO M DE MENDONÇA NT.

#### **2. Empregado da Sanepar**

O campo 2 deve ser preenchido por candidato se for funcionário da Sanepar.

#### **3. Estado civil**

Preencher conforme o estado civil atual.

#### **4. Aposentados**

Candidatos aposentados devem informar essa condição no campo 4.

#### **5. Atendimentos especiais**

Candidatos que necessitam de atendimentos especiais para a realização da prova devem indicar no campo 5 a natureza de suas necessidades.

## **6. Declaração de portador de deficiência**

Ao preencher este campo, o candidato se declara portador de deficiência e usa a prerrogativa legal de concorrer às vagas reservadas aos portadores de deficiência. Para isso, é preciso que, em conformidade com a disposição legal, o candidato atenda ao disposto no item IV do Edital e envie à Comissão de Concursos da Sanepar o laudo médico descritivo de sua condição.

## **7. Sexo**

O candidato deve marcar **1** para Masculino

**2** para Feminino

## **8. Candidato canhoto**

No campo 8, o candidato canhoto deve declarar sê-lo, assinalando o círculo correspondente.

## **9. Número de identidade**

No campo 9, o candidato deve escrever o número do RG, com um algarismo em cada quadrícula, começando pela primeira quadrícula à esquerda. Não se deve deixar espaço entre o número do RG e o dígito verificador (se houver). Se no número do RG constarem letras, não devem ser escritas. Devem-se escrever apenas os algarismos. Se o número de quadrículas não for suficiente, não devem ser escritos os algarismos finais.

Em seguida, nas colunas correspondentes, abaixo de cada uma das quadrículas, o candidato deve preencher o círculo que contém o algarismo correspondente ao escrito na quadrícula, conforme o exemplo do modelo.

## **10. Estado emissor do documento de identidade**

O candidato deve preencher o círculo que contém a abreviatura do estado (ou outro órgão) emissor de sua identidade. Além das abreviaturas dos estados, o campo 10 contém também as seguintes:

ET – documento de identidade de estrangeiros;

AE – Aeronáutica;

EX – Exército;

MM – Marinha;

PM – Polícia Militar;

CR – Conselhos de Classe amparados em lei.

## **11. Data de nascimento**

O candidato deve escrever a data de nascimento nas quadrículas, conforme indicado, e marcar cada um dos números na coluna que fica imediatamente abaixo, conforme o modelo.

## **12. CPF (Cadastro de Pessoa Física)**

O candidato deve escrever o número de seu CPF nas quadrículas, sem ponto nem espaço, e marcar cada um dos algarismos na coluna que fica imediatamente abaixo, conforme o modelo.

## **13. Tempo de serviço**

Este campo se destina apenas aos candidatos que atuaram ou atuam como funcionários da Sanepar.

Ao preencher este campo, o candidato deve, nessa ordem, escrever quantos anos, quantos meses e quantos dias atuou na Empresa. Por exemplo, se o tempo de atuação foi de 7 anos, 2 meses e 12 dias, deve marcar: 07 nas quadrículas do ano, 02 nas quadrículas do mês e 12 nas quadrículas do dia. Em seguida, deve marcar esses números nas colunas imediatamente abaixo (ver exemplo no modelo).

## **14. Cargo**

Ao preencher este campo, o candidato fará sua opção pelo cargo, função, local de trabalho e local de realização de prova, conforme tabela publicada às páginas 17, 18 e 19 deste Guia.

---

---

## Anotações



# Modelo da ficha de inscrição

**SANEPAR**  
**SANEPAR - 2004**

Este recibo refere-se ao pagamento da Taxa de Inscrição ao Concurso Público da SANEPAR 2004. Válido somente quando autenticado mecanicamente, sem emendas, rasuras ou ressalvas.

## COMPROVANTE DE PAGAMENTO

**CORREIOS** Agência ECT N° de Protocolo

NOME DO CANDIDATO

VIA  
CORREIOS

**SANEPAR**  
**SANEPAR - 2004**

## COMPROVANTE DE ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO

Carimbo de Recepção

N° de Protocolo

VIA  
CANDIDATO

**SANEPAR**

## REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Requeiro a minha inscrição ao Concurso Público da SANEPAR 2004, para o que se declara:

- Ter lido o Edital do presente concurso e estar ciente e de acordo com as normas nele constantes.

## SANEPAR - 2004

**IMPORTANTE**  
**ESTA FICHA SERÁ USADA EM LEITORA ÓPTICA.**  
 PARA PREENCHÊ-LA, LEIA AS INSTRUÇÕES NO MANUAL DO CANDIDATO  
**NÃO RASGUE NÃO RASURE NÃO DOBRE**

REQUERIMENTO  
VIA NÚCLEO DE CONCURSOS

N° de Protocolo

Assinatura do Candidato  
(igual a da identidade)

ENDERECO RUA / AVENIDA / PRAÇA / ETC. / NÚMERO / COMPLEMENTO BAIRRO CIDADE ESTADO

SÃO MARCOS 147 DP34 PENHA CURITIBA PR

CEP DDD TELEFONE / RECADO

CONJ 10 80000-000 41 222-1470

NOME COMPLETO DO CANDIDATO

JOAO AUGUSTO M DE MENDONCA NT

Grid for optical scanning with letters A-Z and numbers 0-9.

É EMPREGADO DA SANEPAR

2

Sou funcionário da SANEPAR

ESTADO CIVIL

Solteiro

Casado

Viúvo

Outros

3

É APOSENTADO?

Sim, sou aposentado

4

Atendimentos Especiais

0) auditivo-libra

1) auditivo-labial

2) braile

3) prova ampliada

4) leitor

5) barreiras arquitetônicas

6) gestante

7) amamentação

8) fiscal atendente

DEFICIENTE

1) auditivo

2) visual

3) físico

4) outro

5) 6) 7) 8)

SEXO

Masculino

Feminino

CANHOTO

Sou canhoto

canhoto

7 8

N° DA IDENTIDADE

37905726

Grid for optical scanning of ID number.

ESTADO EMISSOR

AC AL AM AP BA CE DF ES GO MA MG MS MT PA PB PE PI RJ RN RR RS SC SE SP TO ET AE EX MM FM CR

Grid for optical scanning of state code.

DATA DE NASCIMENTO

Dia Mês Ano

230165

Grid for optical scanning of birth date.

CADASTRO DE PESSOA FÍSICA - CPF

13897502453

Grid for optical scanning of CPF number.

TEMPO DE SERVIÇO NA SANEPAR

Ano Mês Dia

Grid for optical scanning of service time.

CARGO

001

Grid for optical scanning of cargo code.

VIA  
NÚCLEO DE CONCURSOS - SANEPAR 2004

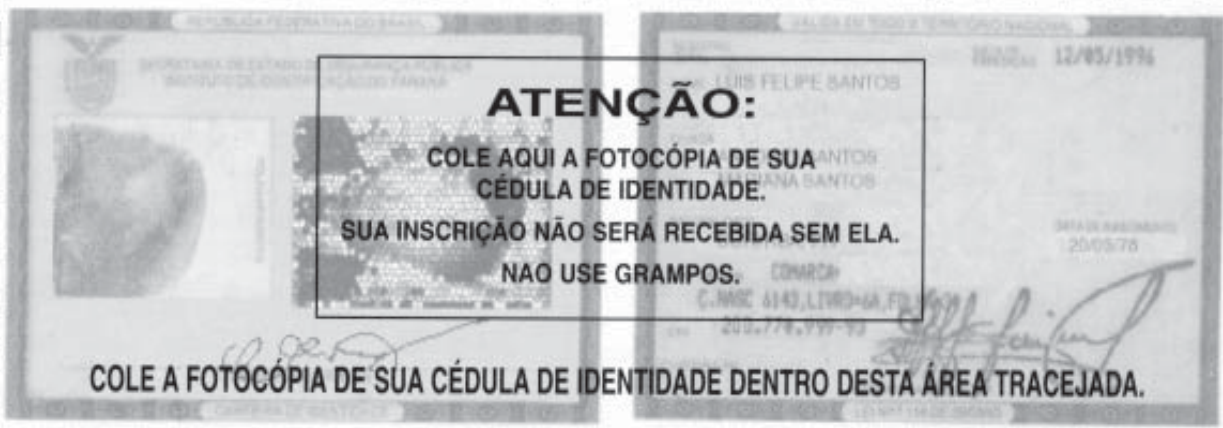
AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

**ATENÇÃO:**  
COLE AQUI A FOTOCÓPIA DE SUA CÉDULA DE IDENTIDADE.  
SUA INSCRIÇÃO NÃO SERÁ RECEBIDA SEM ELA.  
NÃO USE GRAMPOS.

COLE A FOTOCÓPIA DE SUA CÉDULA DE IDENTIDADE DENTRO DESTA ÁREA TRACEJADA.



Carimbo de  
Recepção  
ECT

Agência ECT

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Modelo de solicitação de recursos



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR

### Concurso Público Edital nº 01/2004

CARGO \_\_\_\_\_

#### SOLICITAÇÃO DO RECURSO

Requerente: \_\_\_\_\_

Inscrição Nº: \_\_\_\_\_

À Comissão Organizadora do Concurso Público para o cargo de \_\_\_\_\_, solicito modificação de gabarito da prova objetiva, conforme especificações nas páginas seguintes.

Curitiba, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2004.

\_\_\_\_\_  
Ass.: Candidato(a)

Nº da Questão: \_\_\_\_\_

Resposta do candidato: \_\_\_\_ Resposta do gabarito oficial: \_\_\_\_

TEXTO DA QUESTÃO:

JUSTIFICATIVA DO CANDIDATO:

**Observação:**  
**O recurso deverá ser apresentado em folhas separadas para questões diferentes.**

---

---

## **Anotações**

# Edital

## COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ CONCURSO PÚBLICO REGULAMENTO PARA O CANDIDATO

EDITAL N° 01/2004

O Diretor Presidente da Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR, no uso de suas atribuições, resolve

### TORNAR PÚBLICO

o presente Edital que estabelece instruções especiais destinadas ao CONCURSO PÚBLICO (misto) para provimento de vagas de acordo com relação de cargos e localidades a que pertencer.

#### I - DO OBJETO

Concurso Público (misto) para candidatos não pertencentes ao quadro funcional da SANEPAR e para empregados da SANEPAR.

#### II - DO REGIME JURÍDICO

O regime jurídico para contratação de candidatos aprovados e convocados será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.

#### III - DAS INSCRIÇÕES

- a) A inscrição deverá ser feita de 22/03/2004 a 26/03/2004, rigorosamente observadas as instruções constantes no Guia do Candidato e uso da ficha de inscrição que o acompanha.
- b) O candidato deverá se inscrever somente para uma vaga e cidade onde tenha interesse em trabalhar.
- c) Os dados a serem preenchidos na ficha de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato ou de seu procurador legal; a inscrição será indeferida se constatada alguma irregularidade como: dados incompletos, escolaridade não compatível com o cargo, etc.
- d) O candidato deverá se inscrever nas Agências dos Correios das cidades a serem divulgadas em jornal de grande circulação do Estado do Paraná.
- e) O pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 40,00 (quarenta reais) – sendo R\$ 5,00 (cinco reais) pela aquisição do Manual do Candidato e R\$ 35,00 (trinta e cinco reais) pela Taxa de Inscrição, para todos os cargos, a título de ressarcimento de despesas com materiais e serviços relativos ao concurso – deverá ser feito junto aos postos de inscrição, a serem divulgados em jornal de grande circulação do Estado do Paraná.
- f) A inscrição somente será efetivada após a entrega dos documentos de inscrição em uma das Agências dos Correios credenciadas, que serão divulgadas em jornal de grande circulação do Estado do Paraná.
- g) Em hipótese alguma serão devolvidos valores pagos como Taxa de Inscrição e Manual do Candidato.

#### IV - DA RESERVA DE VAGAS E CONDIÇÕES ESPECIAIS DE PARTICIPAÇÃO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA

- a) Fica assegurado o direito de inscrição, no presente concurso, às pessoas portadoras de deficiência física na conformidade do inciso VIII do artigo 37 da Constituição Federal, do artigo 1º da Lei Complementar n° 683 de 18.09.92, e do artigo 37 do Decreto Federal 3298/99.

- b) Deverão ser preenchidas pelos portadores de deficiência física em 5% (cinco por cento) do total das vagas ofertadas no presente edital.
- c) O preenchimento das vagas, por pessoas com deficiência física se dará até percentual legal estipulado, em cargos para os quais tenha havido sua livre inscrição, e desde que as atividades descritas e constantes deste Edital guardem compatibilidade com a deficiência apresentada pelos candidatos. Essa compatibilidade será avaliada através do exame médico pré-admissional e durante o período de experiência.
- d) O candidato portador de deficiência física deverá comunicá-la, conforme especificado na alínea “j” *infra*, desta seção.
- e) Serão considerados habilitados no concurso os portadores de deficiência física que atinjam a nota mínima 4 (quatro) na classificação final.
- f) Às pessoas portadoras de deficiência ficam asseguradas as condições especiais de participação no concurso, previstas no Decreto Federal 3298/99, particularmente aquelas contidas em seu artigo 40, devendo, no restante, participar em igual condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo das provas, à avaliação e aos critérios de aprovação, horário e local de aplicação das provas e nota mínima para aprovação.
- g) Aos portadores de deficiência visual fica assegurada a realização das provas através de técnicas específicas. No dia da aplicação da prova, os candidatos portadores de deficiência visual poderão portar e utilizar reglete e punção, bem como soroban.
- h) Os portadores de deficiência física aprovados serão convocados segundo sua classificação geral no concurso, observada a prioridade de manutenção do percentual legal (5%) e considerados o cargo, função e cidade para a qual se inscreveram.
- i) Atingido o preenchimento de vagas segundo percentual legal para portadores de deficiência física, mediante a convocação dos melhores classificados, os demais candidatos portadores de deficiência física habilitados (a saber, com nota superior a 4,0 na média final das provas) permanecerão em reserva técnica durante o prazo de validade do presente concurso e serão eventualmente convocados pela mesma classificação, segundo as necessidades da Sanepar, não existindo nenhuma obrigação da Empresa em convocar a todos os portadores de deficiência que tenham atingido a nota mínima definida.
- j) O candidato portador de deficiência deverá enviar para a Comissão de Concurso – Unidade de Serviços de Recursos Humanos / SANEPAR, sito à Rua Engenheiros Rebouças, n° 1376, Bairro Rebouças, Curitiba-PR, CEP 80.215-900 – laudo médico atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença (CID), bem como a provável causa da deficiência.
- l) No ato da inscrição, o candidato portador de deficiência que necessite de tratamento diferenciado nos dias de concurso deverá requerê-lo à Comissão de Concurso – Unidade de Serviços de Recursos Humanos / SANEPAR (cf. endereço acima).

- m) O candidato portador de deficiência que necessitar de tempo adicional para realização das provas, até um máximo de 60 minutos além do tempo previsto para os demais candidatos, deverá requerê-lo junto à Comissão de Concursos – Unidade de Serviços de Recursos Humanos / SANEPAR (cf. endereço acima), com justificativa acompanhada de laudo emitido por especialista na área de sua deficiência.

#### V - DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

Para se inscrever no Concurso, todo candidato deverá preencher os seguintes requisitos:

- a) Ter 18 anos completos até a data do encerramento das inscrições.
- b) Ser brasileiro, português ou estrangeiro naturalizado.
- c) Estar em dia com as obrigações resultantes da legislação eleitoral e militar.

#### VI - DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS

- a) No ato da inscrição o candidato deverá apresentar documento de identidade (cédula oficial de identidade ou carteira de identidade profissional ou identidade militar) e fotocópia do documento de identidade
- b) No caso de inscrição por procuração, deverão ser apresentados o instrumento de mandato, documento de identidade do candidato e do procurador.
- c) Não serão aceitas inscrições por via postal, por fac-símile, e-mail (internet) ou extemporânea.

#### OBSERVAÇÃO:

Quando da convocação para proceder a exames médicos e/ou testes complementares, será solicitado ao candidato que apresente certificado de conclusão de curso (comprovações de escolaridade nos diversos níveis escolares ou acadêmicos, conforme o caso), registro no conselho de classe, carteira nacional de habilitação, quando couber, bem como a comprovação da experiência exigida conforme especificado por este Edital, para cada cargo.

O candidato que não satisfizer essas exigências, mesmo que tenha sido inscrito e aprovado na prova escrita, será automaticamente eliminado do Concurso.

#### VII - DAS PROVAS

- a) A SANEPAR publicará em jornal de grande circulação do Estado do Paraná informação definitiva sobre a data, horário e local onde serão realizadas as provas.
- b) O concurso terá uma única fase, eliminatória e classificatória.
- c) Essa fase consistirá de bateria de testes (prova escrita e/ou prova prática). Os programas das provas, bem como os requisitos do cargo pretendido, são especificados no Manual do Candidato, a ser adquirido pelos interessados.
- d) Após o término das provas, será divulgado gabarito oficial provisório, ao qual se pode opor recurso mediante protocolo por escrito encaminhado à Comissão de Concurso – Unidade de Serviços de Recursos Humanos / SANEPAR (cf. endereço acima), no prazo máximo de 24 horas.
- e) Para os cargos que exigem avaliação psicológica, os candidatos aprovados na prova escrita e/ou prática que forem convocados para processo admissional realizarão a avaliação psicológica e posteriormente os exames médicos. Se considerados APTOS serão contratados; se considerados INAPTOS, serão eliminados do concurso.
- f) Para os demais cargos, os candidatos aprovados na prova escrita e/ou prática que forem convocados para processo

admissional realizarão os exames médicos. Se considerados APTOS, serão contratados; se considerados INAPTOS, serão eliminados da classificação do concurso.

#### VIII - DA CLASSIFICAÇÃO FINAL DOS CANDIDATOS

- a) A classificação será obtida pela média ponderada das notas e pesos das provas, determinados em função dos requisitos e características dos cargos, conforme especificações no Manual do Candidato.
- b) Estará habilitado o candidato que atingir no mínimo 4,0 (quatro) na média final.
- c) Os candidatos, de acordo com as médias obtidas, serão classificados em ordem decrescente, e os candidatos habilitados – observado o disposto na seção IV deste Edital, referente a portadores de deficiência física – serão convocados pela ordem de classificação, conforme o número de vagas existentes, para a realização do exame médico.
- d) O exame médico e/ou teste complementar considerará o candidato APTO, e o habilitará como candidato ao concurso; ou INAPTO, o que desclassificará o candidato do concurso.
- e) Os candidatos habilitados ficarão em reserva técnica, pelo período de validade do Concurso. Entende-se por reserva técnica o contingente de candidatos habilitados passíveis de convocação pela SANEPAR, exclusivamente segundo decisão e necessidade da Empresa.

#### IX - DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Em caso de igualdade de notas na classificação final, terá preferência o candidato que, nesta ordem:

- 1) obtiver a maior nota na prova de maior peso;
- 2) obtiver a maior nota na 2ª (segunda) prova de maior peso;
- 3) obtiver a maior nota na 3ª (terceira) prova de maior peso;
- 4) obtiver a maior nota na 4ª (quarta) prova de maior peso;

#### X - DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

- a) A SANEPAR publicará comunicado em jornal de grande circulação, informando a data em que os resultados serão divulgados. A relação dos candidatos aprovados será divulgada através do Diário Oficial e Editais afixados nas Agências do Correio onde tiverem sido realizadas as inscrições. Os resultados são irrecorríveis, não cabendo solicitação de revisão de provas realizadas a qualquer pretexto.
- b) Não serão fornecidas informações, classificação ou nota dos candidatos por telefone ou correspondência.
- c) A publicação do resultado final do concurso será feita em duas listas, contendo a primeira pontuação de todos os candidatos, inclusive a dos portadores de deficiência, e a segunda, somente a pontuação destes últimos.

#### XI - APROVEITAMENTO DOS CANDIDATOS HABILITADOS

- a) Os candidatos serão aproveitados de acordo com a classificação final do concurso, ressalvado o atendimento do percentual legal de 5% para portadores de deficiência física, dentre os quais deverão ser chamados aqueles com melhor colocação no quadro de classificação, de forma a atingir, no contingente de contratações, o percentual legal exigido.

- b) Quando do surgimento de novas vagas para cargos relacionados no concurso, durante o prazo de validade do concurso, os candidatos habilitados e ainda não aproveitados serão convocados pela ordem de classificação final para preenchimento das novas vagas definidas pela empresa.
  - c) Os candidatos aprovados no Concurso serão aproveitados preferencialmente nas áreas geográficas onde foram disponibilizadas as vagas.
  - d) Os candidatos serão convocados para realizarem exames médicos e/ou teste complementar através de contato telefônico e/ou correspondência, e por último, notificação nos jornais de grande circulação no Estado do Paraná.
  - e) A cada procedimento de convocação mencionado no item anterior, será dado ao candidato o prazo 2 (dois) dias úteis a partir da data em que ocorreu a convocação, para comparecer na SANEPAR. Após expirado o prazo de notificação, candidatos que não comparecerem serão considerados desistentes e excluídos do Concurso.
  - f) No caso de o candidato convocado não aceitar a vaga na localidade para a qual se inscreveu, deverá assinar Termo de Desistência, sendo excluído do Concurso.
  - g) Quando não houver candidato classificado na cidade à qual pertence a vaga, poderá ser consultado, conforme a necessidade da Empresa, o melhor classificado de outra localidade.
  - h) Em caso de o candidato ser convocado para ocupar vaga em localidade diversa daquela para a qual se inscreveu, a não aceitação da vaga não ocasionará sua exclusão da reserva técnica. O candidato permanecerá no aguardo da vaga para o local ao qual se inscreveu, mantendo a sua classificação. Nesse caso, deverá assinar um Termo de Desistência Temporária e, para ocupar sua vaga, será convocado o candidato classificado na posição imediatamente seguinte, e assim sucessivamente.
  - i) Os candidatos que informaram no momento da inscrição sua condição de aposentados, uma vez tendo sido classificados, serão convocados pela empresa para, no prazo de 30 (trinta) dias, apresentar à Comissão de Concurso toda a documentação relativa ao seu processo de aposentadoria. A contratação só poderá ser formalizada após a análise da possibilidade legal de contratação, à luz dos Princípios Constitucionais e da Legislação Previdenciária aplicáveis ao caso.
  - e) Estabelecer as datas dos Concursos conforme suas necessidades.
  - f) Cancelar o Concurso, mesmo com datas pré-fixadas e já divulgadas, em caso de determinações legais, conveniência técnica administrativa ou motivo de força maior (calamidades públicas, etc.).
  - g) Realizar as provas em locais diferentes dos locais em que se realizou a inscrição pelos candidatos.
- 2) São responsabilidades do Candidato:**
- a) Atender as exigências especificadas no Edital de Concurso.
  - b) Comprovar o atendimento aos requisitos exigidos pelo cargo, em sua totalidade.
  - c) Verificar em jornal de grande circulação a data, horário e local aonde serão realizadas as provas.
  - d) Zelar pelo cartão de inscrição e comprovante de pagamento, pois em caso de extravio não será emitida segunda via, em hipótese alguma.
  - e) Quando da realização das provas, apresentar o cartão de inscrição e o mesmo documento de identidade apresentado na inscrição.
  - f) Observar as exigências em termos legais e prazos para efetivação do processo admissional.
  - g) Informar em campo específico da Ficha de Inscrição se é aposentado.
  - h) Preencher os requisitos de escolaridade e experiência exigidos pelo cargo, conforme especificações no Edital, até o dia estabelecido para o exame médico admissional (inclusive sob pena de indeferimento da inscrição, quando se configurar a impossibilidade do cumprimento desses requisitos).
  - i) A veracidade constante dos dados na ficha de inscrição é de inteira responsabilidade do candidato, ou de seu procurador legal.
  - j) O não comparecimento e/ou atraso do candidato convocado para participar do Concurso em qualquer de suas fases implicará na sua automática eliminação.
  - l) O candidato aprovado para contratação somente será admitido se, após realização do exame médico, tiver sido considerado APTO e apresentar a documentação solicitada.

## **XII - DO PRAZO DE VALIDADE DOS CONCURSOS**

O Concurso terá validade de 2(dois) anos, podendo ser prorrogado por mais 2(dois) anos, a contar da data de publicação dos resultados, ou, antes deste prazo, quando todos os candidatos classificados forem aproveitados.

## **XIII - DISPOSIÇÕES GERAIS**

### **1) São direitos da Sanepar:**

- a) Cancelar a inscrição de ex-empregados demitidos por justa causa.
- b) Preencher as vagas na medida que forem sendo liberadas, não havendo, portanto, nenhum compromisso de admitir todos os candidatos classificados.
- c) Eliminar o candidato que não atenda aos requisitos do cargo e/ou exigências legais.
- d) Admitir empregados em locais diferentes daqueles onde foram prestados os concursos, sem conceder qualquer vantagem adicional, de acordo com a necessidade da SANEPAR.

## **XIV - DOS CASOS OMISSOS**

Quaisquer casos ocorridos durante a realização dos Concursos e que não estejam contemplados neste Edital serão julgados pela Comissão de Concursos, designada pelo Diretor Presidente da SANEPAR.

## **XV - DOS SUMÁRIOS DOS CARGOS**

Os sumários de cada cargo divulgados no Edital expressam de forma resumida as atividades a serem desenvolvidas pelo empregado na Empresa, e não na sua totalidade. Resguarda-se, portanto, a SANEPAR o direito de solicitar o desenvolvimento de outras atividades inerentes ao cargo, além das constantes do sumário em epígrafe.

---

---

## **Anotações**



# Anexo I

## Tabela de Cargos

DATA DE INSCRIÇÃO: 22 A 26 / 03 / 2004

LOCAL DE PROVAS	CÓDIGO	CARGO	FUNÇÃO	LOCAL DE TRABALHO	VAGAS	SALÁRIO
Curitiba	001	Adm I/Economista I/Contador I	Controller I	Curitiba	1	1.480,95
Curitiba	002	Advogado II	Advogado II	Curitiba	1	1.851,19
Ponta Grossa	003	Ag. Téc. Administração I	Atendente Comercial I	Bituruna	1	458,34
Ponta Grossa	004	Ag. Téc. Administração I	Atendente Comercial I	Guarapuava	1	458,34
Londrina	005	Ag. Téc. Administração I	Atendente Comercial I	Ortigueira	1	458,34
Curitiba	006	Ag. Téc. Administração I	Atendente Comercial I	Quitandinha	1	458,34
Londrina	007	Ag. Téc. Administração II	Ag. Téc. Administração II	Londrina	1	572,93
Maringá	008	Ag. Téc. Administração II	Ag. Téc. Administração II	Cianorte	1	572,93
Curitiba	009	Ag. Téc. Administração II	Ag. Téc. Administração II	Curitiba	1	572,93
Cascavel	010	Ag. Téc. Administração III	Almoxarife III	Cascavel	1	716,18
Curitiba	011	Ag. Téc. Administração III	Almoxarife III	Curitiba	1	716,18
Londrina	012	Ag. Téc. Administração III	Almoxarife III	Londrina	1	716,18
Maringá	013	Ag. Téc. Administração III	Almoxarife III	Maringá	1	716,18
Ponta Grossa	014	Ag. Téc. Administração IV	Programador de Serviços IV	Palmeira	1	895,24
Cascavel	015	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Águas de Jurema	1	458,34
Cascavel	016	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Alto São João	1	458,34
Cascavel	017	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Bela Vista do Piquiri	1	458,34
Maringá	018	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Cidade Gaúcha	1	458,34
Cascavel	019	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Enéas Marques	1	458,34
Cascavel	020	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Espigão Alto	1	458,34
Maringá	021	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Farol	1	458,34
Ponta Grossa	022	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Gal. Carneiro	1	458,34
Ponta Grossa	023	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Inácio Martins	1	458,34
Maringá	024	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Inajá	1	458,34
Ponta Grossa	025	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Irati	1	458,34
Ponta Grossa	026	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Ivaí	1	458,34
Cascavel	027	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Juranda	1	458,34
Curitiba	028	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Lapa	1	458,34
Ponta Grossa	029	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Laranjeiras do Sul	1	458,34
Cascavel	030	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Lindoeste	1	458,34
Ponta Grossa	031	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Mallet	1	458,34
Maringá	032	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Moreira Sales	1	458,34
Curitiba	033	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Morretes	1	458,34
Ponta Grossa	034	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Palmeirinha/Sto Antonio	1	458,34
Cascavel	035	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Palmital	1	458,34
Ponta Grossa	036	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Paula Freitas	1	458,34
Ponta Grossa	037	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Pinhão	1	458,34
Ponta Grossa	038	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Pitanga	1	458,34
Maringá	039	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Quinta do Sol	1	458,34
Cascavel	040	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Rancho Alegre do Oeste	1	458,34
Cascavel	041	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Rio Bonito do Iguacu	1	458,34
Cascavel	042	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Roncador	1	458,34
Maringá	043	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Douradina	1	458,34
Curitiba	044	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	São Mateus do Sul	1	458,34
Maringá	045	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	São Pedro do Paraná	1	458,34
Ponta Grossa	046	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Teixeira Soares	1	458,34
Ponta Grossa	047	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Tel. Borba	1	458,34
Maringá	048	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Terra Boa	1	458,34
Cascavel	049	Ag. Téc. Operação I	Operador de Redes	Vila Yolanda	1	458,34
Curitiba	050	Ag. Téc. Operação II	Operador de Redes	Curitiba	1	572,93
Cascavel	051	Ag. Téc. Operação II	Operador de Redes	Foz do Iguacu	1	572,93
Ponta Grossa	052	Ag. Téc. Operação II	Operador de Redes	Guarapuava	1	572,93
Londrina	053	Ag. Téc. Operação II	Operador de Redes	Londrina	1	572,93
Curitiba	054	Ag. Téc. Operação II	Operador de Redes	Matinhos	1	572,93
Cascavel	055	Ag. Téc. Operação II	Operador de Redes	Toledo	1	572,93
Maringá	056	Ag. Téc. Operação III	Operador de Máquinas	Cianorte	1	716,18
Maringá	057	Ag. Téc. Produção I	Operador de Elevatória	Paranavai	1	458,34
Cascavel	058	Ag. Téc. Produção I	Operador de Elevatória	Pato Branco	1	458,34
Curitiba	059	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Adrianópolis	1	458,34
Cascavel	060	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Campo Bonito	1	458,34
Curitiba	061	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Campo do Tenente	1	458,34
Curitiba	062	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Campo Magro	1	458,34
Cascavel	063	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Catanduvas	1	458,34
Curitiba	064	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Catanduvas do Sul	1	458,34
Curitiba	065	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Cerro Azul	1	458,34
Curitiba	066	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Colombo(Roça Grande)	1	458,34
Cascavel	067	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Diamante do Sul	1	458,34
Ponta Grossa	068	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Faxinal do Céu	1	458,34
Londrina	069	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Figueira	1	458,34
Ponta Grossa	070	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Goioxim	1	458,34
Cascavel	071	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Guapore	1	458,34
Cascavel	072	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Guaraniaçu	1	458,34
Ponta Grossa	073	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Guarapuava/ Palmeirinha	1	458,34

LOCAL DE PROVAS	CÓDIGO	CARGO	FUNÇÃO	LOCAL DE TRABALHO	VAGAS	SALÁRIO
Curitiba	074	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Guaraqueçaba	1	458,34
Cascavel	075	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Ibiracema	1	458,34
Ponta Grossa	076	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Ivaí	1	458,34
Curitiba	077	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Lapa(Agua Azul)	1	458,34
Londrina	078	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Porcatu	1	458,34
Ponta Grossa	079	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Porto Amazonas	1	458,34
Cascavel	080	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Pranchita	1	458,34
Cascavel	081	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Rio Bonito do Iguçu	1	458,34
Londrina	082	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	São Sebastião da Amoreira	1	458,34
Londrina	083	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Siqueira Campos	1	458,34
Curitiba	084	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Tijucas do Sul	1	458,34
Ponta Grossa	085	Ag. Téc. Produção I	Operador de Sistemas I	Turvo	1	458,34
Cascavel	086	Ag. Téc. Produção II	Auxiliar de Topógrafo	Cascavel	1	572,93
Cascavel	087	Ag. Téc. Produção II	Laboratorista II	Cascavel	1	572,93
Maringá	088	Ag. Téc. Produção II	Laboratorista II	Maringá	1	572,93
Curitiba	089	Ag. Téc. Produção II	Operador de Elevatória	Curitiba	1	572,93
Londrina	090	Ag. Téc. Produção II	Operador de Elevatória	Londrina	1	572,93
Londrina	091	Ag. Téc. Produção IV	Operador Campo A+E	Londrina	1	895,24
Curitiba	092	Ag. Téc. Produção IV	Operador de ETA IV	Curitiba	1	895,24
Curitiba	093	Ag. Téc. Produção IV	Operador de ETA IV	Matinhos	1	895,24
Ponta Grossa	094	Ag. Téc. Produção IV	Operador de ETA IV	Pitanga	1	895,24
Ponta Grossa	095	Ag. Téc. Produção IV	Operador de ETE IV	Ponta Grossa	1	895,24
Curitiba	096	Ag. Téc. Produção IV	Operador de ETE IV	Curitiba	1	895,24
Curitiba	097	Ag. Téc. Produção IV	Operador de ETE IV	Matinhos	1	895,24
Curitiba	098	Analista de Informática II	Analista de Sistemas Comerciais – Mainframe II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	099	Analista de Informática II	Analista Sistemas de Recursos Humanos - Plataforma Baixa II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	100	Analista de Informática II	Analista de Suporte Técnico - Plataforma Baixa II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	101	Analista de Informática II	Administrador de Redes II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	102	Analista de Informática II	Analista de Sistemas de Materiais – Mainframe II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	103	Analista de Informática II	Analista de Sistemas de Recursos Humanos – Mainframe II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	104	Analista de Informática II	Analista de Sistemas Financeiros – Mainframe II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	105	Analista de Informática II	Analista de Sistemas Financeiros - Plataforma Baixa II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	106	Analista de Informática II	Analista de Sistema Técnicos - Plataforma Baixa II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	107	Analista de Informática III	Analista de Sistemas Comerciais – Mainframe III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	108	Analista de Informática III	Analista de Sistemas de Materiais – Mainframe III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	109	Analista de Informática III	Analista de Sistemas de Recursos Humanos – Mainframe III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	110	Analista de Informática III	Analista de Sistemas Financeiros – Mainframe III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	111	Analista de Informática III	Analista de Suporte Técnico – Mainframe III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	112	Analista de Informática III	Analista de Sistemas Técnicos- Plataforma Baixa III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	113	Analista de Informática III	Analista de Geoprocessamento III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	114	Analista de Informática III	Analista de Microinformática III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	115	Analista de Informática IV	Analista de Sistemas Comerciais - Mainframe IV	Curitiba	1	2.892,49
Curitiba	116	Analista de Informática IV	Analista de Sistemas Comerciais - Plataforma baixa IV	Curitiba	1	2.892,49
Curitiba	117	Analista de Informática IV	Analista de Sistemas Contábeis – Mainframe IV	Curitiba	1	2.892,49
Curitiba	118	Analista de Rec. Humanos I	Analista de Recursos Humanos I	Curitiba	1	1.480,95
Curitiba	119	Assistente Social I	Assistente Social I	Curitiba	1	1.480,95
Curitiba	120	Assistente Social III	Assistente Social III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	121	Aux. Enfermagem do Trabalho I	Aux. de Enfermagem do Trabalho I	Curitiba	1	458,34
Curitiba	122	Contador I	Contador I	Curitiba	1	1.480,95
Curitiba	123	Eng. Cartógrafo IV /Eng Civil IV /Geógrafo IV	Analista de Geoprocessamento IV	Curitiba	1	2.892,49
Curitiba	124	Eng. Civil II / Eng Sanitarista II	Engenheiro II	Curitiba	1	1.851,19
Cascavel	125	Eng. Civil II / Eng Sanitarista II	Engenheiro II	Cascavel	1	1.851,19
Maringá	126	Eng. Civil /Eng. Sanitarista II	Eng. de Projetos II	Maringá	1	1.851,19
Curitiba	127	Eng. Civil /Eng. Sanitarista II	Eng. Hidrólogo II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	128	Eng. Civil / Eng. Sanitarista II	Eng. Recursos Hídricos II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	129	Engenheiro III	Eng. de Desenv. do Meio Ambiente II	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	130	Eng. Civil III	Eng. de Estruturas III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	131	Eng. Civil III	Eng. Geotécnico III	Curitiba	1	2.314,00

LOCAL DE PROVAS	CÓDIGO	CARGO	FUNÇÃO	LOCAL DE TRABALHO	VAGAS	SALÁRIO
Curitiba	132	Eng. Civil III/ Eng. Sanitarista III	Engenheiro III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	133	Eng. Civil IV/ Eng. Sanitarista IV	Auditor IV	Curitiba	1	2.892,49
Curitiba	134	Eng. Eletricista I	Eng. Eletricista I	Curitiba	1	1.480,95
Londrina	135	Eng. Mecânico I	Eng. Mecânico I	Londrina	1	1.480,95
Maringá	136	Eng. Mecânico I	Eng. Mecânico I	Maringá	1	1.480,95
Curitiba	137	Eng. Mecânico II	Eng. Mecânico II	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	138	Eng. Mecânico III	Eng. de Projetos Mecânicos III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	139	Eng. Mecatrônico III	Eng. de Automação III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	140	Eng. Químico II / Químico II	Químico Analítico	Curitiba	1	1.851,19
Curitiba	141	Eng. Segurança Trabalho I	Eng. Segurança Trabalho I	Curitiba	1	1.480,95
Curitiba	142	Eng. Técnico III	Eng. Agrônomo III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	143	Geógrafo I	Geógrafo I	Curitiba	1	1.480,95
Curitiba	144	Gestor Educ. Sócio Ambiental I	Gestor Educ. Sócio Ambiental I	Curitiba	1	1.480,95
Maringá	145	Mecânico III	Mecânico III	Cianorte	1	716,18
Curitiba	146	Médico do Trabalho III	Médico do Trabalho III	Curitiba	1	2.314,00
Curitiba	147	Motorista de Veículos III	Motorista III	Curitiba	1	716,18
Maringá	148	Motorista de Veículos III	Motorista III	Cianorte	1	716,18
Curitiba	149	Oper. Prod. Informática III	Operador de Microinformática III	Curitiba	1	716,18
Curitiba	150	Oper. Prod. Informática IV	Operador de Produção de Informática IV	Curitiba	1	895,24
Curitiba	151	Oper. Prod. Informática V	Operador de Produção de Informática V	Curitiba	1	1.119,03
Curitiba	152	Oper. Prod. Informática VII	Operador de Redes VII	Curitiba	1	1.748,50
Curitiba	153	Oper. Prod. Informática VII	Operador de Microinformática VII	Curitiba	1	1.748,50
Curitiba	154	Programador Informática IV	Programador de Sistemas Técnicos - Plataforma baixa IV	Curitiba	1	895,24
Curitiba	155	Programador Informática VII	Programador de Sistemas de Recursos Humanos – Mainframe VII	Curitiba	1	1.748,50
Curitiba	156	Programador Informática VII	Programador de Sistemas Financeiros - Plataforma baixa VII	Curitiba	1	1.748,50
Curitiba	157	Secretária Executiva I	Secretária I	Curitiba	1	1.480,95
Londrina	158	Téc. Edificações I	Projetista Cadista I	Londrina	1	838,13
Cascavel	159	Téc. Edificações II	Topógrafo II	Cascavel	1	1.047,64
Londrina	160	Téc. Edificações I / Saneamento I	Fiscal de Campo I	Apucarana	1	838,13
Londrina	161	Téc. Edificações II	Controlador de Obras II	Londrina	1	1.047,64
Curitiba	162	Téc. Edificações II	Controlador de Obras II	Curitiba	1	1.047,64
Curitiba	163	Téc. Edificações II / Saneamento II	Fiscal de Obras II	Curitiba	1	1.047,64
Cascavel	164	Téc. Edificações II / Saneamento II	Fiscal de Obras II	Cascavel	1	1.047,64
Maringá	165	Téc. Edificações II / Saneamento II	Fiscal de Obras II	Maringá	1	1.047,64
Curitiba	166	Téc. Eletromecânica III	Téc. em Eletromecânica II	Curitiba	1	1.309,58
Curitiba	167	Téc. Eletrônica II	Projetista II	Curitiba	1	1.047,64
Curitiba	168	Téc. Eletrônica II	Técnico em Eletrônica II	Curitiba	1	1.047,64
Curitiba	169	Téc. Eletrônica V	Técnico em Eletrônica V	Curitiba	1	2.046,23
Maringá	170	Téc. Eletrotécnico I	Técnico Eletrotécnico I	Maringá	1	838,13
Cascavel	171	Téc. Eletrotécnico I	Técnico Eletrotécnico I	Cascavel	1	838,13
Curitiba	172	Téc. Eletrotécnico I	Técnico Eletrotécnico I	Curitiba	1	838,13
Londrina	173	Téc. Eletrotécnico I	Técnico Eletrotécnico I	Londrina	1	838,13
Maringá	174	Téc. Eletrotécnico I	Técnico Eletrotécnico I	Umuarama	1	838,13
Cascavel	175	Téc. Eletrotécnico II	Técnico Eletrotécnico II	Cascavel	1	1.047,63
Curitiba	176	Téc. em Patrimônio Histórico I	Gestor de Patrimônio Ambiental I	Curitiba	1	838,13
Curitiba	177	Téc. Inform Indl I/ Eletron Indl I /Mecatrônica/ Eletrotécnica I /Instrumentação I	Téc. em Automação de Sistemas	Curitiba	1	838,13
Londrina	178	Téc. Inform Indl I / Eletron Indl I /Mecatrônica I/ Eletrotécnica I /Instrumentação I	Téc. em Automação de Sistemas	Londrina	1	838,13
Maringá	179	Téc. Inform Indl I / Eletron Indl /Mecatrônica I/ Eletrotécnica I /Instrumentação I	Téc. em Automação de Sistemas	Maringá	1	838,13
Curitiba	180	Téc. Mecânico I	Téc. Mecânico I	Curitiba	1	838,13
Maringá	181	Téc. Mecânico I	Téc. Mecânico I	Umuarama	1	838,13
Curitiba	182	Téc. Químico II	Téc. Químico II	Curitiba	1	1.047,64
Curitiba	183	Téc. Quím.II / Meio Amb.II /Saneam. II / Alimentos II	Téc. de Laboratório II	Curitiba	1	1.047,64
Maringá	184	Téc. Quím.II / Meio Amb.II /Saneam. II / Alimentos II	Téc. de Laboratório II	Maringá	1	1.047,64
Cascavel	185	Téc. Quím.II / Meio Amb.II /Saneam. II / Alimentos II	Téc. de Laboratório II	Cascavel	1	1.047,64
Curitiba	186	Téc. em Saneamento II	Téc. em Saneamento II	Curitiba	1	1.047,64
Curitiba	187	Téc. em Segurança Trabalho I	Téc. em Segurança Trabalho I	Curitiba	1	838,13
Cascavel	188	Téc. em Segurança Trabalho I	Téc. em Segurança Trabalho I	Cascavel	1	838,13
Curitiba	189	Téc. em Trans. Imobiliárias III	Téc. em Legalização de Imóveis III	Curitiba	1	1.309,58
Curitiba	190	Tecnólogo II	Tecnólogo em Química Ambiental II	Curitiba	1	1.851,19

**Requisitos e Descrição (Sumário) - Nível Médio**

<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO ADMINISTRAÇÃO I</b>	<b>FUNÇÃO: ATENDENTE COMERCIAL I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau Completo.	Desenvolve atividades de atendimento personalizado e/ou telefônico aos clientes, identificando o assunto e adotando o procedimento correto. Fornece resposta ao cliente ou análise posterior. Executa atividades gerais do Sistema Comercial.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO ADMINISTRAÇÃO II</b>	<b>FUNÇÃO: AGENTE TÉCNICO ADMINISTRAÇÃO II</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau Completo. Experiência: mínimo de 1 (um) ano em atividades administrativas em geral e de informática básica (Windows, Excel, Word), comprovadas através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.	Desenvolve atividades administrativas em geral, atendimento telefônico, elaboração de relatórios, cálculos e atividades informatizadas.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO ADMINISTRAÇÃO III</b>	<b>FUNÇÃO: ALMOXARIFE III</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau Completo. Experiência: mínimo de 3 (três) anos em atividades de controle e movimentação de estoque; Conhecimento de informática em rede e banco de dados, comprovado através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.	Desenvolve atividades de organização e manutenção do almoxarifado, atendimento às áreas requisitantes quanto ao ressuprimento de equipamentos e materiais. Coordena e controla atividades de reclassificação de materiais.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO ADMINISTRAÇÃO IV</b>	<b>FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SERVIÇOS IV</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau Completo. Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos em atividades informatizadas em rede e banco de dados, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Conhecimento de Programação de Serviços para distribuição dos mesmos em Logradouros da Cidade.	Desenvolve atividades de programação, análise e distribuição dos serviços de leitura, entrega de contas, avisos de débitos, cortes e religações, serviços de manutenção de redes de água/esgoto, adutoras, serviços gerais, através de sistemas informatizados em rede e banco de dados.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO OPERAÇÃO I</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE REDES</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau Completo. Experiência: mínimo de 6 (seis) meses como encanador em obras de saneamento, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.	Desenvolve atividades de consertos, ligações de água, de esgoto e ampliação de redes. Instalação e manutenção de hidrantes, válvulas e registros. Lavagem de reservatórios, decantadores e barragens. Remanejamento de redes / ramais e vistorias.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO OPERAÇÃO II</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE REDES</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau Completo. Experiência: mínimo de 2 (dois) como encanador em obras de saneamento, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de consertos, ligações de água, de esgoto e ampliação de redes. Instalação e manutenção de hidrantes, válvulas e registros. Lavagem de reservatórios, decantadores e barragens. Remanejamento de redes / ramais e vistorias.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO OPERAÇÃO III</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE MÁQUINAS</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo grau completo. Experiência: mínimo 3 (três) anos como operador de máquinas, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira de Habilitação – categoria D.	Desenvolve atividades de operação de máquinas, trator esteira, escavadeira hidráulica, rolo compressor e/ou empilhadeira. Efetua manutenção preventiva das máquinas de acordo com as normas e procedimentos relativos a operação dos equipamentos.
<b>CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO I</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE ELEVATÓRIA</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
2º Grau Completo. Condições de Trabalho: escala de revezamento (sábados; domingos; feriados).	Desenvolve atividades de operação de conjuntos moto – bombas em Estação Elevatória, efetua limpeza dos equipamentos do local de trabalho, do pátio, dos poços de sucção.

CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO I	FUNÇÃO: OPERADOR DE SISTEMAS I
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) meses como encanador em obras de saneamento ou manutenção de sistemas de água ou esgoto, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Desejável Carteira de Habilitação de Motociclista.</p> <p>Condições de Trabalho: escala de revezamento (sábados, domingos, feriados).</p>	<p>Desenvolve atividades de controle da operação (água + esgoto); operação de ETE ou ETA com processo simplificado de tratamento; coleta de amostras; análises físico-químicas parciais; pesquisa de vazamento; pequenas manutenções de redes e patrimônio; serviço comercial de campo; atendimento ao cliente e vistorias.</p>
CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO II	FUNÇÃO: AUXILIAR DE TOPÓGRAFO
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em serviços topográficos.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – categoria B</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades de auxílio e assistência aos trabalhos de topografia.</p>
CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO II	FUNÇÃO: LABORATORISTA II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em análises de PH, cor, turbidez e cloro ou em membranas filtrantes de amostras de água ou análises cromatográficas de clorados em água, limpeza, esterilização e preparo de materiais de laboratório, comprovados através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.</p>	<p>Desenvolve atividades de auxílio em análises químicas e microbiológicas de água e esgoto. Realiza análise parâmetros: PH, cor, turbidez e cloro. Auxilia na elaboração de meios de cultura e reagentes e seus respectivos envases. Efetua a digitação de resultados analíticos. Prepara e recebe frascos, fichas e caixas de coleta e controla a distribuição dentro do laboratório. Efetua a limpeza e/ou esterilização dos materiais (frascos e vidrarias) utilizados nas análises. Efetua o controle do transporte das caixas de coletas ao sistema. Realiza extrações de amostras em fase líquida para análises cromatográficas de pesticidas organoclorados e fosforados.</p>
CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO II	FUNÇÃO: OPERADOR DE ELEVATÓRIA
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Condições de Trabalho: escala de revezamento (sábados; domingos; feriados).</p>	<p>Desenvolve atividades de operação de conjunto moto – bombas em Estações Elevatórias; efetua limpeza dos equipamentos do local de trabalho, do pátio, dos poços de sucção. Realiza verificação sistemática de pressão e transmite informações ao Centro de Controle Operacional.</p>
CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO IV	FUNÇÃO: OPERADOR DE ETA IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Condições de Trabalho: escala de revezamento (sábados, domingos e feriados)</p>	<p>Desenvolve atividades de operação de estação de tratamento de água (ETA); auxilia análises laboratoriais; registra dados operacionais; prepara solução de produtos químicos; realiza pequenas manutenções de equipamentos; controla a qualidade da água in natura e tratada; executa a limpeza de grades ou vertedouros e controla o nível dos reservatórios.</p>
CARGO :AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO IV	FUNÇÃO: OPERADOR DE ETE IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Condições de Trabalho: escala de revezamento (sábados, domingos e feriados)</p>	<p>Desenvolve atividades de operação de estação de tratamento de esgoto (ETE); executa a limpeza de grades ou vertedouros; auxilia análises laboratoriais; registra dados operacionais; prepara solução de produtos químicos; realiza pequenas manutenções de equipamentos.</p>
CARGO: AGENTE TÉCNICO PRODUÇÃO IV	FUNÇÃO: OPERADOR DE CAMPO A + E
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos em operação de sistemas de água ou esgoto ou manutenção de sistemas hidráulicos industriais, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p>	<p>Desenvolve atividades de operação de diversas unidades de sistema de água ou de esgoto; auxilia análises físico-químicas parciais em campo (água ou esgoto); acompanha parâmetros físico-químicos da distribuição de água e da coleta de esgoto; acompanha os parâmetros eletromecânicos de unidades localizadas; executa pesquisa de vazamento e vistorias de ligações de água ou esgoto.</p>
CARGO: AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO TRABALHO I	FUNÇÃO: AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO TRABALHO I
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Completo. Curso de formação de Auxiliar de Enfermagem, com Registro no Conselho de Classe.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades junto à equipe de saúde ocupacional, tais como: elaboração de programas de prevenção e promoção da saúde do trabalhador, programas de vacinação, educação e saúde, controles estatísticos diversos.</p>

<b>CARGO: MECÂNICO III</b>	<b>FUNÇÃO: MECÂNICO III</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo grau completo. Experiência: mínimo 3 (três) anos como mecânico, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – categoria C.	Desenvolve atividades de manutenção mecânica preventiva e corretiva, lubrificação e lavagem dos veículos e equipamentos.
<b>CARGO: MOTORISTA DE VEÍCULOS III</b>	<b>FUNÇÃO: MOTORISTA III</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau completo. Experiência: mínimo de 3 (três) anos como motorista, comprovado através de Carteira de Trabalho. Carteira Nacional de Habilitação – categoria D. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de condução de veículos leves, médios e pesados, transportando pessoas e/ou cargas, zelando pelos procedimentos e normas relativos à operação e manutenção de veículos.
<b>CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA III</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE MICROINFORMÁTICA III</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau completo. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em atividades de suporte local e à distância (help desk) na área de microinformática (hardware e software) incluindo: configurações de emulador de terminal de mainframe padrão IBM 3270; instalação, configuração e resolução de problemas nos softwares: Sistemas Operacionais Windows 95/98/NT/2000/XP, Novell Netware e Linux; Softwares Aplicativos: Microsoft Office 97/2000/XP, OpenOffice, Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5, Lotus Notes, Microsoft Outlook e Outlook Express, CorelDraw 8.0/9.0/10.0/11.0, Internet Explorer 5.5/6.0, Netscape Communicator 4.51 e VNC. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens e atuação em horários flexíveis.	Executar atividades de suporte local e a distância (help desk) na área de microinformática (hardware e software). Instalar, configurar e resolver problemas nos seguintes softwares: Sistemas Operacionais Windows 98/NT/2000/XP, Novell Netware, Linux; Softwares Aplicativos: Microsoft Office 95/97/2000/XP, OpenOffice, Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5, Lotus Notes, Microsoft Outlook e Outlook Express, Corel Draw 8.0/9.0/10.0/11.0, Internet Explorer 5.5/6.0, Netscape Communicator 4.51 e VNC.
<b>CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA IV</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE PROD. DE INFORMÁTICA IV</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau completo. Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de operador de console tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS, RPF e ADABAS. Conhecimento de inglês básico. Condições de trabalho: atuação em horários flexíveis com escala de revezamento (sábados, domingos e feriados). Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Operar equipamentos de teleprocessamento, transmitindo e recebendo informações. Operar equipamentos eletrônicos de processamento de dados.
<b>CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA V</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE PRODUÇÃO DE INFORMÁTICA V</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau completo. Experiência: mínimo de 5 (cinco) anos em função de preparador de dados em “JCL”, tendo atuado durante pelo menos 5 (cinco) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS, RPF e ADABAS. Conhecimento de inglês básico. Condições de trabalho: atuação em horários flexíveis com escala de revezamento (sábados, domingos e feriados). Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Operar equipamentos de teleprocessamento, transmitindo e recebendo informações. Operar equipamentos eletrônicos de processamento de dados. Preparar serviços a serem processados pelo CPD, maximizando a performance dos recursos operacionais dos sistemas de produção ou a implantar. Organizar, arquivar e controlar a fitoteca básica e a de segurança do CPD.
<b>CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA VII</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE MICROINFORMÁTICA VII</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
Segundo Grau completo. Experiência: mínimo de 6 (seis) anos em atividades de suporte local e à distância (help desk) na área de microinformática (hardware e software) incluindo: configurações de emulador de terminal de mainframe padrão IBM 3270; homologação e especificação de equipamentos e softwares de microinformática; instalação, configuração e resolução de problemas nos softwares: Sistemas Operacionais Windows 95/98/NT/2000/XP, Novell Netware e Linux; Softwares Aplicativos: Microsoft Office 97/2000/XP, OpenOffice, Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5, Lotus Notes, Microsoft Outlook e Outlook Express, CorelDraw 8.0/9.0/10.0/11.0, Internet Explorer 5.5/6.0, Netscape Communicator 4.51 e VNC. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens e atuação em horários flexíveis.	Executar atividades de suporte local e a distância (help desk) na área de microinformática (hardware e software). Desenvolver processos de homologação e especificação de softwares de microinformática. Instalar, configurar e resolver problemas nos seguintes softwares: Sistemas Operacionais Windows 95/98/NT/2000/XP, Novell Netware, Linux; Softwares Aplicativos: Microsoft Office 97/2000/XP, OpenOffice, Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5, Lotus Notes, Microsoft Outlook e Outlook Express, Corel Draw 8.0/9.0/10.0/11.0, Internet Explorer 5.5/6.0, Netscape Communicator 4.51 e VNC.

<b>CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA VII</b>	<b>FUNÇÃO: OPERADOR DE REDES VII</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) anos atuando nas funções de: Sistema Operacional de Rede (Microsoft, Unix ou Linux), operação de rede corporativa (mínimo 140 nós e 1500 microcomputadores), Firewall-1/VPN-1 e Lotus Domino. Cursos comprovados com certificados: Curso Sistema Operacional de Rede; Certificação Cisco CCNA - Cisco Certified Network Associates.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – categoria B,</p> <p>Disponibilidade para viagens e atuação em horários flexíveis.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Auxiliar no projeto de redes de computadores, topologia e a configuração das mesmas; auxiliar na avaliação, especificação e dimensionamento dos recursos de comunicação de dados; auxiliar no suporte a operação dos recursos, infra-estrutura de rede WAN, serviços de rede e sistemas de segurança de acesso de ambientes computacionais heterogêneos; auxiliar no planejamento para evolução da rede; auxiliar na instalação de novas aplicações no ambiente operacional, objetivando manter o padrão de desempenho dos serviços implantados; auxiliar na descrição de normas e procedimentos para padronizar características técnicas visando a melhoria da segurança e dos serviços prestados.</p>
<b>CARGO: PROGRAMADOR DE INFORMÁTICA IV</b>	<b>FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SISTEMAS TÉCNICOS (PLATAFORMA BAIXA) IV</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos no desenvolvimento de sistemas técnicos de porte médio ou grande nas áreas de Registro de Imóveis e Solicitações de Atendimento (recepção, malotes, veículos), tendo atuado pelo menos 1 (um) ano em ambiente: intranet (WEB), Microsoft SQL-Server, Microsoft Access, com uso das linguagens: Java, ASP, .NET, HTML, Javascript e Servlets.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Codificar programas e rotinas utilizando-se das linguagens de programação de computador disponíveis na empresa. Analisar programas, interpretando as suas especificações e definições, buscando atingir os objetivos propostos. Observar metodologias, normas e padrões técnicos adotados pela empresa. Elaborar massas de dados para testes e efetuar os testes necessários. Elaborar a documentação dos programas e rotinas mediante resultados dos testes efetuados. Executar alterações e manutenções em programas e rotinas de acordo com as definições estabelecidas.</p>
<b>CARGO: PROGRAMADOR DE INFORMÁTICA VII</b>	<b>FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SISTEMAS FINANCEIROS (PLATAFORMA BAIXA) VII</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau completo e certificação em desenvolvimento Lotus Notes / Domino (CLP – Application Developer R4/R5).</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) anos em desenvolvimento de aplicações Lotus Notes / Domino em ambiente Web, tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em sistemas Financeiros (pagamentos, caixa, contas correntes, contratos, financiamentos, aplicações financeiras, credores, orçamento e fluxo de caixa), em ambiente: Lotus Notes / Domino, com uso das linguagens: LotusScript, HTML e JavaScript.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Codificar programas e rotinas utilizando-se das linguagens de programação de computador disponíveis na empresa. Auxiliar na análise e manutenção dos sistemas implantados na empresa. Estruturar logicamente as rotinas e programas previstos nos sistemas. Analisar programas, interpretando as suas especificações e definições, buscando atingir os objetivos propostos. Observar metodologias, normas e padrões técnicos adotados pela empresa. Elaborar massas de dados para testes e efetuar os testes necessários. Elaborar a documentação dos programas e rotinas mediante resultados dos testes efetuados. Executar alterações e manutenções em programas e rotinas de acordo com as definições estabelecidas. Participar dos processos de implantação em produção dos programas e sistemas.</p>
<b>CARGO: PROGRAMADOR DE INFORMÁTICA VII</b>	<b>FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SISTEMAS DE RECURSOS HUMANOS (MAINFRAME) VII</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau completo.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) anos no desenvolvimento de sistemas, tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em sistemas de Recursos Humanos (folha de pagamento, treinamento, cargos e salários, segurança e medicina do trabalho) em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Codificar programas e rotinas utilizando-se das linguagens de programação de computador disponíveis na empresa. Auxiliar na análise e manutenção dos sistemas implantados na empresa. Estruturar logicamente as rotinas e programas previstos nos sistemas. Analisar programas, interpretando as suas especificações e definições, buscando atingir os objetivos propostos. Observar metodologias, normas e padrões técnicos adotados pela empresa. Elaborar massas de dados para testes e efetuar os testes necessários. Elaborar a documentação dos programas e rotinas mediante resultados dos testes efetuados. Executar alterações e manutenções em programas e rotinas de acordo com as definições estabelecidas. Participar dos processos de implantação em produção dos programas e sistemas.</p>
<b>CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES I</b>	<b>FUNÇÃO: PROJETISTA CADISTA I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau Téc. Edificações com registro no Cons. de Classe.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) meses em utilização de softwares gráficos (AUTOCAD e/ou AUTOCAD MAP) e em desenho de projetos hidráulicos e/ou de saneamento, comprovado através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação - Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades de cadastro informatizado de redes de água e esgoto e de mapas temáticos diversos. Elabora projetos de água e esgoto a partir da utilização de elementos topográficos. Acompanha obras civis e de saneamento com execução de orçamento para a contratação das mesmas.</p>

CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES II	FUNÇÃO: CONTROLADOR DE OBRAS II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico Edificações, com registro no Cons. de Classe. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em fiscalização de obras, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de elaboração de orçamentos e quantitativos, conferências de faturas, acompanhamento de empreendimentos, verificação e conferência de projetos. Elabora projetos e fiscaliza obras.
CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES II	FUNÇÃO: TOPOGRAFO II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico Edificações com registro no Cons. de Classe. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos como topógrafo, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação - Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração e acompanhamento de projetos topográficos.
CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES I / SANEAMENTO I	FUNÇÃO: FISCAL DE CAMPO I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico Edificações ou Técnico Saneamento, com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 6 (seis) meses em fiscalização de obras, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades relativas a fiscalização de obras de construção civil e de saneamento; controla materiais, condições de segurança e medição de serviços.
CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES II / SANEAMENTO II	FUNÇÃO: FISCAL DE OBRAS II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico Edificações ou Técnico Saneamento, com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em fiscalização de obras, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades relativas a fiscalização de obras de construção civil e de saneamento; controla materiais, condições de segurança e medição de serviços.
CARGO: TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA III	FUNÇÃO: TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico em Eletromecânica com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 3 (três) anos como Téc. Eletromecânico, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de projetos e especificações hidráulicos e fiscaliza obras.
CARGO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA II	FUNÇÃO: PROJETISTA II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico em Eletrônica com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos como projetista, comprovado através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de desenvolvimento e detalhamento de projetos eletrônicos, levantamento de dado em campo e apoio a fiscalização de obras.
CARGO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA II	FUNÇÃO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Segundo Grau Técnico em Eletrônica com registro no CREA. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em atividades de manutenção de equipamentos de informática com conhecimento em instalação, configuração e manutenção em microcomputadores padrão IBM e impressoras jato de tinta; instalação e manutenção de cabeamento estruturado; conhecimentos em TCP/IP, IPX/SPX, DOS, Windows 95/98, softwares Microsoft; conhecimentos de eletrônica básica e digital; conhecimento de redes locais, compartilhamento de impressoras e configuração de acesso discado; conhecimento de inglês técnico básico. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Executar tarefas de caráter técnico, relativas à manutenção e montagens de microcomputadores, manutenção de impressoras, montagem e controle de qualidade em aparelhos eletrônicos (para sistemas de comunicação e informática). Conferência de equipamentos de informática, no tocante a componentes, quando da compra de novos equipamentos, segundo especificações existentes.



<b>CARGO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA V</b>	<b>FUNÇÃO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA V</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau Técnico em Eletrônica com registro no CREA. Certificação FCP (Furukawa Certified Professional).</p> <p>Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos em atividades de manutenção de equipamentos de informática com conhecimento em instalação, configuração e manutenção em microcomputadores padrão IBM e impressoras (matricial, jato de tinta e laser); instalação e manutenção de cabeamento estruturado; conhecimentos em TCP/IP, IPX/SPX, DOS, Windows (95, 98, 2000, NT, XP), softwares Microsoft; conhecimentos de eletrônica básica e digital; conhecimento de redes locais, compartilhamento de impressoras e configuração de acesso discado; conhecimento de inglês técnico básico.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Executar tarefas de caráter técnico, relativas a diagnóstico, manutenção e montagens de microcomputadores, diagnóstico e manutenção de impressoras, montagem e controle de qualidade em aparelhos eletrônicos (para sistemas de comunicação e informática). Elaborar especificações técnicas para equipamentos de informática. Executar testes de comunicação em redes locais de microcomputadores.</p>
<b>CARGO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO I</b>	<b>FUNÇÃO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau Técnico em Eletrotécnica.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) meses em atividades de manutenção elétrica ou eletromecânica industrial, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com Firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p>	<p>Desenvolve atividades relativas a projetos de instalações, montagens e controle de qualidade em aparelhos e equipamentos elétricos; inspeções nos equipamentos em estações de tratamento, elevatórias, reservatórios, manutenção preventiva e corretiva, consertos, regulagem e recondicionamento de equipamentos elétricos.</p>
<b>CARGO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO II</b>	<b>FUNÇÃO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO II</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau Técnico em Eletrotécnica.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em atividades de manutenção elétrica ou eletromecânica industrial.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p>	<p>Desenvolve atividades de elaboração de projetos eletrotécnicos e fiscalização de obras, inspeção de painéis.</p>
<b>CARGO: TÉCNICO EM PATRIMÔNIO HISTÓRICO I</b>	<b>FUNÇÃO: GESTOR DE PATRIMÔNIO AMBIENTAL I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau técnico em Museologia ou Segundo grau com curso de extensão em Capacitação Museológica.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) meses em elaboração de projetos ou processos relacionados a exposição temáticas e instalações permanentes, temporárias e itinerantes, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades de elaboração de projetos de exposições temáticas, desde a pesquisa bibliográfica até a criação de painéis mobiliários, dioramas, maquetes e outros recursos necessários. Efetua manutenção técnica e conservação de acervo histórico em reserva técnica e em exposição. Coordena e monta exposições permanentes, temporárias e itinerantes. Participa como instrutor em visitas monitoradas a áreas de patrimônio natural e construído.</p>
<b>CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INDUSTRIAL I / TÉCNICO EM ELETRÔNICA INDUSTRIAL I / TÉCNICO EM MECATRÔNICA I / TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA I / TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO I</b>	<b>FUNÇÃO: TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau Técnico em Informática Industrial ou Eletrônica Industrial, Mecatrônica, Eletrotécnica ou Instrumentação.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) meses na área de automação de sistemas, comprovada através de Carteira de trabalho ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades de manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atividades de manutenção e programação em equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLT's, INVERSORS DE FREQUENCIA E RÁDIOS MODEM). Suporte técnico no startup de sistemas e fiscalização de obras de implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Atividades de manutenção em sistemas supervisórios existentes, acompanhamento técnico nos startup de sistemas supervisórios, fiscalização da instalação de sistemas supervisórios, desenvolvimento de documentação de sistemas supervisórios existentes para apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção e gerenciamento de backup dos sistemas supervisórios existentes.</p>
<b>CARGO: TÉCNICO MECÂNICO I</b>	<b>FUNÇÃO: TÉCNICO MECÂNICO I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Segundo Grau Técnico Mecânico.</p> <p>Experiência: mínimo de 6 (seis) meses em atividades de manutenção mecânica ou eletromecânica industrial.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p>	<p>Desenvolve atividades de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos eletromecânicos; inspeções nos equipamentos em estações de tratamento, elevatórias, reservatórios.</p>

CARGO: TÉCNICO QUÍMICO II	FUNÇÃO: TÉCNICO QUÍMICO
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Técnico Químico, com registro no Conselho de Classe.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos como Téc. Químico, comprovada em Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades de fiscalização de obras de saneamento. Elabora e ministra treinamento para comunidade.</p>
CARGO: TÉCNICO QUÍMICO II / TEC EM MEIO AMBIENTE II / TEC SANEAMENTO II/ TEC EM ALIMENTOS II	FUNÇÃO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Técnico Químico ou Técnico em Meio Ambiente ou Técnico em Saneamento ou Técnico em Alimentos, com Registro no Conselho de Classe.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em análise química por titulometria, gravimetria, turbidimetria, potenciometria, condutimetria e/ou espectrofotometria (vis, absorção atômica) e/ou cromatografia (gasosa, líquida de alta eficiência e massa) e/ou análise microbiológica de água e/ou esgoto.</p> <p>1 (um) ano em atividades de calibração de discos colorimétricos, turbidímetros e/ou elaboração de curvas em espectrofotômetros (vis) ou espectrofotômetros de absorção atômica, elaboração de soluções e de carta de controle, sistemas da qualidade baseado nas normas ISO 9002 e/ou 17025.</p> <p>Informática básica – WORD e EXCEL.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação Categoria B.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida.</p>	<p>Executa análises químicas baseadas em titulometria, gravimetria, turbidimetria, espectrofotometria (vis, absorção atômica), potenciometria, condutimetria, cromatografia (gasosa, líquida de alta eficiência e massa) e análise microbiológica de água e/ou esgoto relacionadas às Portarias 36/90 MS, 1469/01 MS e Resolução CONAMA 20. Realiza atividades de calibração e/ou verificação de espectrofotômetros e/ou espectrofotômetros de absorção atômica e/ou pHmetros e/ou turbidímetros e discos colorimétricos e/ou cromatógrafos (GC/MS e GC). Elabora soluções padrão e reagentes. Insere e avalia curvas de calibração. Elabora cartas de controle de exatidão durante o período da análise e determina o limite de detecção dos métodos.</p> <p>Executa os testes de equipamentos para homologação de aquisição. Executa testes para implantação de metodologias analíticas alternativas usadas nas Unidades da empresa.</p>
CARGO: TÉCNICO EM SANEAMENTO II	FUNÇÃO: TÉCNICO EM SANEAMENTO
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Técnico em Saneamento, com registro no Conselho de Classe.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos em fiscalização de obras de hidrogeologia, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades relativas a fiscalização de obras de hidrogeologia e de saneamento; controla materiais, condições de segurança e medição de serviços.</p>
CARGO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO I	FUNÇÃO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Técnico de Segurança do Trabalho, com Registro no Ministério do Trabalho.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades relativas a análise de riscos ambientais; propõe medidas corretivas para a eliminação de condições inseguras de trabalho; realiza treinamentos, promovendo instruções de segurança, para garantir a integridade do trabalhador.</p>
CARGO: TÉCNICO EM TRANSAÇÕES IMOBILIÁRIAS III	FUNÇÃO : TÉCNICO EM LEGALIZAÇÕES DE IMÓVEIS
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Segundo Grau Técnico em Transações Imobiliárias, com registro no CRECI.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na área de legalização de imóveis.</p> <p>Conhecimento em documentos notariais, legislação específica relacionada ao meio ambiente. Conhecimento básico dos elementos de agrimensura e na área de desapropriação.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Regulariza junto a Cartórios, Prefeituras e outros órgãos, situações de imóveis, baseando-se em memorial descritivo e plantas da área a serem legalizadas. Auxilia na avaliação de imóveis, realiza levantamento e providencia a indenização em danos causados a terceiros. Providencia junto aos órgãos competentes a documentação necessária para a execução de ação desapropriatória.</p>

## Cargos e Funções

### Requisitos e Descrição (Sumário) - Nível Superior

CARGO: ADMINISTRADOR/ECONOMISTA/CONTADOR I	FUNÇÃO: CONTROLLER I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Administração, Economia ou Ciências Contábeis, com Registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 6 (seis) meses em controladoria, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida.	Desenvolve atividades de controle financeiro e contábil; controle e acompanhamento de contratos; estudos de viabilidade, avaliação e desenvolvimento organizacional.
CARGO: ADVOGADO II	FUNÇÃO: ADVOGADO II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Direito com inscrição na OAB/PR. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos como advogado de empresa, com comprovação através de carteira de trabalho e demonstração de atuação em juízo, em favor da empresa, no período.	Desenvolver atividades de patrocínio e emitir pareceres nas áreas de Direito Administrativo, Constitucional, Civil e Processual Civil em todas as instâncias da Justiça Comum e na esfera administrativa.
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (MAINFRAME) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos no desenvolvimento de sistemas da área comercial (faturamento e arrecadação), tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em ambiente: mainframe "IBM MVS ou IBM OS/390", CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE RECURSOS HUMANOS (PLATAFORMA BAIXA) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo na área de informática, com diploma reconhecido pelo MEC. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos na função de analista de sistemas de Recursos Humanos (folha de pagamento, treinamento, cargos e salários, segurança e medicina do trabalho), tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em ambiente: intranet (WEB), Microsoft SQL Server e Microsoft Access, com uso das linguagens: Java, JavaScript e HTML. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SUPORTE TÉCNICO (PLATAFORMA BAIXA) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos atuando na área de suporte técnico (instalação, manutenção, gerenciamento de ambientes, atendimento a usuários) e atuação durante pelo menos 2 (dois) anos em ambiente: Lotus Notes/Lotus Domino, Internet/Intranet e Banco de Dados SQL-Server, com as seguintes linguagens: Java, LotusScript, ASP, .NET e conhecimentos de HTML e Calandra. Cursos técnicos referentes ao ambiente Lotus Notes/Domino ou Microsoft SQL-Server. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Participar nas atividades de suporte, manutenção e administração do ambiente e plataforma open, executando instalação, customização, implantação, correção, operacionalização e acompanhamento dos sistemas computacionais. Participar na definição e manutenção de procedimentos de segurança do ambiente. Desenvolver métodos e padrões de uso dos softwares envolvidos, ferramentas de apoio, manutenção, segurança, contabilização e gestão do ambiente Internet, Intranet e correlatos. Proceder atividades de instrutor com repasse de conhecimentos e capacitação de usuários na sua área de especialização. Executar análise de desempenho e planejamento de capacidade dos ambientes operacionais e efetuar adequações. Estudar novas tecnologias relacionadas e alternativas de modelos tecnológicos para integração de plataformas. Outras atividades correlatas necessárias à manutenção do estado operacional dos produtos instalados.

CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ADMINISTRADOR DE REDES II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou Engenharia ou Ciências Exatas ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de redes de computadores. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos atuando nas funções de: Administração de Sistema Operacional de Rede (Microsoft, Linux e Unix); gerenciamento de Redes Corporativas (mínimo 140 nós e 1500 microcomputadores) composta por circuitos dedicados, satélite e “wireless”; configuração de roteadores e switches e homologação de novas tecnologias de sistemas de comunicação remota. Cursos comprovados com certificados: Certificação Cisco CCNA ou Microsoft Certified Professional MCP.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B, disponibilidade para viagens e atuação em horários flexíveis.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolver e implementar projetos de redes de computadores, definindo a topologia e a configuração das mesmas; avaliar, especificar e dimensionar os recursos de comunicação de dados; instalar, gerenciar, customizar, manter e dar suporte a operação dos recursos, infra-estrutura de rede WAN, serviços de rede e sistemas de segurança de acesso de ambientes computacionais heterogêneos; analisar problemas e efetuar correções no ambiente; planejar adequações efetuando a evolução da rede, visando a melhoria na qualidade dos serviços; efetuar prospecção, análise e implementação de novos recursos de rede, visando a sua utilização; analisar a viabilidade de instalação de novas aplicações no ambiente operacional, objetivando manter o padrão de desempenho dos serviços implantados; efetuar estudos, elaborar normas e procedimentos e padronizar características técnicas visando a melhoria da segurança e dos serviços prestados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE MATERIAIS (MAINFRAME) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos na função de analista de sistemas, tendo atuado pelo menos 1 (um) ano em sistemas de materiais (suprimentos, gestão de estoques, compras e licitações, atividades relacionadas a administração de materiais), em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE RECURSOS HUMANOS (MAINFRAME) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC. Experiência: mínimo de 2 (dois) anos no desenvolvimento de sistemas de Recursos Humanos (folha de pagamento, treinamento, cargos e salários, segurança e medicina do trabalho), tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS FINANCEIROS (MAINFRAME) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos no desenvolvimento de sistemas Financeiros (pagamentos, caixa, contas correntes, contratos, financiamentos, aplicações financeiras, credores, orçamento e fluxo de caixa), tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso da linguagem: Natural.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>

CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS FINANCEIROS (PLATAFORMA BAIXA) II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos no desenvolvimento de sistemas Financeiros (pagamentos, caixa, contas correntes, contratos, financiamentos, aplicações financeiras, credores, orçamento e fluxo de caixa), tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos em ambiente: Lotus Notes / Domino, com uso das linguagens: LotusScript, HTML e JavaScript.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS TÉCNICOS (PLATAFORMA BAIXA)II
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 2 (dois) anos na função de analista de sistemas, tendo atuado durante pelo menos 2 (dois) anos no desenvolvimento de sistemas Técnicos (nas áreas de engenharia, telefonia, projetos, controle de processos, controle de documentos, normas, registro de imóveis ou de suporte administrativo), em ambiente: intranet (WEB), Lotus Notes / Domino, Oracle, Microsoft SQL-Server, com uso das linguagens: LotusScript, ASP, HTML, JavaScript e Java.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno porte. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (MAINFRAME) III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas da área comercial (faturamento e arrecadação), tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: mainframe "IBM MVS ou IBM OS/390", CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno e médio portes. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas.</p> <p>Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa.</p> <p>Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE MATERIAIS (MAINFRAME) III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou Ciências Exatas ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas, tendo atuado pelo menos 2 (dois) anos em sistemas de materiais (suprimentos, gestão de estoques, compras e licitações, atividades relacionadas a administração de materiais), em ambiente: mainframe "IBM MVS ou IBM OS/390", CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno e médio portes. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas.</p> <p>Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa.</p> <p>Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>

CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE RECURSOS HUMANOS (MAINFRAME) III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas de Recursos Humanos (folha de pagamento, treinamento, cargos e salários, segurança e medicina do trabalho), tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno e médio portes. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS FINANCEIROS (MAINFRAME) III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas Financeiros (pagamentos, caixa, contas correntes, contratos, financiamentos, aplicações financeiras, credores, orçamento e fluxo de caixa), tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso da linguagem: Natural.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno e médio portes. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE SUPORTE TÉCNICO (MAINFRAME)
REQUISITOS	SUMÁRIO III
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de suporte em ambiente mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390” ou de 6 (seis) anos na função de preparador/operador de ambiente mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”. Atuação durante pelo menos 4 (quatro) anos em ambiente “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, CA-TLMS, CA-SPOOL, JCL e XPAF.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Participar nas atividades de suporte e manutenção do ambiente operacional OS/390 e softwares envolvidos, executando instalação, customização, implantação, correção, operacionalização e acompanhamento dos sistemas computacionais. Participar na definição e manutenção de procedimentos de segurança de arquivos do ambiente OS/390 (volumes lógicos, arquivos, periodicidade de cópias de segurança e procedimentos especiais). Desenvolver métodos e padrões de uso dos softwares envolvidos, ferramentas de apoio, manutenção, segurança, contabilização e gestão do OS/390. Proceder atividades de instrutor com repasse de conhecimentos e capacitação de usuários na sua área de especialização. Executar análise de desempenho e planejamento de capacidade dos ambientes de processamento mainframe. Estudar novas tecnologias relacionadas e alternativas de modelos tecnológicos. Outras atividades correlatas necessárias à manutenção do estado operacional dos produtos instalados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS TÉCNICOS (PLATAFORMA BAIXA) III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática, com diploma reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas, tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos no desenvolvimento de sistemas Técnicos (nas áreas de engenharia, telefonia, projetos, controle de processos, controle de documentos, normas, registro de imóveis ou de suporte administrativo), em ambiente: intranet (WEB), Lotus Notes / Domino, Oracle, Microsoft SQL-Server, com uso das linguagens: LotusScript, ASP, HTML, JavaScript e Java.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno e médio portes. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas. Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>

CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE GEOPROCESSAMENTO III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC. Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas atuando em sistemas de geração de imagem gráfica em ambiente: ArcView, Corel Draw, AutoCAD e AutoCAD Map.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve atividades de planejamento, organização e controle da manutenção dos sistemas aplicativos para suporte aos sistemas operacionais de cadastro técnico. Avalia e elabora parecer técnico sobre softwares aplicativos na área gráfica e de geoprocessamento. Desenvolve manuais, aperfeiçoa e treina usuários nos sistemas aplicativos para cadastro técnico a nível de empresa. Gera mapas temáticos para o planejamento operacional e estratégico conforme solicitações.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III	FUNÇÃO: ANALISTA DE MICROINFORMÁTICA III
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos em atividades de suporte local e à distância (help desk) na área de microinformática (hardware e software) incluindo: configurações de emulador de terminal de mainframe padrão IBM 3270; homologação, especificação e elaboração de processos de compra de equipamentos e softwares de microinformática; elaboração de cursos e realização de atividades como instrutor, com repasse de conhecimentos e capacitação de usuários na área de microinformática; instalação, configuração e resolução de problemas nos softwares: Sistemas Operacionais Windows 95/98/NT/2000/XP/2003, Novell Netware e Linux; Softwares Aplicativos: Microsoft Office 97/2000/XP, OpenOffice, Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5, Lotus Notes, Microsoft Outlook e Outlook Express, CorelDraw 8.0/9.0/10.0/11.0, Internet Explorer 5.5/6.0, Netscape Communicator 4.51, Microsoft SQL-Server, FlowCharting, Microsoft Visio, Microsoft Project 98/2000/XP e VNC.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens e atuação em horários flexíveis.</p>	<p>Executar atividades de suporte local e a distância (help desk) na área de microinformática (hardware e software). Desenvolver processos de homologação, especificação e compra de equipamentos e softwares de microinformática. Elaborar e dar treinamento de cursos de microinformática. Instalar, configurar e resolver problemas nos seguintes softwares: Sistemas Operacionais Windows 95/98/NT/2000/XP/2003, Novell Netware, Linux; Softwares Aplicativos: Microsoft Office 97/2000/XP, OpenOffice, Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5, Lotus Notes, Microsoft Outlook e Outlook Express, Corel Draw 8.0/9.0/10.0/11.0, Internet Explorer 5.5/6.0, Netscape Communicator 4.51, Microsoft SQL-Server, Flow Charting, Microsoft Visio, Microsoft Project 98/2000/XP e VNC.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA IV	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (MAINFRAME) IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou Administração ou Economia ou Ciências Contábeis ou Engenharia ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos na função de analista de sistemas da área comercial (faturamento e arrecadação), tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno, médio e grande portes. Elabora planejamento estratégico de sistemas. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas.</p> <p>Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa. Define as rotinas de controle de acesso, segurança, integridade e recuperação de dados dos sistemas. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas.</p> <p>Presta assessoramento técnico quanto a prazos, recursos e alternativas de desenvolvimento e manutenções de sistemas.</p> <p>Fornecer treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>

CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA IV	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (PLATAFORMA BAIXA) IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou Administração ou Economia ou Ciências Contábeis ou Engenharia ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC.</p> <p>Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos na função de analista de sistemas da área comercial (faturamento e arrecadação), tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: Microsoft SQL-Server, Delphi, ASP, Java, JavaScript e HTML.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno, médio e grande portes. Elabora planejamento estratégico de sistemas. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas.</p> <p>Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa. Define as rotinas de controle de acesso, segurança, integridade e recuperação de dados dos sistemas. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas.</p> <p>Presta assessoramento técnico quanto a prazos, recursos e alternativas de desenvolvimento e manutenções de sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA IV	FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS CONTÁBEIS (MAINFRAME) IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior completo na área de Informática ou Administração ou Economia ou Ciências Contábeis ou Engenharia ou outro curso superior com curso adicional de pós-graduação na área de informática. O diploma de curso superior deverá ser reconhecido pelo MEC .</p> <p>Experiência: mínimo de 4 (quatro) anos na função de analista de sistemas da área contábil (contabilidade geral, contabilidade de custos, ativo imobilizado), tendo atuado durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente: mainframe “IBM MVS ou IBM OS/390”, CA-ROSCOE, JCL, CA-TLMS e ADABAS, com uso das linguagens: Natural e Cobol.</p> <p>Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.</p>	<p>Desenvolve e mantém sistemas de pequeno, médio e grande portes. Elabora planejamento estratégico de sistemas. Realiza análise de alternativas técnicas de software e hardware mais apropriados. Efetua análise de negócios, levantamento de requisitos e diagnóstico de necessidades de sistemas.</p> <p>Acompanha o desempenho de sistemas em produção sugerindo otimizações, implementações e medidas corretivas necessárias. Planeja, organiza e controla as manutenções dos sistemas e softwares instalados na empresa. Analisa as necessidades de informações, sugerindo alternativas de soluções técnicas e estratégias de desenvolvimento de sistemas. Especifica os projetos lógico e físico de sistemas segundo as normas e metodologias adotadas pela empresa. Define as rotinas de controle de acesso, segurança, integridade e recuperação de dados dos sistemas. Efetua alterações e manutenções necessárias ao bom funcionamento dos sistemas.</p> <p>Presta assessoramento técnico quanto a prazos, recursos e alternativas de desenvolvimento e manutenções de sistemas. Fornece treinamento relativo à utilização dos sistemas e ferramentas de acesso e manipulação de dados.</p>
CARGO: ANALISTA DE RECURSOS HUMANOS I	FUNÇÃO: ANALISTA DE RECURSOS HUMANOS
REQUISITOS	SUMÁRIO I
<p>Superior Completo, com registro em Conselho de Classe e com Especialização em Recursos Humanos.</p> <p>Experiência: mínimo 6 (seis) meses em folha de pagamento ou treinamento e desenvolvimento ou cargos e salários, voltado a habilidades e competências ou empregabilidade.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades de atuação no desenvolvimento de projetos, programas e trabalhos profissionais voltados à área de recursos humanos, abrangendo atividades inerentes a treinamento e desenvolvimento; administração de pessoal e folha de pagamento; classificação, descrição e análise de cargos e sistema de remuneração e promoção, no que diz respeito a habilidades e competências; análise e interpretação de pesquisa salarial e movimentação de pessoal.</p>
CARGO: ASSISTENTE SOCIAL I	FUNÇÃO: ASSISTENTE SOCIAL I
REQUISITOS	SUMÁRIO
<p>Superior Completo em Serviço Social, com registro no Conselho de Classe.</p> <p>Experiência: mínima de 6 (seis) meses em trabalhos voltados para a comunidade.</p> <p>Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades comunitárias de planejamento, execução, acompanhamento e projetos voltados para a comunidade.</p>



CARGO: ASSISTENTE SOCIAL III	FUNÇÃO: ASSISTENTE SOCIAL III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Serviço Social, com registro no Conselho de Classe, com Pós-graduação em Meio Ambiente. Experiência: mínimo 3 (três) anos em trabalho social com comunidade e movimentos sociais, urbanos ou rurais, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de levantamentos diagnósticos, e elaboração de projetos de intervenção; mobilização de famílias e lideranças; formação de gestores populares e multiplicadores de ações de conservação, preservação dos recursos naturais; estruturação de projetos com a participação da comunidade.
CARGO: CONTADOR I	FUNÇÃO: CONTADOR I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior Completo em Ciências Contábeis, com registro no Conselho Regional de Contabilidade. Experiência: mínimo de 6 (seis) meses na área contábil, comprovada através de Carteira Profissional. Outras exigências: conhecimento em sistemas de informática, plano contábil, normas e procedimentos contábeis, legislação societária, fiscal e tributária.	Desenvolve atividades de análise de validação de registros contábeis, por meio de integração dos sistemas corporativos; concilia saldos das contas patrimoniais e de resultados; elabora e analisa Demonstrações Contábeis de acordo com a Legislação Societária; elabora relatórios de Análise Econômica Financeira; elabora relatórios de custos, receitas e despesas para atendimento a clientes internos e externos.
CARGO: ENGENHEIRO CARTÓGRAFO IV / ENGENHEIRO CIVIL IV / GEÓGRAFO IV	FUNÇÃO: ANALISTA DE GEOPROCESSAMENTO IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Cartográfica ou Engenharia Civil ou Geografia. Experiência: mínimo de 3 (três) anos na função de analista de sistemas de geoprocessamento, atuando durante pelo menos 3 (três) anos em ambiente gráfico. Atuação com as seguintes linguagens: Java, JSP, Autodesk Vision, GML (Geographic Macro Language), Autodesk MapGuide (Mapas na WEB), Onsite (Mapas em VBA), C++ e Domain Object Model. Cursos técnicos em: modelagem de dados, análise estruturada e comunicação de dados. Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços.	Avalia tecnologias e metodologias de geoprocessamento e propõe solução para estrutura GIS, elaborando projetos de sistemas aplicativos e corporativos de geoprocessamento. Desenvolve, dá suporte e manutenção aos sistemas de geoprocessamento. Desenvolve documentação e manuais e promove treinamento aos usuários de geoprocessamento a nível da empresa. Elaborar especificações técnicas de equipamentos, software e hardware para bases cartográficas e sistemas operacionais de cadastro técnico e geoprocessamento. Participa de Câmara Técnica, junto aos Órgãos Públicos, para elaboração de Convênios e Especificações Técnicas de levantamentos e atualização de bases cartográficas.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SANITARISTA II	FUNÇÃO: ENGENHEIRO II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo 2 (dois) anos como Eng. Civil, comprovada em Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração e análise de projetos de sistema de abastecimento de água e sistema de esgotamento sanitário.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SANITARISTA II	FUNÇÃO: ENGENHEIRO HIDRÓLOGO II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária com registro no Conselho de Classe, com Especialização em Hidrologia. Experiência: mínimo 2 (dois) anos como Engenheiro Civil na área de Hidrologia, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração de estudos integrados de análise de recurso hídricos, aplicados as bacias de mananciais; disponibilidade hídrica, regionalização de parâmetros hidrológicos, climatologia. Análise de riscos associados a cheias e estiagens, transporte de sedimentos e outros contaminantes, efeitos de alteração antrópicas sobre a bacia de captação. Fundamentos de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas. Aplicação de noções de modelagem matemática ao estudo quali-quantitativo de bacias hidrográficas. Análise de bacias hidrográficas com vistas a proteção, conservação e recuperação de mananciais. Interpretação das condições ambientais refletidas na qualidade e quantidade dos recursos hídricos.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SANITARISTA II	FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária com registro no Conselho de Classe, com Especialização em Recursos Hídricos. Experiência: mínimo 2 (dois) anos como Engenheiro Civil nas áreas de Recursos Hídricos, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração de redes de monitoramento, gerenciamento, modelagem matemática relacionada aos sistemas de abastecimento de água potável, a processos de poluição, e aos sistemas de coleta, transporte e disposição final de efluentes. Elaboração de estudos voltados ao comportamento de poluentes na água, desde as causas até os efeitos, de maneira a propor ações, metodologia ou tecnologias para o monitoramento e controle de condições naturais; Fundamentos de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas; Interpretação das condições ambientais refletidas na qualidade das águas dos recursos hídricos.

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SANITARISTA II	FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE PROJETOS II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo 2 (dois) anos em planejamento de obras, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração, análise e planejamento de projetos. Fiscaliza obras.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SANITARISTA III	FUNÇÃO: ENGENHEIRO III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária com registro no Conselho de Classe, com Mestrado compatível com a área de saneamento. Experiência: mínimo 3 (três) anos na coordenação de projetos de Pesquisa na área de saneamento, comprovada através de Declaração com firma reconhecida e apresentação de trabalhos. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração de projetos de pesquisa, condução de experimentos a campo, sistematização de dados operacionais e experimentais para a elaboração de trabalhos científicos, redação e publicação de trabalhos científicos, orientação para implementação prática dos resultados, cursos de formação ao pessoal técnico e consultoria para áreas operacionais.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL III	FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil, com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 3 (três) anos em projetos estruturais, comprovado através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração, desenvolvimento e análise de projetos estruturais e de projetos de impermeabilização.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL III	FUNÇÃO: ENGENHEIRO GEOTÉCNICO III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil, com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo de 3 (três) anos em projetos geotécnicos comprovado através de Carteira Profissional e Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração, desenvolvimento e análise de projetos geotécnicos, projetos de drenagem, barragens, fundações entre outros.
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SANITARISTA IV	FUNÇÃO: AUDITOR IV
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Civil, ou Engenharia Sanitarista com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo 4 (quatro) anos em projetos, orçamentos, licitação, execução e acompanhamento de obras, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de programação e execução de serviços de auditoria na área da Empresa, visando assegurar a correta aplicação das normas internas, bem como, a aplicação de leis, instruções normativas e outros dispositivos legais.
CARGO: ENGENHEIRO ELETRICISTA I	FUNÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior Completo em Engenharia Elétrica, com registro no Conselho de Classe. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.	Desenvolve atividades de planejamento, controle e fiscalização dos elementos necessários a execução das obras elétricas; elabora projetos elétricos, procedendo a análise técnica visando a padronização e manutenção de um controle de qualidade sobre os mesmos; planeja, programa e coordena a execução da manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de produção e tratamento de água e de esgoto.
CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO I	FUNÇÃO: ENGENHEIRO MECÂNICO I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior Completo em Engenharia Mecânica, com registro no Conselho de Classe. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de planejamento, controle e fiscalização dos elementos necessários a execução das obras mecânicas, procedendo a análise técnica visando a padronização e manutenção de um controle de qualidade sobre os mesmos; planeja, programa e coordena a execução da manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos mecânicos.

CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO II	FUNÇÃO: ENGENHEIRO MECÂNICO II
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Eng. Mecânica, com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo 1 (um) ano como Engenheiro Mecânico, comprovado através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de elaboração de projetos e fiscalização de obras na área mecânica.
CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO III	FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE PROJETOS MECÂNICOS III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior Completo em Eng. Mecânica, com registro no Cons. de Classe. Experiência: mínimo de 3 (três) anos na elaboração de projetos mecânicos, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de elaboração de projetos e de instalações mecânicas em ETA's e ETE's, especificação de equipamentos.
CARGO: ENGENHEIRO MECATRÔNICO III	FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Engenharia Mecatrônica, com registro no Conselho de Classe. Experiência: mínimo 3 (três) anos na área de automação, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração de especificações técnicas cãs de sensores, atuadores, CLP, equipamentos de comunicação, softwares de supervisão, softwares de comunicação entre sistemas. Análise e aprovação de projetos de instrumentação e automação.
CARGO: ENGENHEIRO QUÍMICO II / QUÍMICO II	FUNÇÃO: QUÍMICO ANALÍTICO
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior Completo em Química ou Química Ambiental ou Química Industrial ou Engenharia Química com registro no Conselho de Classe. Experiência : 2 (dois) anos em elaboração de especificações técnicas para equipamentos e serviços de análises de laboratório. Calibração de equipamentos de medição utilizados nas análises físico-químicas ou metais pesados ou cromatográficas. Avaliação de subcontratados para serviços de calibração e ensaios. Controle de análises cromatográficas ou metais pesados ou físico-químicas de água e esgoto. Sistema da qualidade baseado nas normas ISO 9002 e /ou 17025. Informática básica (Word e Excel) . Os requisitos deverão ser comprovados através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida.	Planeja e controla as análises físico-químicas ou de metais pesados ou cromatográficas (GC/MS e GC) dos sistemas operados pela empresa, bem como os instrumentos de medição utilizados. Elabora pareceres e interpretação de resultados de ensaios de acordo com as Portarias 36/90 MS, 1469/01 MS e Resolução CONAMA 20. Valida métodos de análises não normatizados através do uso de limites de detecção, demonstração da capacidade e cartas de controle. Busca e implanta metodologias alternativas. Elabora especificações técnicas para equipamentos e serviços de laboratório. Avalia subcontratados para serviços de calibração e análise. Analisa certificados de calibração.
CARGO: ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO I	FUNÇÃO: ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior Completo em Engenharia, com registro no Conselho de Classe, e curso de especialização em Eng. de Segurança do Trabalho. Experiência: mínimo de 6 (seis) meses como Engenheiro de Segurança do Trabalho, comprovada em Carteira de Trabalho ou Declaração com Firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Desenvolve atividades de elaboração e/ou execução de projetos, com base em normas e programas de segurança do trabalho, bem como, desenvolve estudos para o gerenciamento e controle de riscos inerentes ao ambiente de trabalho e/ou desenvolvimento de atividades específicas.
CARGO: ENGENHEIRO TÉCNICO III	FUNÇÃO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO III
REQUISITOS	SUMÁRIO
Superior completo em Eng. Agrônoma, com registro no Conselho de Classe, com Mestrado compatível com a área de saneamento. Experiência: mínimo 3 (três) anos em pesquisa na área do saneamento, comprovada através de Declaração com firma reconhecida e apresentação dos trabalhos . Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração de projetos de pesquisa, condução de experimentos a campo, sistematização de dados operacionais e experimentais para a elaboração de trabalhos científicos, redação e publicação de trabalhos científicos, orientação para implementação prática dos resultados, cursos de formação ao pessoal técnico e consultoria para áreas operacionais.
CARGO: GEÓGRAFO I	FUNÇÃO: GEÓGRAFO I
REQUISITOS	SUMÁRIO
Curso superior completo em Geografia com diploma reconhecido pelo MEC e Pós-graduação na área ambiental. Experiência: mínimo de 6 (seis) meses como geógrafo comprovada através de carteira profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B. Disponibilidade para viagens.	Executa atividades de elaboração de processos de licenciamento ambiental para mananciais, superficiais e subterrâneos: outorga, licença ambiental, LP, LI, LO; Reconhecimentos, levantamentos, estudos e pesquisas de caráter físico-geográfico, biogeográfico, antropogeográfico e geoeconômico e as que realizadas em campos gerais e especiais da geografia, que se fizerem necessárias. Interpretação das condições ambientais refletidas na qualidade e quantidade das águas dos mananciais superficiais. Fundamentos de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas. Análise de bacias geográficas com vistas a proteção, conservação e recuperação de mananciais.

<b>CARGO: GESTOR DE EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL I</b>	<b>FUNÇÃO: GESTOR DE EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Curso superior completo, com diploma reconhecido pelo MEC e pós-graduação Lato Sensu em Meio Ambiente ou Educação Ambiental ou Gestão Ambiental.</p> <p>Experiência 6 (seis) meses na elaboração de projetos ou processos sócio-educativos e ambientais, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Executa atividades de elaboração de projetos e/ou processos de educação sócio-ambiental voltados para funcionários, escola e comunidade, desenvolve metodologias sócio-educativas para trabalhos em campo no meio urbano e rural. Desenvolve e apresenta conteúdos voltados a temática sócio-ambiental. Elabora e coordena eventos de educação sócio-ambiental. Atua como instrutor e monitor em visitas técnicas e no desenvolvimento de projetos interdisciplinares.</p>
<b>CARGO: MÉDICO DO TRABALHO III</b>	<b>FUNÇÃO: MÉDICO DO TRABALHO III</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Superior Completo em Medicina, com Registro no Conselho de Classe. Especialização em Medicina do trabalho, comprovada através de certificado.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos como Médico do Trabalho, comprovado através de Carteira Profissional ou Declaração da firma reconhecida.</p>	<p>Desenvolve atividades de elaboração do plano de controle médico de saúde ocupacional (PCMSO); analisa e elabora estatísticas de exames periódicos; realiza exames admissionais, de retorno, mudança de função, demissional e pareceres médicos; elabora laudos técnicos de atividades desenvolvidas para aposentadoria especial; realiza inspeções no local de trabalho; atende e encaminha casos de emergência, para rede hospitalar e/ou médicos conveniados; participa de programas de absenteísmo e/ou de saúde do trabalhador.</p>
<b>CARGO: SECRETÁRIA EXECUTIVA I</b>	<b>FUNÇÃO: SECRETÁRIA I</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Superior Completo em Secretariado Executivo, com diploma reconhecido pelo MEC.</p>	<p>Desenvolve atividades de assessoramento a executivos, gerencia informações, auxilia na execução de tarefas administrativas e em reuniões. Coordena e controla equipes (auxiliar de secretária, Office boy, etc) e atividades. Atende clientes internos e externos.</p>
<b>CARGO: TECNÓLOGO II</b>	<b>FUNÇÃO : TECNÓLOGO EM QUÍMICA AMBIENTAL II</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Superior completo em Tecnologia em Química Ambiental.</p> <p>Experiência: 2 (dois) anos de atuação em projetos ou processos relacionados ao meio ambiente em organizações públicas ou privadas, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Desenvolve atividades em projetos e processos que visam a redução e controle dos impactos ambientais da empresa.</p>
<b>CARGO: ENGENHEIRO III</b>	<b>FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE DESENVOLVIMENTO DO MEIO AMBIENTE</b>
<b>REQUISITOS</b>	<b>SUMÁRIO</b>
<p>Superior completo em Engenharia Civil, ou Eng. Ambiental, ou Eng. Química, ou Eng. Agrônômica, ou Eng. Sanitária, com registro no Conselho de Classe.</p> <p>Experiência: mínimo de 3 (três) anos em projetos ou processos relacionados ao meio ambiente em organizações públicas ou privadas, comprovada através de Carteira Profissional ou Declaração com firma reconhecida. Carteira Nacional de Habilitação – Categoria B.</p> <p>Disponibilidade para viagens.</p>	<p>Executa atividades de implementação e gerenciamento dos processos de gestão de riscos ambientais e auditorias ambientais no âmbito corporativo.</p>

## Instruções sobre as provas

### DATA E LOCAL

Conforme previsto no item VII do Edital, a data, o horário e o local onde serão realizadas as provas serão informados em jornal de grande circulação do Estado do Paraná.

As provas serão aplicadas em uma única data, para todos os cargos, tendo a **duração de 3 horas e meia**.

CARGO	FUNÇÃO	PROVAS	Nº DE QUESTÕES	PESOS
Ag. Tec. Administração I / II / III / IV	Atendente Comercial I	Português	08	2,0
	Ag. Técnico Administração II	Matemática Financeira	08	3,0
	Almoxarife III	Conhecimentos Gerais	08	1,0
	Programador de Serviços IV	Específica	16	5,0
Ag. Tec. Produção I	Operador de Sistemas I	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Ag. Tec. Operação I / II	Operador de Redes	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Ag. Tec. Operação III	Operador de Máquinas	Português	15	3,0
		Matemática	15	5,0
		Conhecimentos Gerais	10	2,0
Ag. Tec. Produção I e II	Operador de Elevatória	Português	15	3,0
		Matemática	15	5,0
		Conhecimentos Gerais	10	2,0
Ag. Tec. Produção II	Auxiliar de Topógrafo	Português	5	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	5	1,0
		Específica	20	5,0
Ag. Tec. Produção II	Laboratorista II	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0
Ag. Tec. Produção IV	Operador de ETA IV Operador de ETE IV	Português	08	2,0
		Matemática	08	3,0
		Conhecimentos Gerais	08	1,0
		Química	16	5,0
Ag. Tec. Produção IV	Operador de Campo A + E	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Auxiliar de Enfermagem do Trabalho I	Auxiliar de Enfermagem do Trabalho I	Português	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	10	2,0
		Específica	20	5,0
Mecânico III	Mecânico III	Português	08	2,0
		Matemática	08	3,0
		Conhecimentos Gerais	08	1,0
		Específica	16	5,0
Motorista de Veículos III	Motorista III	Português	08	2,0
		Matemática	08	3,0
		Conhecimentos Gerais	08	1,0
		Específica	16	5,0
Operador de Produção de Informática III	Operador de Microinformática III	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Operador de Produção de Informática IV	Operador de Produção de Informática IV	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Operador de Produção de Informática V	Operador de Produção de Informática V	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Operador de Produção de Informática VII	Operador de Microinformática VII	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Operador de Produção de Informática VII	Operador de Redes VII	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0

CARGO	FUNÇÃO	PROVAS	Nº DE QUESTÕES	PESOS
Programador de Informática IV	Programador de Sistemas Técnicos(plataforma baixa) IV	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Programador de Informática VII	Programador de Sistemas Financeiros(plataforma baixa) VII	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Programador de Informática VII	Programador de Sistemas de Recursos Humanos(mainframe) VII	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Técnico em Edificações I	Projetista Cadista I	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0
Técnico em Edificações I / Saneamento I	Fiscal de Campo I	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Edificações II	Controlador de Obras II	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Edificações II / Saneamento II	Fiscal de Obras II	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Edificações II	Topógrafo II	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Eletromecânica III	Técnico em Eletromecânica III	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Eletrônica II	Projetista II	Português	05	2,0
		Matemática	10	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Eletrônica II	Técnico em Eletrônica II	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Técnico em Eletrônica V	Técnico em Eletrônica V	Português	5	1,0
		Matemática	5	2,0
		Inglês	5	1,0
		Específica	25	6,0
Técnico Eletrotécnico I	Técnico Eletrotécnico I	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0
Técnico Eletrotécnico II	Técnico Eletrotécnico II	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0
Técnico em Patrimônio Histórico I	Gestor de Patrimônio Ambiental I	Português	10	2,0
		Matemática	05	1,0
		Conhecimentos Gerais	05	3,0
		Específica	20	5,0
Técnico em Informática Indl. I / Téc. Eletrônica Indl. I / Téc. Mecatrônica I / Téc. Eletrotécnico I / Téc Instrumentação I	Técnico em Automação de Sistemas	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0
Técnico Mecânico I	Técnico Mecânico I	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0
Técnico Químico II	Técnico Químico II	Português	10	1,0
		Matemática	05	2,0
		Conhecimentos Gerais	05	3,0
		Específica	20	5,0
Técnico Químico II / Téc. Meio Ambiente II / Téc. Saneamento II / Téc. Alimentos II	Técnico de Laboratório II	Português	05	2,0
		Matemática	05	3,0
		Conhecimentos Gerais	05	1,0
		Específica	25	5,0

CARGO	FUNÇÃO	PROVAS	Nº DE QUESTÕES	PESOS
Técnico em Saneamento II	Técnico em Saneamento II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	05 10 05 20	1,0 2,0 1,0 6,0
Técnico em Segurança do Trabalho I	Técnico em Segurança do Trabalho I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	10 05 05 20	2,0 1,0 3,0 5,0
Técnico em Transações Imobiliárias III	Técnico em Legalização de Imóveis III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	10 05 05 20	2,0 1,0 3,0 5,0
Administrador I / Economista I / Contador I	Controller	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	05 10 05 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Advogado II	Advogado II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	10 05 05 20	3,0 1,0 2,0 5,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas Comerciais (mainframe) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas de Recursos Humanos (plataforma baixa) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Suporte Técnico (plataforma baixa) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Administrador de Redes II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas de Materiais (mainframe) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas de Recursos Humanos (mainframe) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas Financeiros (mainframe) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas Financeiros (plataforma baixa) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática II	Analista de Sistemas Técnicos (plataforma baixa) II	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Sistemas Comerciais (mainframe) III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Sistemas de Materiais (mainframe) III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Sistemas de Recursos Humanos (mainframe) III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Sistemas Financeiros (mainframe) III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Suporte Técnico (mainframe) III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0

CARGO	FUNÇÃO	PROVAS	Nº DE QUESTÕES	PESOS
Analista de Informática III	Analista de Sistemas Técnicos (plataforma baixa) III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Geoprocessamento III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática III	Analista de Microinformática III	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática IV	Analista de Sistemas Comerciais (mainframe) IV	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática IV	Analista de Sistemas Comerciais (plataforma baixa) IV	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Informática IV	Analista de Sistemas Contábeis (mainframe) IV	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Analista de Recursos Humanos I	Analista de Recursos Humanos I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	7 5 8 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Assistente Social I	Assistente Social I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	7 5 8 20	3,0 2,0 1,0 5,0
Assistente Social III	Assistente Social III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	7 5 8 20	3,0 2,0 1,0 5,0
Contador I	Contador I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Cartógrafo IV / Engenheiro Civil IV / Geógrafo IV	Analista de Geoprocessamento IV	Português Matemática Inglês Específica	5 5 5 25	1,0 2,0 1,0 6,0
Engenheiro Civil / Engenheiro Sanitarista II	Engenheiro II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil / Engenheiro Sanitarista II	Engenheiro Hidrólogo II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil / Engenheiro Sanitarista II	Engenheiro de Recursos Hídricos II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	8 8 8 16	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil / Engenheiro Sanitarista II	Engenheiro de Projetos II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	8 8 8 16	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil / Engenheiro Sanitarista III	Engenheiro III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	8 8 8 16	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil III	Engenheiro Desenvolvimento do Meio Ambiente	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	8 8 8 16	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil III	Engenheiro de Estruturas III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Civil III	Engenheiro Geotécnico III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0



CARGO	FUNÇÃO	PROVAS	Nº DE QUESTÕES	PESOS
Engenheiro Civil / Engenheiro Sanitarista IV	Auditor IV	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Eletricista I	Engenheiro Eletricista I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Mecânico I	Engenheiro Mecânico I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Mecânico II	Engenheiro Mecânico II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Mecânico III	Engenheiro de Projetos Mecânicos III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 10 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Mecatrônico III	Engenheiro de Automação III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 5 5 25	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Químico / Químico II	Químico Analítico	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 5 5 25	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro de Segurança do Trabalho I	Engenheiro de Segurança do Trabalho I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	10 5 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Engenheiro Técnico III	Engenheiro Agrônomo III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	10 5 5 20	2,0 3,0 1,0 5,0
Geógrafo I	Geógrafo I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 5 5 25	2,0 3,0 1,0 5,0
Gestor de Educação Sócio Ambiental I	Gestor de Educação Sócio Ambiental I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	8 8 8 16	2,0 3,0 1,0 5,0
Médico do Trabalho III	Médico do Trabalho III	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 5 5 25	3,0 2,0 1,0 5,0
Secretária Executiva I	Secretária I	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	8 8 8 16	3,0 2,0 1,0 5,0
Tecnólogo II	Tecnólogo em Química Ambiental II	Português Matemática Conhecimentos Gerais Específica	5 5 5 25	2,0 3,0 1,0 5,0

**OBSERVAÇÃO:**

As provas serão objetivas, contendo 05 (cinco) alternativas, com apenas uma resposta correta.

**MATERIAL:**

Os candidatos deverão trazer o seguinte material no dia da prova:

- Documento de identidade original;
- Comprovante de inscrição;
- Caneta esferográfica de tinta preta, escrita grossa (do tipo BIC cristal, Kilométrica ou similar) para assinaturas e preenchimento do cartão-resposta;
- Lápis preto comum para rascunho;
- Borracha para lápis.
- Para os cargos de Contador e Engenheiro Eletricista o candidato deverá trazer calculadora científica.

## Programas das provas

**Para todos os cargos e funções, o programa de PORTUGUÊS é o que segue, adequado ao nível de formação exigida do candidato (nível médio ou superior):**

- Domínio de concordância, regência, flexão (nominal e verbal);
- Emprego de pronomes;
- Uso de vocabulário apropriado;
- Domínio de coordenação, subordinação e pontuação;
- Domínio de grafia e acentuação;
- Compreensão e interpretação de textos.

**CARGO: AGENTE TÉCNICO DE ADMINISTRAÇÃO I / II / III / IV**

**FUNÇÕES: ATENDENTE COMERCIAL I / AGENTE TÉCNICO DE ADMINISTRAÇÃO II / ALMOXARIFE III / PROGRAMADOR DE SERVIÇOS IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

### CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

### MATEMÁTICA FINANCEIRA

- Regra de três simples e composta;
- Porcentagem;
- Juros simples;
- Juros compostos;
- Taxas de juros.

### ESPECÍFICA

- Relacionamento Interpessoal;
- Atendimento ao Público;
- Administração Geral;
- Economia;
- Ética;
- Noções de Informática: Editor de Texto, Planilhas e Banco de Dados.

**CARGO: AGENTE TÉCNICO DE PRODUÇÃO I**

**FUNÇÃO: OPERADOR DE SISTEMAS I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

### CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

### ESPECÍFICA:

- Tubulações e Peças utilizadas em água e esgoto: tipo de material, classe de material, diâmetro de material e tipos de juntas utilizados em saneamento.
- Equipamentos de rede de distribuição de água: válvula redutora de pressão, ventosa, válvula de alívio, válvula de retenção e registros.
- Noções básicas de grandezas elétricas.
- Conhecimentos básicos em manutenção de tubulações de água e esgoto: ferramentas utilizadas e procedimentos de manutenção.
- Conhecimento da Legislação de Controle de Qualidade da Água: Portaria 36/91 do Ministério da Saúde.
- Unidades constituintes de um Sistema de Água e Esgoto.

**CARGO: AGENTE TÉCNICO DE OPERAÇÃO I/II**

**FUNÇÃO: OPERADOR DE REDES I/II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

### CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

### ESPECÍFICA:

- Tubulações e Peças utilizadas em água e esgoto: tipo de material, classe de material, diâmetro de material e tipos de juntas utilizados em saneamento
- Equipamentos de rede de distribuição de água: válvula redutora de pressão, ventosa, válvula de alívio, válvula de retenção e registros.
- Noções básicas de grandezas elétricas.
- Conhecimentos básicos em manutenção de tubulações de água e esgoto: ferramentas utilizadas e procedimentos de manutenção.
- Conhecimento da Legislação de Controle de Qualidade da Água: Portaria 36/91 do Ministério da Saúde.
- Unidades constituintes de um Sistema de Água e Esgoto.

**CARGO: AGENTE TÉCNICO DE OPERAÇÃO III**

**FUNÇÃO: OPERADOR DE MAQUINAS III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

## **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## **CARGO: AGENTE TÉCNICO DE PRODUÇÃO I / II**

### **FUNÇÃO: OPERADOR DE ELEVATÓRIA I / II**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## **CARGO: AGENTE TÉCNICO DE PRODUÇÃO II**

### **FUNÇÃO: AUXILIAR DE TOPÓGRAFO II**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### **ESPECÍFICA**

- Conceituação e finalidades da topografia.
- Levantamentos topográficos plani-altimétricos, cálculos topográficos, levantamentos de recursos naturais.
- Cartografia geral, cartografia temática, cartografia digital, foto-interpretação.
- Sistemas de informações geográficas, modelos numéricos do terreno, organização da informação espacial, bases de dados espaciais, interpretação dos resultados de análise de laboratórios.
- Métodos Cartográficos.
- Equipamentos.
- Desenho e medições.

- Elaboração de planilhas e relatórios.
- Planificação.
- Conhecimentos em informática: Word, Excel e cálculos topográficos.

## **CARGO: AGENTE TÉCNICO DE PRODUÇÃO II**

### **FUNÇÃO: LABORATORISTA**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### **ESPECÍFICA**

- Técnicas/metodologia de análises para: pH – potenciometria; cor – colorimetria; turbidez – nefelométrico; cloro – DPD
- Técnicas de esterilização usados na análise de bactérias do grupo coliforme.
- Conceitos de assepsia, desinfecção, esterilização.
- Processos de lavagem e preparação de vidraria de laboratório.
- Identificação de materiais de laboratório (instrumentos de medição de volume e massa)
- Equipamentos de proteção individual e coletivo frequentemente utilizados em laboratório de água e esgoto.

## **CARGO: AGENTE TÉCNICO DE PRODUÇÃO IV**

### **FUNÇÃO: OPERADOR DE ETA IV OPERADOR DE ETE IV**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### **QUÍMICA**

- Propriedades Gerais da Matéria;
- Mudanças de Estados Físicos;
- Símbolos dos Elementos Básicos;
- Funções inorgânicas: ácidos, bases de Arrhenius e sais;

- Nomenclatura ou formulas de ácidos;
- Nomenclatura ou fórmulas das bases de Arrehnius;
- Nomenclatura ou fórmulas de compostos: Sulfato de Alumínio, Óxido de Cálcio, Hipoclorito de Sódio, Sulfato de Cobre, Cloreto de Ferro e Sulfato de Amônia.
- Substâncias simples e compostas;
- Substâncias puras, homogêneas e heterogêneas;
- Diluição de Soluções : cálculo da diluição partindo de uma solução conhecida;
- Contração das Soluções : porcentagem em massa da solução;
- Soluções ácidas e básicas, Indicadores ácidos e base, ph;
- Identificação de Materiais de Laboratório.

**CARGO: AGENTE TÉCNICO DE PRODUÇÃO IV**  
**FUNÇÃO: OPERADOR DE CAMPO (ÁGUA + ESGOTO) IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA:**

- Tubulações e Peças utilizadas em água e esgoto: tipo de material, classe de material, diâmetro de material e tipos de juntas utilizados em saneamento.
- Equipamentos de rede de distribuição de água: válvula redutora de pressão, ventosa, válvula de alívio, válvula de retenção e registros.
- Noções básicas de grandezas elétricas.
- Conhecimentos básicos em manutenção de tubulações de água e esgoto: ferramentas utilizadas e procedimentos de manutenção.
- Conhecimento da Legislação de Controle de Qualidade da Água: Portaria 36/91 do Ministério da Saúde.
- Unidades constituintes de um Sistema de Água e Esgoto.
- Conhecimento do controle de qualidade de água e esgoto; controle físico – químico; demanda química de oxigênio, sólidos totais, material e equipamento de laboratório.

**CARGO: AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO TRABALHO I**  
**FUNÇÃO: AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO TRABALHO I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia
- Política
- Relações Internacionais
- Meio Ambiente
- Ciclo hidrológico da água
- Cidadania
- Direitos Humanos

**ESPECÍFICA:**

- Normas Regulamentadoras: Portaria 3214 junho de 1978: NR 07 (Programa de Controle de Saúde Ocupacional); NR 15 (Atividades e Operações Insalubres); NR 17 (Ergonomia); NR 24 (Condições Sanitárias de conforto nos locais de trabalho)
- Primeiros Socorros utilizados pelo Corpo de Bombeiros (SIATE)
- Noções de Doenças Infecto-contagiosas
- Noções sobre Doenças Ocupacionais
- Noções de Interpretação de Exames Laboratoriais
- Noções Básicas de Informática

**CARGO: MECÂNICO III**  
**FUNÇÃO: MECÂNICO III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Matemática básica, regra de três simples e composta, trigonometria e semelhança de triângulos, raízes reais de polinômios de primeiro de segundo grau.
- Interpretação e utilização de fichas de operações.
- Elementos de fixação, uniões permanentes e móveis.
- Emprego de instrumentos de medição.
- Emprego de ferramentas nas operações de desmontagem e montagem do sistemas elétrico e direção, freios e alimentação.
- Fundamentos dos funcionamentos dos sistemas de freio, suspensão, direção, transmissão, lubrificação, arrefecimento e alimentação de ar e combustível.
- Fundamentos de funcionamento de motores ciclo Otto e ciclo Diesel.
- Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de freio, suspensão, direção, transmissão, lubrificação, arrefecimento e alimentação de ar e combustível.
- Manutenção e recondicionamento de motores. Descarbonização de motores.
- Noções sobre segurança e controle de qualidade.

**CARGO: MOTORISTA DE VEÍCULOS III**  
**FUNÇÃO: MOTORISTA III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

- Atualidade sobre os seguintes assuntos:
- Economia;
  - Política;
  - Relações Internacionais;
  - Meio Ambiente;
  - Ciclo hidrológico da água;
  - Cidadania;
  - Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA:**

- Legislação e Sinalização de Trânsito

**CARGO: OPERADOR DE PRODUÇÃO III****FUNÇÃO: OPERADOR DE MICROINFORMÁTICA III****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Windows 95/98
- Windows 2000
- Windows XP
- Linux
- Novell Netware
- Microsoft Word 97/2000/XP
- Microsoft Excel 97/2000/XP
- Microsoft Powerpoint 97/2000/XP
- Microsoft Access 97/2000/XP
- OpenOffice (Write)
- OpenOffice (Calc)
- Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5
- Lotus Notes
- Microsoft Outlook Express
- Corel Draw 8.0/9.0/10.0/11.0
- Microsoft Internet Explorer 5.5/6.0
- VNC

**CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA IV****FUNÇÃO: OPERADOR DE PRODUÇÃO DE  
INFORMÁTICA IV****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Sistema operacional IBM OS/390
- JCL – Job Control Language
- CA-ROSCOE
- CA-TLMS
- ADABAS C

**CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA V****FUNÇÃO: OPERADOR DE PRODUÇÃO DE  
INFORMÁTICA V****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Sistema operacional IBM OS/390
- JCL – Job Control Language
- CA-ROSCOE
- CA-TLMS
- ADABAS C

**CARGO: OPERADOR DE PRODUÇÃO DE  
INFORMÁTICA VII****FUNÇÃO: OPERADOR DE MICROINFORMÁTICA VII****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Windows 95/98
- Windows NT4.0
- Windows 2000
- Windows XP
- Linux
- Novell Netware
- Microsoft Word 97/2000/XP
- Microsoft Excel 97/2000/XP
- Microsoft Powerpoint 97/2000/XP
- Microsoft Access 97/2000/XP
- OpenOffice (Write)
- OpenOffice (Calc)
- Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5
- Lotus Notes
- Microsoft Outlook Express
- Corel Draw 8.0/9.0/10.0/11.0
- Microsoft Internet Explorer 5.5/6.0
- VNC

**CARGO: OPERADOR DE PROD. INFORMÁTICA VII**  
**FUNÇÃO: OPERADOR DE REDES VII**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Modelo de referência OSI
- Redes de computadores: LAN e WAN; Topologias; Ethernet; FastEthernet; VLANs
- Equipamentos de redes: switches e roteadores
- Administração de serviços: DNS e correio-eletrônico
- Protocolo: TCP/IP
- Segurança: conceitos básicos de VPN e Firewall
- Conceitos básicos de sistema operacional de rede: Windows 2000/2003 Server, Linux e UNIX
- Aplicativos: MS-Word e MS-Excel

**CARGO: PROGRAMADOR DE INFORMÁTICA IV**

**FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SISTEMAS TÉCNICOS**  
**(PLATAFORMA BAIXA) IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Modelagem e normalização de dados
- Microsoft SQL-Server
- ASP (Active Server Pages)
- JavaScript
- HTML
- Linguagem SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP
- Programação estruturada e lógica de programação
- Construção de algoritmos
- Testes, validação e documentação de sistemas
- Manutenção corretiva e evolutiva de sistemas

**CARGO: PROGRAMADOR DE INFORMÁTICA VII**  
**FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SISTEMAS**  
**FINANCEIROS (PLATAFORMA BAIXA) VII**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Fundamentos de bancos de dados
- Modelagem e normalização de dados
- Fundamentos de redes de computadores
- Lotus Notes / Domino
- Linguagens: LotusScript, JavaScript, Java, HTML e SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP
- Noções de projeto estruturado
- Programação estruturada e lógica de programação
- Construção de algoritmos
- Testes, validação e documentação de sistemas
- Manutenção corretiva e evolutiva de sistemas

**CARGO: PROGRAMADOR DE INFORMÁTICA VII**

**FUNÇÃO: PROGRAMADOR DE SISTEMAS DE**  
**RECURSOS HUMANOS (MAINFRAME) VII**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390
- Noções de projeto estruturado
- Programação estruturada e lógica de programação
- Construção de algoritmos
- Testes, validação e documentação de sistemas
- Manutenção corretiva e evolutiva de sistemas

**CARGO: TÉCNICO EDIFICAÇÕES I****FUNÇÃO: PROJETISTA CADISTA I****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Conhecimento dos programas básicos = Word e Excel
- Conhecimento do programa autocad - versões 2000 e Map 2000i
- Configurações para plotagens em impressoras comuns e plotters
- Dimensionamento de tubulações de sucção de recalque.
- Detalhamento de projetos de rede coletora, interceptores, emissários, estações elevatórias, linha de recalque e estações de tratamento de esgoto.
- Detalhamentos de projetos de captações, tratamento, reservatórios, estações elevatórias, boosters e rede de distribuição.
- Detalhamento de travessias aéreas, subterrâneas de tubulação de água e esgoto.
- Detalhamentos de materiais (tubos, conexões) utilizadas no saneamento básico.
- Reconhecimento de divisores de água.
- Noções em projeto de saneamento,
- Cadastros de rede de água e esgoto.

**CARGO: TÉCNICO EDIFICAÇÕES I / TÉCNICO SANEAMENTO I****FUNÇÃO: FISCAL DE CAMPO I****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Desenho: Uso de Escala, Simbologia de Elementos de Tubulação, Isometria.
- Topografia;
- Mecânica dos Solos/Fundações;
- Materiais de Construção;
- Construção Civil;
- Concreto;
- Reservatórios de Acumulação e de Distribuição;
- Tipos de Captação;
- Cálculo de Potência de Bombas;
- Diferença entre Booster e Estação Elevatória de Água;
- Instalações Prediais de Água Fria;
- Ciclo Hidrológico;
- Planejamento e Controle de Obras;
- Conhecimentos Básicos de Informática;
- Química Básica.

**CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES II****FUNÇÃO: CONTROLADOR DE OBRAS II****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Topografia;
- Mecânica dos Solos/Fundações;
- Materiais de Construção;
- Construção Civil;
- Concreto;
- Reservatórios de Acumulação e de Distribuição;
- Tipos de Captação;
- Cálculo de Potência de Bombas;
- Instalações Prediais de Água Fria;

- Ciclo Hidrológico;
- Controle e acompanhamento de obras;
- Análise dos custos de empreendimentos;
- Medição de serviços (Lei 8666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços);
- Levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro, orçamentos;
- Conhecimentos Básicos de Informática.

**CARGO: TÉCNICO EDIFICAÇÕES II / TÉCNICO SANEAMENTO II**

**FUNÇÃO: FISCAL DE OBRAS II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Desenho: Uso de Escala, Simbologia de Elementos de Tubulação, Isometria.
- Topografia;
- Mecânica dos Solos/Fundações;
- Materiais de Construção;
- Construção Civil;
- Concreto;
- Reservatórios de Acumulação e de Distribuição;
- Tipos de Captação;
- Cálculo de Potência de Bombas;
- Diferença entre Booster e Estação Elevatória de Água;
- Instalações Prediais de Água Fria;
- Ciclo Hidrológico;
- Planejamento e Controle de Obras;
- Conhecimentos Básicos de Informática;
- Química Básica.

**CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES II**

**FUNÇÃO: TOPÓGRAFO II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;

- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Simbologia de Acordo com Normas ISO;
- Topografia: Planialtimetria e Altimetria;
- Desenho: uso de escala, simbologia de elementos de tubulações e isometria;
- Materiais de Construção: Tipos de tubos, válvulas e tipos de materiais para construção de tanques;

**CARGO: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA III**

**FUNÇÃO: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Conhecimento de materiais industriais de baixa tensão e alta tensão;
- Análise de diagramas elétricos de força de comando;
- Análise de projetos elétricos;
- Simbologia elétrica conforme ABNT e norma ISO;
- Conhecimento sobre projetos de instrumentação e controle;
- Conhecimento sobre acionamento de motores de indução;
- Conhecimento de Conversores de Frequência, Soft Starters e CLP;
- Planejamento de obras elétricas;



- Planejamento e controle da manutenção corretiva e preventiva em sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto;
- Projeto de sistemas de comando e proteção de quadros de comando de motores de indução;
- Conhecimento técnico sobre: medidor de vazão, sensor de pressão, sensor de nível;
- Especificação de cabos de força, de comando e eletrodutos;
- Noções sobre iluminação interna e externa;
- Desenho: uso de escala e simbologia;
- Conhecimento das normas de baixa tensão – NBR 5410 – e de alta tensão NBR 6979;
- Cálculo de corrente de motores de indução, potências e fator de potência;
- Inspeção de quadros de comando e cubículos, em fábrica;
- Conhecimento de inglês técnico;
- Noções sobre classificação, seleção, instalação, operação, manutenção e cálculo de potência dos conjuntos moto bombas, compressores;
- Noções sobre seleção, operação, instalação, manutenção de válvulas de controle e bloqueio;
- Noções sobre operação e manuseio de instrumentos de medição vazão, pressão, paquímetros, micrômetros, amperímetros e multímetros;
- Noções sobre projetos e desenhos mecânicos, hidráulicos e pneumáticos, bem como, interpretação de desenhos, dimensionamento, especificação de materiais e equipamentos;
- Noções sobre processos de usinagem e soldas;
- Noções de planejamento e controle de manutenção corretiva, preventiva e preditiva;
- Informática – conhecimento básico (Word, Excel, Autocad);
- Noções sobre unidades de medida e conversões, de área, volume, pressão, vazão, tempo, potência, distância, corrente.

**CARGO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA II**  
**FUNÇÃO: PROJETISTA II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Circuitos elétricos.
- Eletrônica analógica.
- Eletrônica digital.
- Manutenção de circuitos eletrônicos.

- Noções de utilização de programas para elaboração de *layout* de circuito impresso.
- Preparação de placas de circuito impresso.
- Operação de projetores multimídia e de equipamentos de sonorização.
- Eletrotécnica básica – circuitos elétricos (monofásicos, trifásicos), instalações elétricas de baixa tensão.
- Fundamentos teóricos de aterramento.
- Transformadores.
- Elaboração de projetos, diagramas, simulações e esquemas de circuitos eletrônicos.
- Normas de qualidade e técnicas de segurança e higiene no trabalho.

**CARGO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA II**  
**FUNÇÃO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Eletrônica Básica
- Cabeamento Estruturado
- TCP/IP
- IPX/SPX
- Windows 95, 98, 2000, NT e XP
- DOS

**CARGO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA V**  
**FUNÇÃO: TÉCNICO EM ELETRÔNICA V**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Eletrônica Básica
- Cabeamento Estruturado
- TCP/IP
- IPX/SPX
- Windows 95/98

**CARGO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO I**  
**FUNÇÃO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Conhecimento de materiais industriais de baixa tensão e alta tensão;
- Análise de diagramas elétricos de força e de comando;
- Análise de projetos elétricos;
- Simbologia elétrica conforme ABNT e norma ISO;
- Conhecimento sobre projetos de instrumentação e controle;
- Conhecimento sobre acionamento de motores de indução;
- Conhecimento de Conversores de Frequência, Soft Starters e CLP;
- Planejamento de obras elétricas;
- Planejamento e controle da manutenção corretiva e preventiva em sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto;
- Projeto de sistemas de comando e proteção de quadros de comando de motores de indução;
- Conhecimento técnico sobre: medidor de vazão, sensor de pressão, sensor de nível;
- Especificação de cabos de força, de comando e eletrodutos;
- Noções sobre iluminação interna e externa;
- Desenho: uso de escala e simbologia;
- Conhecimento das normas de baixa tensão – NBR 5410 – e de alta tensão NBR 6979;
- Cálculo de corrente de motores de indução, potências e fator de potência;
- Inspeção de quadros de comando e cubículos, em fábrica;

**CARGO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO II**  
**FUNÇÃO: TÉCNICO ELETROTÉCNICO II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;

- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Conhecimento de Materiais industriais de baixa tensão e alta tensão;
- Análise de diagramas elétricos de força e de comando;
- Análise de projetos elétricos;
- Simbologia elétrica conforme abnt e norma ISO
- Conhecimento sobre projetos de manutenção e controle;
- Conhecimento sobre acionamento de motores de indução;
- Conhecimento de Conversores de frequência, soft starters, e CLP;
- Planejamento de obras elétricas;
- Planejamento e controle da manutenção corretiva e preventiva em sistemas de abastecimento de água e tratamento;
- Projeto de sistemas de comando e proteção de quadros de comando;
- Projeto de sistemas de comando e proteção de quadro de de comando de motores de indução;
- Especificação de cabos de força, de comando, e eletrodutos,
- Cálculo de corrente de motores de indução, potência e fator de potência.

**CARGO: TÉCNICO EM PATRIMÔNIO HISTÓRICO I**  
**FUNÇÃO: GESTOR DE PATRIMÔNIO AMBIENTAL I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Conservação de acervo museológico
- Por que, o que e como reservar
- Técnicas de montagens de exposições temáticas
- Transporte e manuseio de exposições
- Monitoria em exposições
- Exposições: comunicação e criação
- Ação educativa e cultural em exposições temáticas

**CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INDUSTRIAL I /  
TÉCNICO EM ELETRÔNICA INDUSTRIAL I / TÉCNICO  
EM MECATRÔNICA I / TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA I  
/ TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO I  
FUNÇÃO: TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Eletricidade básica;
- Eletro-eletrônica básica;
- Básico de sistemas de Aterramento e Proteção de Descargas Atmosféricas;
- Conhecimentos básicos sobre medição de vazão, pressão e nível;
- Princípios básicos de Hidráulica;
- Conhecimentos de Eletrônica Digital;
- CLP's: arquitetura, aplicações, linguagens de programação, integração de CLP's com eletropneumática/hidráulica, técnicas de instalação e procedimentos de manutenção;
- Meios de transmissão;
- Níveis hierárquicos de redes industriais;
- Conhecimentos básicos de Malhas de Controle;
- Conhecimentos – WORD, EXCEL;
- Noções de planejamento e controle em manutenção corretiva, preventiva, e preditiva;
- Sistema Métrico de Unidades e Conversão de Unidades;
- Conhecimentos básicos de Windows XP e Windows 2000 – instalação, configuração, procedimentos backup, gerenciamento e segurança de rede;
- Conhecimentos básicos de Redes de Dados: arquitetura, topologias, protocolos Ethernet e TCP/IP, modelo OSI, meios físicos de transmissão.

**CARGO: TÉCNICO MECÂNICO I  
FUNÇÃO: TÉCNICO MECÂNICO I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;

- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Noções sobre classificação, seleção, instalação, operação, manutenção e cálculo de potência dos conjuntos moto bombas, compressores;
- Noções sobre seleção, operação, instalação, manutenção de válvulas de controle e bloqueio;
- Noções sobre operação e manuseio de instrumentos de medição vazão, pressão : paquímetros, micrômetros, amperímetros e multímetros;
- Noções sobre projetos e desenhos mecânicos, hidráulicos e pneumáticos, bem como, interpretação de desenhos, dimensionamento, especificação de materiais e equipamentos;
- Noções sobre processos de usinagem e soldas;
- Noções de planejamento e controle de manutenção corretiva, preventiva e preditiva;
- Conhecimento de inglês técnico;
- Informática – conhecimento básico (Word, Excel, Autocad);
- Noções sobre unidades de medida e conversões, de área, volume, pressão, vazão, tempo, potência, distância, corrente.

**CARGO: TÉCNICO QUÍMICO II  
FUNÇÃO: TÉCNICO QUÍMICO II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## **ESPECÍFICA**

- Substâncias Químicas;
- Reações Químicas;
- Funções Químicas;
- Cálculos Químicos;
- Soluções e Concentração;
- Manuseio e Armazenagem de Produtos Químicos;
- Técnicas de Laboratório.
- Características físico- químicas e bacteriológicas da água;
- Controle de Qualidade da Água: Análise físico-química e bacteriológicas – conceito e interpretação dos resultados em relação à portaria 36/90;
- Tratamento de Água: fluxograma do processo de tratamento convencional, importância da cloração;
- Tratamento de Esgoto: funcionamento da fossa séptica e do tratamento de esgoto;
- Coleta de Esgoto: materiais e equipamentos utilizados em rede de coleta de esgoto;
- Sistemas de Recalque: tipos de captação, adutoras e elevatórias de esgoto;
- Equipamentos: geofone;
- Materiais de Construção: tipos de materiais para construção de tanques para produtos químicos, tipos de tubos usados em distribuição de água(PV e FºFº).

## **CARGO: TÉCNICO QUÍMICO / TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE / TÉCNICO EM SANEAMENTO / TÉCNICO EM ALIMENTOS II**

### **FUNÇÃO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO II**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### **ESPECÍFICA**

- Toxicidade e segurança de produtos químicos utilizados (ácidos, bases e solventes) nas análises dos parâmetros listados na Portaria 1469/01 MS.
- Meios de cultura utilizados na determinação de bactérias do grupo coliforme para água e esgoto pela técnica da membrana filtrante.
- Equipamentos de proteção individual e coletivo frequentemente utilizados em laboratório de água e esgoto.
- Preparo de soluções; composição em massa, volume e quantidade de matéria (ppm, ppb e ppt).
- Conceito de óxido-redução (Molaridade, Molalidade, Normalidade).

- Cálculos para preparação e diluição de soluções.
- Preparação de soluções tituladas.
- Equilíbrio iônico da água.
- Princípios teóricos das técnicas de análise: potenciometria, gravimetria, turbidimetria e titulometria.
- Princípios básicos dos métodos cromatográficos (GC/MS, GC e HPLC).
- Fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção.
- Princípios teóricos dos métodos espectrofotométricos (VIS e EAA).
- ISO 9001/94 – Itens 4.9 Controle de processo 4.10 Inspeção e Ensaios e 4.11 Controle de equipamentos de inspeção, medição e ensaios.

## **CARGO: TÉCNICO EM SANEAMENTO II**

### **FUNÇÃO: TÉCNICO EM SANEAMENTO II**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### **ESPECÍFICA**

- Conhecimentos e interpretação da Lei Estadual sobre Vigilância Sanitária.
- Conceitos e generalidades sobre Saúde Pública, Vigilância Sanitária, Meio Ambiente e Saneamento Básico.
- Código Florestal.
- Códigos das Águas.
- Aterro sanitário.
- Disposição correta de resíduos industriais.
- Fiscalização de obras de hidrogeologia e saneamento.
- Controle de materiais, condições de segurança e medição de serviços.

## **CARGO: TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO I**

### **FUNÇÃO: TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO I**

#### **PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;

- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos.

#### **ESPECÍFICA**

- Lei nº 6514 de 22/12/77
- Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3214 de 08/6/78

#### **CARGO: TÉCNICO EM TRANSAÇÕES IMOBILIÁRIAS III FUNÇÃO: TÉCNICO EM LEGALIZAÇÃO DE IMÓVEIS III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### **ESPECÍFICA**

- Direito e Legislação;
- Operações Imobiliárias;
- Noções de Construção Civil;
- Economia e Mercado;
- Ética e Trabalho;
- Técnicas Comerciais;
- Administração e Negociação em Venda.

#### **CARGO: ADMINISTRADOR/ECONOMISTA/CONTADOR I FUNÇÃO: CONTROLLER I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos.

#### **ESPECÍFICA**

- Ativo, Passivo, Patrimônio Líquido;
- Formas de Mensuração do Patrimônio Líquido;
- Planos de Contas: Contas de Ativo e de Resultado;
- Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultados;
- Imobilização e Formas de Amortização;
- Dinâmica Patrimonial: origem e aplicações de recursos;
- Operações Financeiras;
- Provisões e Reservas;
- Conceito de Mercado;
- Curvas de procura : a restrição do orçamento;
- Conceitos de Renda e Gasto;
- Balanço de Pagamento e Câmbio;
- Comportamento do Consumidor;
- Organização Racional do Trabalho;
- Administração e Liderança;
- Centralização e Descentralização;
- Processo Administrativo;
- Tipos de Organização : Linear, Linha – Staff e Funcional;
- Abordagem Sistêmica das Organizações;
- Conhecimento básico de informática.

#### **CARGO: ADVOGADO II**

**FUNÇÃO: ADVOGADO II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

#### **MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

## CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## ESPECÍFICA

### Direito Administrativo

- Concessão de serviços públicos de água, esgoto e resíduos sólidos;
- Lei 8.666/93 – Concessões e Contratos administrativos;
- Regimes das pessoas jurídicas.
- Legalidade da suspensão do abastecimento em caso de inadimplemento;
- Natureza jurídica da cobrança pela coleta e tratamento do esgoto;
- Contratação direta em concessões de serviços de saneamento;
- Interesse supra municipal nas conurbações em matéria de saneamento;
- Dispensa de declaração de utilidade pública nas ações de servidão administrativa;
- Aspectos da Lei Estadual 13.962/02;
- Fundamento legal das concessões-convênio;
- Cobrança da taxa de coleta de lixo na conta de água;

### Direito Constitucional

- Controle difuso de constitucionalidade das Leis Municipais;
- Mandado de Segurança – Legislação específica correlata;
- Artigo 175 da Constituição Federal – concessões;
- Artigo 200, IV da Constituição Federal.

### Direito Civil

- A aplicabilidade das leis no tempo. Princípio da irretroatividade.
- Ato jurídico;
- Ato ilícito;
- Prescrição e decadência – conceito – distinções;
- Pagamento por consignação;
- Pagamento indevido;
- Perdas e danos – conceito e aplicação ao Direito do Consumidor;
- Cláusula penal – conceito e caracteres;
- Impossibilidade superveniente – caso fortuito e força maior;
- Responsabilidade civil das pessoas jurídicas.

### Direito Processual Civil

- Princípios Constitucionais – igualdade, contraditório e ampla defesa;
- Princípios do processo – imparcialidade do juiz, livre convicção, impulso oficial, economia processual, oralidade, publicidade;
- Poder Judiciário – funções, órgãos estaduais e federais da justiça comum;
- Condições da ação;
- Tipos de processo – conhecimento, execução, cautelar;
- Sujeitos do processo;
- Litisconsórcio;
- Intervenção de terceiros;
- Questões práticas no processo de conhecimento;
- Questões práticas recursais.

## CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II

### FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (MAINFRAME) II

#### PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)

#### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

#### INGLÊS

- Interpretação de textos.

#### ESPECÍFICA

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

## CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II

### FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE RECURSOS HUMANOS (PLATAFORMA BAIXA) II

#### PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)

#### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

#### INGLÊS

- Interpretação de textos.

#### ESPECÍFICA

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Modelagem e normalização de dados
- Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais
- Fundamentos de bancos de dados
- Microsoft SQL-Server
- Microsoft Access 97/2000/XP
- Linguagens: JavaScript e HTML
- Linguagem SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP
- Legislação sobre folha de pagamento

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE SUPORTE TÉCNICO**  
**(PLATAFORMA BAIXA) II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Programação e gerenciamento de ambiente web - Lotus Domino
- MS-IIS
- Ambiente Lotus Notes e programação com Lotus Script
- MS-Windows 2000
- MS-SQL Server 2000
- Protocolo TCP/IP
- Serviços HTTP, DNS, SMTP, POP3, FTP
- Java
- ASP (Active Server Pages)
- HTML
- Gerenciamento de conteúdo web – Calandra
- Browsers: Internet Explorer e Netscape

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II**  
**FUNÇÃO: ADMINISTRADOR DE REDES II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Modelo de referência OSI
- Redes de computadores: LAN e WAN; Topologias; Ethernet; FastEthernet; VLANs
- Administração de serviços: DNS, POP3 e SMTP
- Protocolo: TCP/IP
- Segurança: conceitos de VPN, Firewall, IDS e Proxy
- Sistema operacional de rede: Windows 2000/2003 Server, Linux e UNIX

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE MATERIAIS**  
**(MAINFRAME) II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE RECURSOS**  
**HUMANOS (MAINFRAME) II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II****FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS FINANCEIROS (MAINFRAME) II****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II****FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS FINANCEIROS (PLATAFORMA BAIXA) II****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de bancos de dados
- Modelagem e normalização de dados
- Fundamentos de redes de computadores
- Lotus Notes / Domino
- Linguagens: LotusScript, JavaScript, HTML e SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA II****FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS TÉCNICOS (PLATAFORMA BAIXA) II****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de bancos de dados
- Modelagem e normalização de dados
- Arquitetura Cliente / Servidor
- Fundamentos de redes de computadores
- Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais
- Oracle
- Microsoft SQL-Server
- Linguagens: LotusScript, Java, JavaScript, ASP, HTML e SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III****FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (MAINFRAME) III****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- Segurança da informação
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390



**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE MATERIAIS (MAINFRAME) III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- Segurança da informação
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE RECURSOS HUMANOS (MAINFRAME) III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- Segurança da informação
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS FINANCEIROS (MAINFRAME) III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Fundamentos de Bancos de Dados
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- Segurança da informação
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE SUPORTE TÉCNICO (MAINFRAME) III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Sistema operacional IBM OS/390
- Arquitetura 390 – estrutura
- Spool – JES2
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- CA-TLMS
- CA-SPOOL
- ADABAS C
- CICS
- Análise de capacidade e performance de ambiente IBM OS/390
- Principais componentes de hardware ambiente IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS TÉCNICOS**  
**(PLATAFORMA BAIXA) III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e projeto estruturado
- Análise e projeto orientado a objetos
- UML (Unified Modeling Language)
- Modelagem e normalização de dados
- Arquitetura Cliente / Servidor
- Fundamentos de redes de computadores
- Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais
- Oracle
- Microsoft SQL-Server
- Linguagens: LotusScript, Java, JavaScript, ASP, HTML e SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE GEOPROCESSAMENTO III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Especial: cálculo de volume de hexaedro regular, cilindro circular, reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- AutoCAD Map
- C++
- VBA (Visual Basic for Applications)
- Domain Object Model
- GML (Geographic Macro Language)
- Oracle
- UNIX
- Programação orientada a objetos
- Modelagem de dados

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA III**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE MICROINFORMÁTICA III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Windows 95/98
- Windows NT4.0
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows 2003
- Linux
- Novell Netware
- Microsoft Word 97/2000/XP
- Microsoft Excel 97/2000/XP
- Microsoft Access 97/2000/XP
- OpenOffice (Write)
- OpenOffice (Calc)
- Attachmate Extra 6.1/6.4/6.5
- Lotus Notes
- Microsoft Outlook Express
- Microsoft Internet Explorer 5.5/6.0
- Microsoft SQL-Server
- Microsoft Visio
- Microsoft Project 98/2000/Xp
- VNC

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA IV**  
**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS**  
**(MAINFRAME) IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Planejamento estratégico de Sistemas de Informações e análise de alternativas de software e hardware
- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Modelagem e normalização de dados

- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- Gerência de projetos
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Linguagem Cobol
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA IV**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS COMERCIAIS (PLATAFORMA BAIXA) IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Planejamento estratégico de Sistemas de Informações e análise de alternativas de software e hardware
- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Análise e projeto orientado a objetos
- UML (Unified Modeling Language)
- Modelagem e normalização de dados
- Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais
- Fundamentos de redes de computadores
- Arquitetura Cliente / Servidor
- Gerência de projetos
- Microsoft SQL-Server
- Linguagens: Pascal (Delphi), Java, JavaScript, HTML, ASP e SQL ANSI
- Sistema operacional Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP

**CARGO: ANALISTA DE INFORMÁTICA IV**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS CONTÁBEIS (MAINFRAME) IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem;
- Estruturas lógicas;
- Lógica de argumentação;
- Diagramas lógicos.

**INGLÊS**

- Interpretação de textos.

**ESPECÍFICA**

- Planejamento estratégico de Sistemas de Informações e análise de alternativas de software e hardware
- Análise de Negócios e Levantamento de Requisitos
- Metodologias de desenvolvimento de sistemas
- Análise e Projeto estruturado
- Modelagem e normalização de dados
- ADABAS C: arquitetura, ambiente, componentes, pesquisas e otimização de acesso
- Fundamentos de redes de computadores
- Segurança da informação
- Qualidade de software
- Gerência de projetos
- JCL - Job Control Language
- CA-ROSCOE
- Linguagem Natural
- Sistema operacional IBM OS/390

**CARGO: ANALISTA DE RECURSOS HUMANOS I**

**FUNÇÃO: ANALISTA DE RECURSOS HUMANOS I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Sistema de administração de recursos humanos.
- Políticas de recursos humanos, arquitetura organizacional e comportamento organizacional.
- Programas de comunicação interpessoal e desenvolvimento interpessoal.
- Recrutamento e seleção: aspectos legais e práticos.
- Identificação de necessidades.
- Planejamento, programação implantação e avaliação de treinamentos.
- Avaliação de desempenho e programas de benefícios sociais e saúde ocupacional.
- Matriz de competências.; avaliação de competências.
- Classificação, descrição e análise de cargos, salários, benefícios e promoções.
- Movimentação de pessoal.
- Conhecimentos de informática: Word e Excel.

**CARGO: ASSISTENTE SOCIAL I**  
**FUNÇÃO: ASSISTENTE SOCIAL I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Mobilização social
- Pesquisa participante
- Processos Educacionais Participativos
- Planejamento de Atuação Social
- Atuação Social em comunidades
- Ética

**CARGO: ASSISTENTE SOCIAL III**  
**FUNÇÃO: ASSISTENTE SOCIAL III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos.

**ESPECÍFICA**

- Constituição Federal, Estadual - artigos relacionados ao meio ambiente, família e organizações sociais.

- Noções de Direito: meio ambiente, família e organizações populares.
- Fundamentos históricos e teórico-metodológicos do Serviço Social e a dimensão política da profissão.
- Política Social e Serviço Social.
- Lei Orgânica da Assistente Social (Lei Federal n. 8.742 de 7 de dezembro de 1993) e Lei Federal 9.720 de 30 de novembro de 1998: das definições e dos objetivos; dos princípios e das diretrizes; da organização e da gestão; dos benefícios, dos serviços, dos programas e dos projetos de assistência social; do financiamento da assistência social.
- Trabalho social em campo: formação de gestores populares e multiplicadores de ações de conservação e preservação dos recursos naturais.
- Desenvolvimento e organização de comunidades.
- Programas e projetos sociais: conceitos, elaboração, assessoria, coordenação, execução e processo avaliativo.

**CARGO: CONTADOR I**  
**FUNÇÃO: CONTADOR I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA FINANCEIRA**

- Razões e Proporções;
- Regra de três simples e composta;
- Porcentagem;
- Juros simples;
- Juros compostos – capitalização e desconto;
- Taxas de juros.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

**Contabilidade Geral**

- Princípios fundamentais de contabilidade;
- Sistematização e contabilização das operações comerciais;
- Sistematização e contabilização das operações financeiras;
- Depreciação, amortização e exaustão;
- Provisões;
- Reservas;
- Reavaliação;
- Demonstrações contábeis obrigatórias – Lei 6404/76;
- Demonstrações contábeis adicionais para investidores;
- Publicação das demonstrações contábeis;
- Investimentos – Método da equivalência patrimonial;
- Ganhos ou perdas de capital;
- Transação entre partes relacionadas;
- Remuneração do capital próprio;
- Demonstrações financeiras consolidadas.

**Análise Econômico Financeira**

- Elementos fundamentais para análise das demonstrações financeiras;
- Objetivo de análise de balanços;
- Técnicas de análise de balanços;
- Padronização das demonstrações;
- Avaliação do desempenho empresarial;
- Mecânica e análise dos índices financeiros;
- Análise através de índices;
- Descrição detalhada dos índices;
- Índices padrão;
- Análise horizontal/vertical;

- Tópicos especiais de análise de balanço;
- Índices de avaliação de ações;
- Índices de prazos médios : a dinâmica da empresa;
- Análise do capital de giro;
- Alavancagem financeira e as diversas taxas de retorno;
- Análise da gestão do lucro;
- Desdobro das taxas de retorno;
- Integração das técnicas de análise;
- Capital: investimento operacional em giro e capital de giro;
- Gestão dos investimentos no giro dos negócios.

#### Contabilidade de Custos

- Terminologia contábil e de custos;
- Princípios de avaliação de estoques;
- Classificação e nomenclatura de custos;
- Esquema básico da contabilidade de custos;
- Critério e métodos de rateio dos custos;
- Custos para decisão;
- Análise do equilíbrio e planejamento de custo – volume – lucro;
- Custos para controle e gestão de negócios;
- Orçamento empresarial;
- Implantação de sistemas de custos.

### CARGO: ENGENHEIRO CARTÓGRAFO IV / ENGENHEIRO CIVIL IV / GEÓGRAFO IV FUNÇÃO: ANALISTA DE GEOPROCESSAMENTO IV

#### PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)

#### MATEMÁTICA

- Sistema Métrico decimal;
- Conversão de sistemas de coordenadas;
- Escalas;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume de hexaedro regular, cilindro circular, reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Geometria Analítica, produto escalar e vetorial;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Fundamentos de cálculo matricial;
- Cálculo integral, derivadas e limites;
- Cálculo estatístico.

#### INGLÊS

- Interpretação de textos.

#### ESPECÍFICA

- AutoCAD Map
- Topografia
- Cartografia
- MUB (Mapa Urbano Básico georreferenciado)
- Geoprocessamento
- GPS

### CARGO: ENGENHEIRO CIVIL II / ENGENHEIRO SANITARISTA II FUNÇÃO: ENGENHEIRO II

#### PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)

#### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;

- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

#### ESPECÍFICA

- **Informática:** Ferramentas para manipulação de arquivos, editor de textos editor de planilhas, Internet, AutoCad 2002;
- **Estatística:** Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade (principais distribuições discretas e contínuas).
- **Topografia:** Fundamentos de topografia (medições, cálculos e representações de ângulos e distâncias), planimetria, altimetria, curvas de nível, escalas, instrumentos topográficos, aerofotogrametria e sensoriamento remoto, taqueometria, desenho topográfico, nivelamento, cálculo de áreas e volumes, locação de projetos;
- **Mecânica dos Fluidos:** Propriedades físicas dos fluidos. Estática dos fluidos. Cinemática dos fluidos. escoamento dos fluidos incompressíveis. Quantidade de movimento. escoamento dos fluidos reais. escoamento permanente em condutos. Aspectos práticos da hidrostática. Semelhança e análise dimensional. Cálculo de condutos. escoamento permanente em canais. Medidas de escoamento. escoamento de fluidos ideais compressíveis.
- **Recursos Hídricos:** Ciclo hidrológico, balanço hídrico, meteorologia, métodos hidrológicos, cheias, estiagens, obras hidráulicas (barragens e vertedouros)
- **Saneamento ambiental:** A biosfera e seu equilíbrio. Fatores que comprometem a salubridade ambiental. Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico. A preservação dos recursos naturais. Estruturação e reestruturação sanitária das cidades, qualidade da água, noções de tratamento de água para abastecimento, dimensionamento de sistemas públicos de abastecimento de água para zona rural e urbana, dimensionamento de sistemas de esgotos sanitários para zona rural e urbana, sistemas de tratamento de esgoto;
- **Estruturas:** Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isostáticas, dimensionamento de estruturas de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de lajes, torção de lajes, pilares), patologia das estruturas de concreto armado, técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto, manutenção preventiva das estruturas, estruturas metálicas, estruturas de madeira, estruturas de concreto protendido, estruturas pré-moldadas;
- **Fundações:** Tipos de fundações, dimensionamento, aplicação e execução de fundações, rebaixamento do lençol freático e recalques de fundações.
- **Mecânica dos Solos:** Geologia, investigações geotécnicas, análise granulométrica, índices físicos, compactação dos solos, classificação dos solos, distribuição de pressão nos solos, permeabilidade solos, compressibilidade dos solos, resistência ao cisalhamento dos solos, empuxos de terra e contenções, estabilidade de taludes;
- **Economia:** Matemática financeira, sistema de amortização de dívidas, depreciação de equipamentos, substituição de equipamentos, análise de investimentos, financiamento de

projetos, análise de risco e incerteza, microeconomia e macroeconomia.

- **Planejamento e Gerenciamento de Obras:** Análise dos custos de empreendimentos, acompanhamento de obras, medição de serviços (Lei 8666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços), levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro, orçamentos.

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL II / ENGENHEIRO  
SANITARISTA II**

**FUNÇÃO: ENGENHEIRO HIDRÓLOGO II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Sistema Métrico decimal;
- Conversão de sistemas de coordenadas;
- Escalas;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume de hexaedro regular, cilindro circular, reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Geometria Analítica, produto escalar e vetorial;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Fundamentos de cálculo matricial;
- Cálculo integral, derivadas e limites;
- Cálculo estatístico.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Monitoramento quantitativo
- Monitoramento qualitativo
- Balanço hídrico
- Séries históricas – vazões máximas e mínimas
- Regularização de vazões
- Água subterrâneas – princípios básicos
- Índices de qualidade de água
- Gestão de recursos hídricos
- Política e sistema nacional e estadual de gerenciamento de recursos hídricos

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL II / ENGENHEIRO  
SANITARISTA II**

**FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Sistema Métrico decimal;
- Conversão de sistemas de coordenadas;
- Escalas;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume de hexaedro regular, cilindro circular, reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Geometria Analítica, produto escalar e vetorial;

- Média aritmética simples e ponderada;
- Fundamentos de cálculo matricial;
- Cálculo integral, derivadas e limites;
- Cálculo estatístico.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- **Informática:** Ferramentas para manipulação de arquivos, editor de textos editor de planilhas, Internet, AutoCad 2002;
- **Estatística:** Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade (principais distribuições discretas e contínuas);
- **Cálculo Diferencial e Integral:** Funções, derivadas e integrais de funções de uma e várias variáveis, análise de funções (pontos de máximo e mínimo), integrais definidas, métodos de integração, equações diferenciais;
- **Topografia:** Fundamentos de topografia (medições, cálculos e representações de ângulos e distâncias), planimetria, altimetria, curvas de nível, escalas, instrumentos topográficos, aerofotogrametria e sensoriamento remoto, taqueometria, desenho topográfico, nivelamento, cálculo de áreas e volumes, locação de projetos;
- **Mecânica dos Fluidos:** Propriedades físicas dos fluidos. Estática dos fluidos. Cinemática dos fluidos. escoamento dos fluidos incompressíveis. Quantidade de movimento. escoamento dos fluidos reais. escoamento permanente em condutos. Aspectos práticos da hidrostática. Semelhança e análise dimensional. Cálculo de condutos. escoamento permanente em canais. Medidas de escoamento. escoamento de fluidos ideais compressíveis.
- **Recursos Hídricos:** Ciclo hidrológico, balanço hídrico, meteorologia, métodos hidrológicos, cheias, estiagens, obras hidráulicas (barragens e vertedouros), hidrologia subterrânea, barragens e estruturas hidráulicas, irrigação e drenagem;
- **Saneamento ambiental:** A biosfera e seu equilíbrio. Fatores que comprometem a salubridade ambiental. Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico. A preservação dos recursos naturais. Estruturação e reestruturação sanitária das cidades, qualidade da água, noções de tratamento de água para abastecimento, dimensionamento de sistemas públicos de abastecimento de água para zona rural e urbana, dimensionamento de sistemas de esgotos sanitários para zona rural e urbana, sistemas de tratamento de esgoto;
- **Estruturas:** Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isostáticas, dimensionamento de estruturas de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de lajes, torção de lajes, pilares), patologia das estruturas de concreto armado, técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto, manutenção preventiva das estruturas, estruturas metálicas, estruturas de madeira, estruturas de concreto protendido, estruturas pré-moldadas;
- **Fundações:** Tipos de fundações, dimensionamento, aplicação e execução de fundações, rebaixamento do lençol freático e recalques de fundações.
- **Mecânica dos Solos:** Geologia, investigações geotécnicas, análise granulométrica, índices físicos, compactação dos solos, classificação dos solos, distribuição de pressão nos solos, permeabilidade solos, compressibilidade dos solos, resistência ao cisalhamento dos solos, empuxos de terra e contenções, estabilidade de taludes;

- **Economia:** Matemática financeira, sistema de amortização de dívidas, depreciação de equipamentos, substituição de equipamentos, análise de investimentos, financiamento de projetos, análise de risco e incerteza, microeconomia e macroeconomia.
- **Planejamento e Gerenciamento de Obras:** Análise dos custos de empreendimentos, acompanhamento de obras, medição de serviços (Lei 8666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços), levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro, orçamentos.

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL II / ENGENHEIRO  
SANITARISTA II**

**FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE PROJETOS II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- **Informática:** Ferramentas para manipulação de arquivos, editor de textos editor de planilhas, Internet, AutoCad 2002;
- **Estatística:** Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade (principais distribuições discretas e contínuas);
- **Topografia:** Fundamentos de topografia (medições, cálculos e representações de ângulos e distâncias), planimetria, altimetria, curvas de nível, escalas, instrumentos topográficos, aerofotogrametria e sensoriamento remoto, taqueometria, desenho topográfico, nivelamento, cálculo de áreas e volumes, locação de projetos;
- **Mecânica dos Fluidos:** Propriedades físicas dos fluidos. Estática dos fluidos. Cinemática dos fluidos. escoamento dos fluidos incompressíveis. Quantidade de movimento. escoamento dos fluidos reais. escoamento permanente em condutos. Aspectos práticos da hidrostática. Semelhança e análise dimensional. Cálculo de condutos. escoamento permanente em canais. Medidas de escoamento. escoamento de fluidos ideais compressíveis.
- **Recursos Hídricos:** Ciclo hidrológico, balanço hídrico, meteorologia, métodos hidrológicos, cheias, estiagens, obras hidráulicas (barragens e vertedouros), hidrologia subterrânea, barragens e estruturas hidráulicas, irrigação e drenagem;
- **Saneamento ambiental:** A biosfera e seu equilíbrio. Fatores que comprometem a salubridade ambiental. Efeitos da

tecnologia sobre o equilíbrio ecológico. A preservação dos recursos naturais.

Estruturação e reestruturação sanitária das cidades, qualidade da água, noções de tratamento de água para abastecimento, dimensionamento de sistemas públicos de abastecimento de água para zona rural e urbana, dimensionamento de sistemas de esgotos sanitários para zona rural e urbana, sistemas de tratamento de esgoto;

- **Estruturas:** Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isostáticas, dimensionamento de estruturas de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de lajes, torção de lajes, pilares), patologia das estruturas de concreto armado, técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto, manutenção preventiva das estruturas, estruturas metálicas, estruturas de madeira, estruturas de concreto protendido, estruturas pré-moldadas;
- **Fundações:** Tipos de fundações, dimensionamento, aplicação e execução de fundações, rebaixamento do lençol freático e recalques de fundações.
- **Mecânica dos Solos:** Geologia, investigações geotécnicas, análise granulométrica, índices físicos, compactação dos solos, classificação dos solos, distribuição de pressão nos solos, permeabilidade solos, compressibilidade dos solos, resistência ao cisalhamento dos solos, empuxos de terra e contenções, estabilidade de taludes;
- **Economia:** Matemática financeira, sistema de amortização de dívidas, depreciação de equipamentos, substituição de equipamentos, análise de investimentos, financiamento de projetos, análise de risco e incerteza, microeconomia e macroeconomia.
- **Planejamento e Gerenciamento de Obras:** Análise dos custos de empreendimentos, acompanhamento de obras, medição de serviços (Lei 8666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços), levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro, orçamentos.
- **Tecnologia das Construções:** Segurança e higiene do trabalho, máquinas e equipamentos, canteiro de obras, locação da obra

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL III / ENGENHEIRO  
SANITARISTA III**

**FUNÇÃO: ENGENHEIRO III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## ESPECÍFICA

- Tratamento de água
- Tratamento de esgoto
- Formas de disposição final de lodo de água e esgoto
- Preservação e conservação de mananciais de abastecimento
- Gestão de recursos hídricos
- Avaliação de impactos ambientais
- Metodologia científica

## CARGO: ENGENHEIRO CIVIL III

### FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS III

#### PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)

#### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## ESPECÍFICA

- **Informática:** Ferramentas para manipulação de arquivos, editor de textos editor de planilhas, Internet, AutoCad 2002;
- **Estatística:** Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade (principais distribuições discretas e contínuas).
- **Topografia:** Fundamentos de topografia (medições, cálculos e representações de ângulos e distâncias), planimetria, altimetria, curvas de nível, escalas, instrumentos topográficos, aerofotogrametria e sensoriamento remoto, taqueometria, desenho topográfico, nivelamento, cálculo de áreas e volumes, locação de projetos;
- **Sistemas Estruturais:** Definições. Conceitos fundamentais. Materiais. Aderência. Formas construtivas. Tipos de concreto armado. Protensão. Tipos de protensão. Protensão total e parcial. Resistência aos esforços simples e compostos. Instabilidade. Aplicações às seções correntes. Estruturas metálicas. Aplicações do aço em estruturas. Normalização. Ligações. Dimensionamento dos elementos construtivos. Composição de seções. Nós de reticulados. Estruturas de aplicação corrente. Galpões industriais. Contraventamentos. Estruturas de madeira. Aplicação de madeira em estruturas. Normalização. Tensões admissíveis. Ligações. Dimensionamento dos elementos construtivos. Composição de seções. Estruturas de aplicação corrente. Arcos e pórticos. Contraventamentos;
- **Recursos Hídricos:** Ciclo hidrológico, balanço hídrico, meteorologia, métodos hidrológicos, cheias, estiagens, obras hidráulicas (barragens e vertedouros)
- **Estruturas:** Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isostáticas, dimensionamento de estruturas de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de

lajes, torção de lajes, pilares), patologia das estruturas de concreto armado, técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto, manutenção preventiva das estruturas, estruturas metálicas, estruturas de madeira, estruturas de concreto protendido, estruturas pré-moldadas;

- **Complementos de concreto armado:** Segurança em estruturas de concreto armado. Pilares. Tirantes. Vigas-parede. Lages (método da ruptura). Consolos curtos. Pórticos. Fundações. Deformações. Fissuração. Desenho de formas. Desenho de armaduras;
- **Fundações:** Tipos de fundações, dimensionamento, aplicação e execução de fundações, rebaixamento do lençol freático e recalques de fundações.
- **Mecânica dos Solos:** Geologia, investigações geotécnicas, análise granulométrica, índices físicos, compactação dos solos, classificação dos solos, distribuição de pressão nos solos, permeabilidade dos solos, compressibilidade dos solos, resistência ao cisalhamento dos solos, empuxos de terra e contenções, estabilidade de taludes;
- **Economia:** Matemática financeira, sistema de amortização de dívidas, depreciação de equipamentos, substituição de equipamentos, análise de investimentos, financiamento de projetos, análise de risco e incerteza, microeconomia e macroeconomia.
- **Planejamento e Gerenciamento de Obras:** Análise dos custos de empreendimentos, acompanhamento de obras, medição de serviços (Lei 8666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços), levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro, orçamentos.

## CARGO: ENGENHEIRO CIVIL III

### FUNÇÃO: ENGENHEIRO GEOTÉCNICO III

#### PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)

#### MATEMÁTICA

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

#### CONHECIMENTOS GERAIS

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

## ESPECÍFICA

- **Informática:** Ferramentas para manipulação de arquivos, editor de textos editor de planilhas, Internet, AutoCad 2002;
- **Estatística:** Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade (principais distribuições discretas e contínuas).
- **Topografia:** Fundamentos de topografia (medições, cálculos e representações de ângulos e distâncias), planimetria, altimetria, curvas de nível, escalas, instrumentos topográficos,



aerofotogrametria e sensoriamento remoto, taqueometria, desenho topográfico, nivelamento, cálculo de áreas e volumes, locação de projetos;

- **Estruturas:** Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isostáticas, dimensionamento de estruturas de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de lajes, torção de lajes, pilares), patologia das estruturas de concreto armado, técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto, manutenção preventiva das estruturas, estruturas metálicas, estruturas de madeira, estruturas de concreto protendido, estruturas pré-moldadas;
- **Fundações:** Tipos de fundações, dimensionamento, aplicação e execução de fundações, rebaixamento do lençol freático e recalques de fundações.
- **Mecânica dos Solos:** Geologia, investigações geotécnicas, análise granulométrica, índices físicos, compactação dos solos, classificação dos solos, distribuição de pressão nos solos, permeabilidade dos solos, compressibilidade dos solos, resistência ao cisalhamento dos solos, empuxos de terra e contenções, estabilidade de taludes;
- **Geotecnia ambiental:** Gestão ambiental. Contaminação de solos e águas e subterrâneas. Disposição de resíduos sólidos. Erosão. Barragens de rejeito. Uso e ocupação de encostas naturais. Legislação ambiental;
- **Recursos Hídricos:** Ciclo hidrológico, balanço hídrico, meteorologia, métodos hidrológicos, cheias, estiagens, obras hidráulicas (barragens e vertedouros), hidrologia subterrânea, barragens e estruturas hidráulicas, irrigação e drenagem;
- **Saneamento ambiental:** A biosfera e seu equilíbrio. Fatores que comprometem a salubridade ambiental. Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico. A preservação dos recursos naturais. Estruturação e reestruturação sanitária das cidades, qualidade da água, noções de tratamento de água para abastecimento, dimensionamento de sistemas públicos de abastecimento de água para zona rural e urbana, dimensionamento de sistemas de esgotos sanitários para zona rural e urbana, sistemas de tratamento de esgoto;
- **Economia:** Matemática financeira, sistema de amortização de dívidas, depreciação de equipamentos, substituição de equipamentos, análise de investimentos, financiamento de projetos, análise de risco e incerteza, microeconomia e macroeconomia.
- **Planejamento e Gerenciamento de Obras:** Análise dos custos de empreendimentos, acompanhamento de obras, medição de serviços (Lei 8666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços), levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro, orçamentos.

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL IV / ENGENHEIRO  
SANITARISTA IV**

**FUNÇÃO: AUDITOR IV**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA:**

**Engenharia:**

- Normalização e padronização técnica;
- Projetos e obras de engenharia;
- Orçamento de obras e serviços de engenharia;
- Cronograma físico financeiro;
- Fluxograma de pagamentos de faturas;
- Reajustamento de preços;
- Controle de prazos;
- Medições de obras e serviços de engenharia.
- Sistemas de Abastecimento de Água:
- Unidades constituintes de um sistema: adutoras, redes de distribuição, produção (estação de tratamento de água), reservação, estações elevatórias e poços;

**Sistema de Esgotos Sanitários:**

- Unidades constituintes de um sistema: redes coletoras, estações de tratamento de esgotos, estações elevatórias, linhas de recalque;

**Resíduos Sólidos:**

- Generalidades sobre o lixo no Brasil;
- Origem, evolução do volume de geração;
- Danos ecológicos e epidemiológicos causados pelo lixo;
- Econômica ecológica;
- Dificuldades de gerenciamento;

**Auditoria:**

- Objetivos, técnicas e procedimentos de auditoria: planejamento dos trabalhos, obtenção e análise da informação, papéis de trabalho, programas de testes de auditoria, amostragem estatística em auditoria, comunicação de resultados e relatório de auditoria e acompanhamento das providências decorrentes;

**Legislação:**

- Controle de Qualidade de Água (Portaria vigente do Ministério da Saúde);
- Lei n.º 8666/93: Licitações e Contratos da Administração Pública e suas alterações;
- Lei n.º 9074/95: Concessões de serviços públicos e de obras públicas;
- Lei n.º 6938/81: Política Nacional do Meio Ambiente;

**Ética:**

- Observância de normas de conduta: Código de Ética Profissional;

**Estatística:**

- Conceitos de Estatística: Amostragem, medidas de posição, medidas de dispersão e probabilidade;
- Coeficiente de Correlação: propriedades, interpretação dos valores e causas modificadoras;
- Estimativa: estimativa da meda da população, intervalo de confiança, coeficiente de confiança e estimativa da média com desvio padrão desconhecido;

**Informática:**

- Conceitos de Internet e Intranet;
- Correio eletrônico;
- Principais aplicativos para: edição de textos, planilhas e banco de dados.

**CARGO: ENGENHEIRO ELETRICISTA I**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO ELETRICISTA I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Conhecimento de materiais elétricos industriais de alta e baixa tensão;
- Dimensionamento de equipamentos elétricos de força, proteção, comando e medição;
- Projetos de sistemas elétricos industriais;
- Cálculo de queda de tensão;
- Cálculo de curto-circuito;
- Projetos de sistemas de comando automático, manual e de controle operacional
- Aplicação de conversores de frequência, CLP e soft Starters;
- Análise de projetos elétricos de força, comando e proteção;
- Noções de mecânica dos fluidos e hidráulica aplicada;
- Planejamento e controle de obras elétricas;
- Manutenção corretiva e preventiva em sistemas elétricos industriais;
- Conhecimento de AUTOCAD;
- Conhecimento de normas de B. T (NBR 5410) e A T (NBR 6979);
- Conhecimento sobre testes em motores e transformadores de força.
- Inspeção de quadros de comando e cubículos;
- Conhecimentos de Informática.

**CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO I**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO MECÂNICO I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;

- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Cálculo diferencial e integral univariável. Cálculo vetorial e matricial.
- Resistência dos Materiais, tração e compressão em regime elástico, Análise de tensões e deformações, estado plano de tensões. Força cortante e momento fletor. Torção e momento torsor. Momento de inércia de figuras planas.
- Elementos de máquinas.
- Seleção e dimensionamento de sistemas de transmissão por acoplamentos, engrenagens, correntes e correias.
- Seleção e dimensionamento de mancais. Sistemas de unidades. Seleção, operação e instalação de bombas centrífugas, moto-bombas e ventiladores. Cálculo da potência e do rendimento. Curvas características e especificação de bombas, moto-bombas e ventiladores.
- Tubulações, meios de ligações, válvulas e acessórios. Perda de carga em tubulações. Desenho de tubulações.
- Operação, seleção e instalação de válvulas.
- Noções de processos de fabricação.
- Planejamento e controle de produção e gerenciamento de obras.
- Planejamento da manutenção. Manutenção preventiva, preditiva e corretiva.

**CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO II**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO MECÂNICO II**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos.

**ESPECÍFICA**

- METROLOGIA E SISTEMAS DE MEDIÇÃO: Sistemas de unidades, erros e sua propagação, escalas e nômios,

- paquímetros e micrômetros, medição angular, medição de roscas, tolerâncias geométricas, medição de deslocamento, medição de deformação, medição de força e torque, medição de pressão, medição de temperatura, medição de vazão, transdutores e unidades de tratamento de sinais.
- MATERIAIS: Propriedades, deformação, ruptura, ensaios não destrutivos, diagramas de equilíbrio Fe-C, mecanismos de endurecimento, ligas ferrosas, ligas não ferrosas, tratamentos térmicos superficiais e especificação dos materiais.
  - CONSTRUÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS: Transmissões mecânicas, acoplamentos, mancais, uniões fixas e desmontáveis, processos de soldagem, soldabilidade dos materiais, defeitos em soldagem, ensaios em juntas soldadas. Processos de usinagem dos metais. Conformação mecânica dos metais - dobramento, curvamento e calandragem de chapas. Pontes rolantes e parafusos transportadores.
  - SISTEMAS HIDRÁULICOS: MECÂNICA DOS FLUIDOS: Propriedades dos fluidos, equações básicas, estática e dinâmica dos fluidos, regimes de escoamento e perdas de carga. BOMBAS: Tipos, conceitos, grandezas de funcionamento, perdas e rendimentos, diagrama de velocidades, equação fundamental, semelhança, curvas características, campo de funcionamento, cavitação, selecionamento, associações, instalação e manutenção. CIRCUITOS - ÓLEOHIDRÁULICOS: Unidades constituintes, análise e manutenção.
  - TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS: Tubos (materiais, processo de fabricação, normalização dimensional e meios de ligação), válvulas, acessórios, aplicações, projeto, suportes, montagem e testes. Normas, códigos e especificações.
  - CONHECIMENTOS GERAIS: ENGENHARIA ECONOMICA E ADMINISTRAÇÃO: Vida econômica e reposição planejada dos equipamentos, suprimentos, divisão do trabalho e recursos humanos. QUALIDADE- Conceituação, ferramentas, planejamento, gerência e padronização de processos. MEIO AMBIENTE: Recursos naturais, poluição, poluentes e população.

**CARGO: ENGENHEIRO MECÂNICO III**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE PROJETOS MECÂNICOS III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Cálculo diferencial e integral univariável. Cálculo vetorial e matricial.
- Resistência dos Materiais, tração e compressão em regime elástico, análise de tensões e deformações, estado plano de tensões. Força cortante e momento fletor. Torção e momento torsor. Momento de inércia de figuras planas.
- Elementos de máquinas, dimensionamento de uniões por parafusos e soldas, dimensionamento de eixos e árvores.
- Seleção e dimensionamento de sistemas de transmissão por acoplamentos, engrenagens, correntes e correias.
- Seleção e dimensionamento de mancais.
- Fundamentos da mecânica dos fluidos, hidrostática, equação de Bernoulli. análise dimensional, semelhança e conversões de unidades.
- Seleção e operação de bombas centrífugas, moto-bombas e ventiladores. Cálculo da potência e do rendimento. Curvas características e especificação de bombas, moto-bombas e ventiladores.
- Tubulações, meios de ligações, válvulas e acessórios. Perda de carga em tubulações. Seleção e especificação de materiais para tubulações e acessórios. Desenho de tubulações. Dimensionamento do diâmetro e espessura da parede de tubos.
- Operação e seleção de válvulas.
- Noções de processos de fabricação.

**CARGO: ENGENHEIRO MECATRÔNICO III**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Atribuições profissionais e perspectivas do mercado detrabalho para a Engenharia de Controle e Automação.
- Desenho técnico assistido por computador: CAD para aplicação eletro/eletrônica; noções de simulação gráfica.
- Engenharia da fabricação: normalização; tolerâncias dimensionais; rugosidade superficial; metrologia industrial; ajustes e tolerâncias (furo-base, eixo-base); controle estatístico de processo e sistema de medição em processo.
- Materiais de engenharia: estrutura cristalina dos metais (modelos e defeitos); ligações e difusão atômica; estrutura e propriedades dos materiais; materiais cerâmicos e poliméricos; materiais conjugados; materiais de grau eletrônicos (obtenção/

- extração, beneficiamento e caracterização); materiais específicos para o segmento eletro/eletrônico (placas de CI, materiais para contactores e/ou disjuntores); materiais para aplicação em micro-eletrônica.; materiais específicos para construção de robôs industriais.
- Instrumentos básicos de medição linear, angular e posição; dispositivos de controle dimensional; programação e operação de máquinas-ferramenta CNC; simbologia eletro/eletrônica; comandos elétricos; comandos de reversão e partida estrêla-triângulo; montagens básicas de dispositivos de eletrônica de potência; diodos retificadores, tiristores, conversores, amplificadores; controlador programável - diagrama Ladder; eletro-pneumática (simbologia, válvulas e interpretação de circuitos); eletro-hidráulica: normas, simbologia, motores, bombas, válvulas proporcionais.
  - Fabricação mecânica e metalúrgica: processos metalúrgicos (fundição, soldagem, metalurgia do pó); processos mecânicos (conformação, materiais e procedimentos); estratégias “near net shape”; novos processos de fabricação de precisão.
  - Usinagem dos materiais: fundamentos da usinagem; grandezas de corte; escolha de ferramental e das condições de corte.
  - Circuitos lógicos.
  - Mecânica aplicada.
  - Sistemas térmicos:psicrometria; refrigeração; geração e utilização de vapor; compressores a pistão; ciclos motores ar-combustível; motores de ignição; noções de turbinas térmicas.
  - Controle de sistemas mecânicos.
  - Eletrônica para automação industrial: componentes eletrônicos e optoeletrônicos; transdutores inteligentes; eletrônica de baixa potência: circuitos analógicos e digitais; microcomputadores e microcontroladores; eletrônica de potência; circuitos de alta e baixa tensão; controladores de velocidade; motores CC; motores: passo, lineares e CA; inversores de frequência; sistemas servocontrolados.
  - Sistemas de produção e organização da produção: modelos clássicos organizacionais (taylorismo, fordismo); produtividade industrial; tecnologia de grupo; layout e arranjo celular; sistema Toyota de produção.
  - Sistemas mecânicos.
  - Sistemas fluidomecânicos.
  - Dispositivos eletro-mecânicos: sistemas de atuação (acionamentos elétricos, hidráulicos e pneumáticos); circuitos eletrohidráulicos e eletropneumáticos industriais; sensores, transdutores e atuadores; controladores lógicos programáveis; dispositivos de segurança.
  - Inteligência artificial aplicada à Engenharia.
  - Controle avançado de sistemas: controladores e reguladores industriais.
  - Instrumentação básica: multímetros, osciloscópios analógicos e digitais, analisadores lógicos digitais; características estáticas e dinâmicas dos instrumentos e sensores.
  - Fundamentos da engenharia da qualidade.
  - Robótica industrial: fundamentos de tecnologia, programação e aplicações de robôs.
  - Sistemas de aquisição de dados.
  - Projeto assistido por computador: recursos de modelagem 3D com sistema computacional para projeto assistido de sistemas mecatrônicos.
  - Redes de comunicação em ambiente industrial: comunicação digital (métodos físicos de transmissão, topologias e controle de acesso); modelo de camadas ISO/OSI; redes locais industriais baseadas nos projetos MAP (Manufacturing Automation Protocol), TOP (Technical and Office Protocol) e Proway.
  - Automação industrial.

- Administração dos sistemas de produção: técnicas de planejamento, programação e gerenciamento e controle da produção.

**CARGO: ENGENHEIRO QUIMICO / QUÍMICO II**  
**FUNÇÃO: QUIMICO ANALÍTICO**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos.

**ESPECÍFICA**

- Equipamentos de proteção individual e coletivo frequentemente utilizados em laboratório de água e esgoto.
- ISO 9001/94 – Itens 4.9 Controle de processo 4.10 Inspeção e Ensaios e 4.11 Controle de equipamentos de inspeção, medição e ensaios.
- Fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção.
- Fundamentos teóricos das técnicas de análise: potenciometria, gravimetria, turbidimetria, titulometria, espectrofotometria, cromatografia gasosa, cromatografia gasosa com detector de massa e cromatografia líquida de alta resolução.
- Equilíbrio envolvendo ácidos e bases: ionização de ácidos (fortes e fracos) monopróticos e polipróticos, ionização de bases fracas, dissociação de bases fortes, solução tampão e hidrólise de sais.
- Equilíbrios em reações de formação de complexos e em reações de óxido-redução.
- Volumetria ácido-base, de complexos, de precipitação e de óxido-redução aplicado em análise de água e esgoto.
- Princípios metodológicos de análises aplicados em água e esgoto de:
  - a) Óleos e graxas – método gravimétrico
  - b) Nitrito – método colorimétrico
  - c) DBO – teste de DBO 5 dias
  - d) DQO – dicromato de potássio fluxo aberto e de fluxo fechado com microdigestão.
  - e) Fosfato – cloreto estânico e ácido ascórbico
  - f) Detergentes aniônicos – Substâncias reativas ao azul de metileno (MBAS)
  - g) Sulfato – Turbidimétrico
  - h) Cromatografia gasosa – organoclorados e fosforados – Extração líquido-líquido.
  - i) Nitrato – Ácido fenoldissulfônico

**CARGO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO I**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Legislação específica: Lei nº 6514 de 22/12/1977; Normas Regulamentadoras, aprovadas pela Portaria nº 3214 de 08/06/1978; Legislações Complementares (Portarias e Decretos).
- Prevenção e controle de riscos
- Gerenciamento de riscos
- Legislação Previdenciária: Aposentadoria Especial (LTCAT, PPP); Acidente de Trabalho (conceito, registro, comunicação, análise e estatística)
- Higiene Ocupacional
- Ergonomia
- Doenças do trabalho
- Normas ISO
- Fator pessoal de insegurança: ato inseguro (falha humana)
- Condição insegura (falha mecânica)
- Inspeção e fiscalização de obras

**CARGO: ENGENHEIRO TÉCNICO III**  
**FUNÇÃO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA:**

- Conservação do solo: erosão, manejo e conservação do solo e impactos no ambiente aquático
- Produção, processamento e disposição final de lodo de esgoto
- Preservação e conservação de mananciais de abastecimento
- Gestão de recursos hídricos
- Eutrofização de água
- Poluição e autodepuração da água
- Avaliação de impacto ambiental
- Metodologia científica

**CARGO: GEÓGRAFO I**  
**FUNÇÃO: GEÓGRAFO I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Sensoriamento remoto: conceitos e tipos de sensores
- Intemperismo
- Processos fluviais e aluviais
- Conceitos de bacia hidrográfica e cálculos afins
- Padrões de drenagem e divisores de bacias
- Relevo: formas e tipos
- Faixa de proteção nas áreas de preservação ambiental
- Resolução CONAMA: classificação das águas doces
- Responsabilidade Penal Ambiental: jurídico
- Planejamento ambiental, macro e micro bacias, unidades territoriais e conceitos

**CARGO: GESTOR DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL I**  
**FUNÇÃO: GESTOR DE EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Políticas públicas, sociedade e meio ambiente
- Política Nacional de educação ambiental
- Planejamento e gestão ambiental
- Mobilização social
- Desenvolvimento e participação comunitária
- Fundamento de educação sócio-ambiental
- Temática ambiental básica
- Diagnóstico sócio-econômico e ambiental
- Meio ambiente e os PCN's
- Metodologias participativas em educação popular
- Gestão de áreas de preservação ambiental

**CARGO: MÉDICO DO TRABALHO III**

**FUNÇÃO: MÉDICO DO TRABALHO III**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA:**

- Normas Regulamentadoras: Portaria 3214 junho de 1978: NR 07 (Programa de Controle de Saúde Ocupacional); NR 15 (Atividades e Operações Insalubres); NR 17 (Ergonomia); NR 24 (Condições Sanitárias de conforto nos locais de trabalho)
- Legislação Previdenciária: Auxílio Doença; Auxílio Acidente; Aposentadoria Especial e Invalidez; Acidente do Trabalho e Doença Ocupacional
- Patologias Ocupacionais: Dermatoses; Intoxicações; Lombocitalgias; Tenossinovites; Doenças relacionadas ao

trabalho de acordo com o Ministério da Saúde: Doenças Infecto-contagiosas

- Atendimento Emergencial de acordo com ATLS(Advance Trauma Life Suport)
- Campanhas Educacionais
- Código de Ética Médica
- Noções Básicas de Informática

**CARGO: SECRETÁRIA EXECUTIVA I**

**FUNÇÃO: SECRETÁRIA I**

**PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)**

**MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos.

**ESPECÍFICA**

- Tendência do Mercado para atuar como Secretária(o) Executiva(o).
- Legislação Profissional.
- Código de Ética.
- Atribuições inerentes ao cargo de Secretária(o) Executiva(o).
- Organização Laboral.
- Organização de Viagens Nacionais e Internacionais.
- Sistemas de Arquivamento.
- GED – Gerenciamento Eletrônico de Documentos/ Sistemas de Informação – voltado à área de Técnicas Secretariais.
- Práticas Secretariais – Rotinas empresariais.
- Planejamento, Organização e Execução de Eventos Empresariais.
- *Marketing* pessoal.
- Liderança.
- Noções de Etiqueta Empresarial.
- Inteligência Emocional – utilização de Técnicas de atendimento a clientes, relacionamento interpessoal e assessoramento ao Executivo.
- Relações internacionais.
- Informática básica (MS Office).
- Noções de Gestão Administrativa.
- Redação Comercial.

**CARGO: TECNÓLOGO II****FUNÇÃO: TECNÓLOGO EM QUÍMICA AMBIENTAL II****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Controle e aproveitamento de resíduos.
- Noções de planejamento urbano.
- Elaboração de Estudos de Impactos Ambientais (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
- Elementos de gestão ambiental.
- Análises químicas e biológicas.

**CARGO: ENGENHEIRO III****FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE DESENVOLVIMENTO EM MEIO AMBIENTE III****PORTUGUÊS (cf. Programa referido acima)****MATEMÁTICA**

- Operações com números fracionários e inteiros;
- Sistema Métrico decimal;
- Relações Trigonométricas;
- Geometria Plana: teorema de Tales, teorema de Pitágoras, área do triângulo, do paralelogramo, do retângulo e do trapézio;
- Geometria Espacial: cálculo de volume do hexaedro regular, cilindro circular reto ou de revolução, cilindro equilátero e cone;
- Áreas superficiais de retângulos, cilindros e quadrados;
- Regra de três;
- Medidas de tempo;
- Média aritmética simples e ponderada;
- Porcentagem.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Atualidade sobre os seguintes assuntos:

- Economia;
- Política;
- Relações Internacionais;
- Meio Ambiente;
- Ciclo hidrológico da água;
- Cidadania;
- Direitos Humanos;

**ESPECÍFICA**

- Lei Federal nº 6938 de 31/08/1981
- Lei Federal nº 9433 de janeiro/1997
- Lei Federal nº 9605 de 12/02/1998
- Resolução CONAMA nº 01 de 23/01/1986
- Resolução CONAMA nº 20 de 18/06/1986
- Resolução CONAMA nº 237 de 19/12/1997
- Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/1999
- Lei Estadual nº 13.448 de 11/01/2002
- Norma NBR ISO 14001 de outubro/1996
- Norma NBR ISO 19011 de novembro/2002

