



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### EDITAL NORMATIVO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2014

A **AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL**, no uso de suas atribuições legais, mediante autorização do Departamento de Coordenação e Governança das Empresas Estatais – DEST, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG, visando ao provimento da necessária mão-de-obra permanente de carreira, para o andamento dos processos do Programa Nuclear Brasileiro - PNB, Programa Nuclear da Marinha do Brasil - PNM e Programa de Desenvolvimento de Submarinos - PROSUB, conforme preconizado nos artigos 5º e 6º da Lei nº 12.706 de 08 de agosto de 2012, considerando os cargos já vagos, com vacância prevista e por necessidades oriundas do início de operação de unidades de produção e laboratórios de pesquisa recém-inaugurados ou em fase de prontificação, torna pública a realização de Concurso Público que realizará através da **CETRO CONCURSOS PÚBLICOS, CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO**, doravante denominada simplesmente **CETRO**, em datas, locais e horários a serem oportunamente divulgados, conforme requisitos, orientações e definições do presente Edital e seus anexos.

#### I – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O Concurso Público de que trata este Edital visa o provimento de vagas para cargos com escolaridade de Nível Superior e Técnico, bem como Formação de Cadastro Reserva de 10 (dez) vezes o número de vagas disponibilizadas, conforme especificações estabelecidas na Tabela I do item 1.4 deste Edital, dentro do prazo de validade de 02 (dois) anos, prorrogável uma única vez por igual período, a contar da data de homologação do certame, a critério da AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. - AMAZUL.

1.1.1. Todo o processo de execução deste Concurso Público, com as informações pertinentes, estará disponível no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).

1.1.2. O resultado final do Concurso Público será homologado pela AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL e será publicado no Diário Oficial da União (D.O.U.) ou outro que, em substituição, venha a publicar os atos oficiais da empresa pública e no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).

1.2. Os candidatos aprovados que vierem a ingressar no quadro permanente de pessoal da AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. - AMAZUL pertencerão ao Regime da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, obedecendo à legislação pertinente, bem como suas alterações, legislações complementares e/ou regulamentadoras e pelas demais normas legais, durante a vigência de Contrato.

1.2.1. As atividades institucionais típicas e as atribuições básicas dos cargos estão descritas no **Anexo I** deste Edital.

1.3. Todas as etapas constantes neste Edital serão realizadas observando-se o horário oficial de Brasília/DF.

1.4. A especialidade, o número de vagas e o salário base são estabelecidos na Tabela I deste Edital especificada abaixo:

TABELA I

Técnico em Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear							
Códigos	Especialidade	Loca I	Total p/ especialidade	Regime Trabalho	Salário Base	CBO	Requisitos Mínimos Exigidos
		SP					
101	Operador de Processos I	17	17	TURNO	R\$ 2.408,00	8110-05	Nível Médio Completo
102	Técnico de Radioproteção	5	5	TURNO	R\$ 2.408,00	8612-05	Curso Médio Técnico Profissionalizante em Segurança do Trabalho.
103	Técnico Eletrotécnica	1	1	ADM	R\$ 2.408,00	3131-05	Curso Médio Técnico Profissionalizante em Eletricidade, Eletrotécnica.

**TABELA II**

Analista em Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear								
Códigos	Especialidade	Local		Total	Regime Trabalho	Salário Base	CBO	Requisitos Mínimos Exigidos
		SP	RJ/SP					
201	Advogado	3	1	4	ADM	R\$ 5.300,00	2410-05	Bacharel em Direito com registro na OAB
202	Analista Administrativo Comercio Exterior	0	1	1	ADM	R\$ 5.300,00	3543-05	Curso Superior em Administração ou Economia com especialização em Comercio Exterior, ou Formação Superior em Comércio Exterior e registro profissional no conselho competente
203	Analista Administrativo	5	3	8	ADM	R\$ 5.300,00	2521-05	Curso Superior em Administração ou Economia e registro profissional no conselho competente
204	Jornalista	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2611-25	Curso Superior em Comunicação Social – habilitação Jornalismo e registro MTB.
205	Analista de desenvolvimento de sistemas / Tecnólogo	5	0	5	ADM	R\$ 5.300,00	2124-05	Curso Superior (Bacharel ou Tecnólogo) em Engenharia da Computação ou Ciências da Computação ou Tecnólogo em Processamento de Dados e registro no conselho competente quando houver.
206	Analista de Recursos Humanos	9	1	10	ADM	R\$ 5.300,00	2524-05	Curso Superior (Bacharel ou Tecnólogo) em Administração ou Recursos Humanos ou Psicologia ou Pedagogia e registro profissional no conselho competente.
207	Analista de Sistemas – ERP (BENNER)	4	0	4	ADM	R\$ 5.300,00	2124-05	Curso Superior (Bacharel ou Tecnólogo) em Engenharia da Computação ou Ciências da Computação ou Tecnólogo em Processamento de Dados ou Administração ou Economia.



**AMAZUL**

Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.

## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



CONCURSOS PÚBLICOS  
CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO

208	Assistente Social	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2516-05	Curso Superior em Serviço Social e registro profissional no conselho competente
209	Auditor	2	0	2	ADM	R\$ 5.300,00	2522-05	Curso Superior em Ciências Contábeis, com especialização em Auditoria, e registro profissional no conselho competente.
210	Contador	2	0	2	ADM	R\$ 5.300,00	2522-10	Curso Superior em Ciências Contábeis e registro profissional no conselho competente.
211	Cirurgião Dentista	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2232-76	Curso Superior em Odontologia e registro profissional no conselho competente.
212	Enfermeiro do Trabalho	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2235-30	Curso Superior em Enfermagem, com especialização em Enfermagem do Trabalho, e registro profissional no conselho competente.
213	Médico do Trabalho	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2251-40	Curso Superior em Medicina, com especialização em Medicina do Trabalho, em nível de pós-graduação, ou portador de certificado de residência médica em área de concentração em saúde do trabalhador ou denominação equivalente, reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica, do Ministério da Educação.
214	Psicologia	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2515-10	Curso Superior em Psicologia e registro profissional no conselho competente.
215	Tecnólogo em Logística	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	3421-25	Curso Superior em Tecnologia em Logística e registro profissional no conselho competente.
216	Nutricionista	1	0	1	ADM	R\$ 5.300,00	2237-10	Curso Superior em Nutrição e registro profissional no conselho competente.

**Observações:**

1 – A localidade de SP destina-se aos candidatos que exercerão atividades no estado de São Paulo

2 – A localidade de SP/RJ destina-se aos candidatos que exercerão atividades no estado de São Paulo ou no estado do Rio de Janeiro, de acordo com as necessidades da AMAZUL.

**TABELA III**

Especialista em Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear									
Códigos	Especialidade	Local			Total	Regim e Trabalho	Salário Base	CBO	Requisitos Mínimos Exigidos
		SP	RJ/SP						
			RJ/SP	RJ					
301	Arquiteto	2	0	0	2	ADM	R\$ 6.110,00	2141-05	Curso Superior em Arquitetura e registro profissional no conselho competente.
302	Ecólogo	1	0	0	1	ADM	R\$ 6.110,00	2030-05	Curso Superior em Ecologia ou Ciências Biológicas e registro profissional no conselho competente.
303	Engenheiro de Materiais	3	0	0	3	ADM	R\$ 6.110,00	2146-05	Curso Superior (Bacharel ou Tecnólogo) em Engenharia de Materiais e registro profissional no conselho competente.
304	Engenheiro Ambiental/Tecnólogo	3	0	0	3	ADM	R\$ 6.110,00	2140-05	Curso Superior em Engenharia Ambiental ou Tecnólogo na área ambiental e registro profissional no conselho competente.
305	Engenheiro Civil/Tecnólogo	5	0	1	6	ADM	R\$ 6.110,00	2142-05	Curso Superior (Bacharel ou Tecnólogo) em Engenharia Civil e registro profissional no conselho competente.
306	Engenheiro de Automação e Controle/Tecnólogo	5	5	0	10	ADM	R\$ 6.110,00	2021-10	Curso Superior em Engenharia de Controle e Automação ou Mecatrônica ou Tecnologia em Controle e Automação ou Tecnologia em Mecatrônica e registro profissional no conselho



**AMAZUL**

Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.

## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



CONCURSOS PÚBLICOS  
CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO

									competente.
307	Engenheiro de Controle Qualidade	0	2	2	4	ADM	R\$ 6.110,00	2149-10	Curso Superior em Engenharia de Produção Industrial ou Engenharia de Segurança do Trabalho e registro profissional no conselho competente.
308	Engenheiro de Energia	4	0	0	4	ADM	R\$ 6.110,00		Curso Superior em Engenharia de Energia e registro profissional no conselho competente.
309	Engenheiro de Produção/Tecnólogo	4	0	4	8	ADM	R\$ 6.110,00	2149-05	Curso Superior em Engenharia de Produção ou Tecnologia em Produção Industrial e registro profissional no conselho competente.
310	Engenheiro de Segurança Trabalho	1	0	0	1	6 horas	R\$ 6.110,00	2149-15	Curso Superior em Engenharia de Segurança do Trabalho ou Engenharia ou Arquitetura, com especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho e registro profissional no conselho competente.
311	Engenheiro de aplicativos em computadores	0	4	0	4	ADM	R\$ 6.110,00	2122-05	Curso Superior em Engenharia da Computação ou área afim e registro profissional no conselho competente.
312	Engenheiro de Telecomunicações	1	3	2	6	ADM	R\$ 6.110,00	2143-40	Curso Superior em Engenharia de Telecomunicação ou Tecnologia em Sistemas de Telecomunicação ou Tecnologia em Gestão de Telecomunicação ou Tecnologia em Redes de Telecomunicação e registro profissional no



**AMAZUL**

Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.

## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



CONCURSOS PÚBLICOS  
CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO

									conselho competente.
313	Engenheiro de Tempos e Movimentos	0	1	0	1	ADM	R\$ 6.110,00	2149-25	Curso Superior em Engenharia de Produção Industrial ou Engenharia de Segurança do Trabalho e registro profissional no conselho competente.
314	Engenheiro Elétrico	5	6	1	12	ADM	R\$ 6.110,00	2143-05	Curso Superior em Engenharia Elétrica e registro profissional no conselho competente.
315	Engenheiro Eletrônico	8	3	3	14	ADM	R\$ 6.110,00	2143-10	Curso Superior em Engenharia Eletrônica e registro profissional no conselho competente.
316	Engenheiro Mecânico	8	15	3	26	ADM	R\$ 6.110,00	2144-05	Curso Superior em Engenharia Mecânica e registro profissional no conselho competente.
317	Engenheiro Mecatrônico/Tecnólogo	5	5	0	10	ADM	R\$ 6.110,00	2021-05	Curso Superior em Engenharia Mecatrônica ou Tecnólogo em Mecatrônica e registro profissional no conselho competente.
318	Engenheiro Metalurgista/Tecnólogo	0	4	0	4	ADM	R\$ 6.110,00	2146-10	Curso Superior em Engenharia de Materiais ou Engenharia Metalúrgica ou Tecnologia em Metalurgia e registro profissional no conselho competente.
319	Engenheiro Naval	5	7	2	14	ADM	R\$ 6.110,00	2144-30	Curso Superior em Engenharia Naval e registro profissional no conselho competente.
320	Engenheiro Nuclear	6	0	2	8	ADM	R\$ 6.110,00	-	Curso Superior em Engenharia Nuclear e registro profissional no conselho

**AMAZUL**

Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.

**AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA**CONCURSOS PÚBLICOS  
CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO

									competente.
321	Engenheiro Mecânico Nuclear	0	0	3	3	ADM	R\$ 6.110,00	-	Curso Superior em Engenharia Mecânica com especialização em Energia Nuclear, com registro profissional no conselho competente.
322	Engenheiro Químico	10	0	0	10	ADM	R\$ 6.110,00	2145-05	Curso Superior em Engenharia Química e registro profissional no conselho competente.
323	Físico	5	0		5	ADM	R\$ 6.110,00	2131-55	Curso Superior (Bacharel) em Física.
324	Matemático	4	0	0	4	ADM	R\$ 6.110,00	2111-15	Curso Superior (Bacharel) em Matemática.
325	Meteorologista	1	0	0	1	ADM	R\$ 6.110,00	2133-15	Curso Superior em Meteorologia ou Geofísica Espacial ou Astronomia e registro profissional no conselho competente.
326	Químico	5	0	0	5	ADM	R\$ 6.110,00	2132-05	Curso Superior (Bacharel ou Tecnólogo) em Química e registro profissional no conselho competente.
327	Tecnólogo em Fabricação Mecânica	2	0	0	2	ADM	R\$ 6.110,00	2144-35	Curso Superior em Tecnologia em Fabricação Mecânica ou áreas correlatas e registro profissional no conselho competente.

**Observações:****1 – A localidade de SP destina-se aos candidatos que exercerão atividades no estado de São Paulo.****2 – A localidade de SP/RJ destina-se aos candidatos que exercerão atividades no estado de São Paulo ou no estado do Rio de Janeiro, de acordo com as necessidades da AMAZUL.****3 – A localidade de RJ destina-se aos candidatos que exercerão atividades no estado do Rio de Janeiro.**



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



1.5. As provas serão realizadas em **São Paulo(SP), Rio de Janeiro(RJ) e Sorocaba(SP)**, em datas, locais e horários a serem comunicados, oportunamente, através de Edital de Convocação a ser publicado no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)), observado o horário oficial de Brasília/DF.

1.5.1. Se o número de candidatos inscritos exceder a oferta de lugares adequados existentes nas escolas das cidades supramencionadas, a CETRO reserva-se ao direito de alocá-los em cidades próximas determinadas para aplicação das provas, não assumindo, entretanto, qualquer responsabilidade quanto ao transporte e alojamento desses candidatos.

1.6. A jornada de trabalho para os cargos com Regime de Trabalho ADM é de 40 horas semanais e os cargos com Regime de trabalho TURNO refere-se a Turno de Revezamento conforme legislação em vigor.

### II - DOS REQUISITOS BÁSICOS EXIGIDOS

2.1. Os requisitos básicos para a contratação nos empregos são os especificados a seguir:

2.1.1. cumprir, na íntegra, as determinações previstas no Edital de Abertura do Concurso Público;

2.1.2. ter sido aprovado e classificado no Concurso Público;

2.1.3. ter nacionalidade brasileira ou portuguesa, amparada pelo Estatuto da Igualdade entre Brasileiros e Portugueses, conforme disposto nos termos do § 1º, art. 12, da Constituição Federal, e do Decreto Federal nº 70.436/1972;

2.1.4. ter, na data de convocação, idade igual ou superior a 18 (dezoito) anos;

2.1.5. estar em dia com o Serviço Militar, para os candidatos do sexo masculino;

2.1.6. estar quite com a Justiça Eleitoral;

2.1.7. estar em gozo dos direitos políticos;

2.1.8. ter aptidão física e mental, e não apresentar deficiência que o incapacite para o exercício das funções do cargo para o qual se inscreveu;

2.1.9. possuir os requisitos de escolaridade, com validade nacional, reconhecidos pelo Ministério da Educação, exigidos para o cargo a que irá concorrer, conforme especificado nas Tabelas I a III, constantes do Capítulo I – Das Disposições Preliminares, deste Edital.

2.1.10. não ter outro vínculo trabalhista ou profissional que seja conflitante com sua função/horário na AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. - AMAZUL;

2.1.11. não ter sofrido, no exercício da função pública, penalidade incompatível com a investidura em cargo público federal, prevista no art. 137, parágrafo único, da Lei nº 8.112/1990;

2.1.12. ser confirmada pela Perícia Médica, quando aplicável, a condição de pessoa com deficiência (PCD);

2.1.13. submeter-se, no caso do candidato que se declarar pessoa com deficiência (PCD) em datas e horários a serem divulgados em Edital de Convocação, à Perícia Médica, que emitirá parecer conclusivo sobre a sua condição de pessoa com deficiência e sobre a compatibilidade das atribuições do cargo com a deficiência que alega ter, observando:

a) as informações prestadas pelo candidato no ato da inscrição;

b) a natureza das atribuições e tarefas essenciais do cargo a desempenhar;

c) a viabilidade das condições de acessibilidade e as adequações do ambiente de trabalho na execução das tarefas;

d) a possibilidade de uso, pelo candidato, de equipamentos ou outros meios que habitualmente utilize, e;

e) a Classificação Internacional de Doenças (CID-10) e outros padrões reconhecidos nacional e internacionalmente.

2.1.13.1. o candidato deverá comparecer à Perícia Médica munido de laudo médico que ateste tanto a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da CID-10, conforme especificado no Decreto nº 3.298/1999 e suas alterações, quanto a provável causa da limitação do candidato.

2.1.14. apresentar os documentos que se fizerem necessários por ocasião da posse.

2.2. Anular-se-ão, sumariamente, a inscrição e todos os atos dela decorrentes, se o candidato não comprovar, no ato da investidura no cargo, os requisitos básicos exigidos neste Capítulo.

### III – DAS INSCRIÇÕES

3.1. Somente será admitida inscrição via Internet no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) no período de **26/12/2014 a 27/01/2015**, iniciando-se às **10h do dia 26/12/2014** e encerrando-se, impreterivelmente, às **22h00 do dia 27/01/2015**, observado o horário oficial de Brasília/DF.

3.2. O candidato que desejar efetivar sua inscrição deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição por meio de boleto bancário, pagável em toda a rede bancária, com vencimento para o dia **27/01/2015**.

3.2.1. O boleto bancário estará disponível para impressão no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) até as **21h59 de 27/01/2015**.

3.3. Não serão aceitas inscrições pagas por depósito em caixa eletrônico, via postal, fac-símile, transferência ou depósito em conta corrente, DOC, ordem de pagamento, agendamento, fora do período estabelecido, condicionais e/ou extemporâneas ou por quaisquer outras vias que não as especificadas neste Edital.

3.3.1 - A CETRO e a AMAZUL não se responsabilizam por solicitações das inscrições via Internet não recebidas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, falta



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



- de energia elétrica, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados. Ademais, não se responsabilizam, tampouco reembolsarão candidatos por informações bancárias errôneas, advindas de crimes cibernéticos, em especial aquelas que se referem à linha digitável e código de barras do boleto bancário, que resulte em ausência de compensação bancária. O candidato deve se atentar para as informações dos seguintes dados bancários: Banco Santander | Cedente: Cetro Concursos Públicos | Agência: 0105-0 | Código do Cedente: 1311182 | CNPJ: 38.881.140/0001-99. O descumprimento das instruções para inscrição via Internet implicará a não efetivação da inscrição.
- 3.4. Não será concedida ISENÇÃO total ou parcial de taxa de inscrição, à exceção de candidatos amparados pelo Decreto nº 6.593, de 02 de outubro de 2008, que regulamenta o art. 11 da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Os pedidos de isenção serão recebidos no período de 26 a 30/12/2014, conforme estabelecido no Capítulo IV deste Edital.
- 3.4.1. Não serão aceitos pedidos de isenção que estejam em desacordo com o procedimento e/ou prazo estabelecidos no item anterior e no Capítulo IV.
- 3.5. Não haverá restituição do valor pago referente à taxa de inscrição em hipótese alguma.
- 3.6. As inscrições somente serão acatadas após a comprovação do pagamento da taxa de inscrição na rede bancária, conforme disposto no item 3.2 deste Edital.
- 3.6.1. Efetivada a inscrição, não serão aceitos pedidos para alteração de cargo e localidade, sob hipótese alguma, portanto, antes de efetuar o pagamento da taxa de inscrição, o candidato deve verificar atentamente o código do cargo preenchido.
- 3.6.2. As informações prestadas no formulário de inscrição *on-line* são de inteira responsabilidade do candidato, ainda que feitas com o auxílio de terceiros, cabendo à CETRO o direito de excluir do Concurso Público aquele que preencher o formulário com dados incorretos, bem como aquele que prestar informações inverídicas, ainda que o fato seja constatado posteriormente.
- 3.6.3. A inscrição implicará na completa ciência e tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, sobre as quais não se poderá alegar desconhecimento.
- 3.6.4. A apresentação dos documentos e a comprovação das condições exigidas para participação no referido Concurso Público será feita por ocasião da convocação, sendo que a não apresentação implicará na anulação de todos os atos praticados pelo candidato.
- 3.7. O candidato não deficiente que necessitar de qualquer tipo de condição especial para a realização das provas deverá solicitá-la por escrito, até o encerramento das inscrições, via SEDEX ou Carta Registrada com Aviso de Recebimento (AR) à **CETRO, aos cuidados do Departamento de Planejamento, localizado na Av. Paulista, nº 2.001, 13º andar – Cerqueira César – CEP 01.311-300 – São Paulo / SP**, identificando no envelope o nome do Concurso Público para o qual está concorrendo: **“AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL – Edital 001/2014, Ref. SOLICITAÇÃO DE CONDIÇÃO ESPECIAL”**, informando quais os recursos especiais necessários (materiais, equipamentos etc.).
- 3.7.1. A solicitação postada ou entregue após a data de encerramento das inscrições (**27/01/2015**) será indeferida.
- 3.7.2. A solicitação de condições especiais será atendida obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade.
- 3.7.3. O candidato que não realizar a solicitação estabelecida no item 3.7, durante o período de inscrição, não terá a prova e as condições especiais providenciadas, seja qual for o motivo alegado.
- 3.7.4. Para efeito do prazo de recebimento da solicitação por SEDEX ou Aviso de Recebimento (AR), estipulado no item 3.7 deste Capítulo, serão considerados 5 (cinco) dias corridos após a data de término das inscrições.
- 3.8. A candidata que tiver a necessidade de amamentar durante a realização das provas deverá levar um acompanhante, sendo esta indicação de sua inteira responsabilidade, pessoa esta que deverá possuir maioridade legal e permanecer em sala reservada para essa finalidade, sendo responsável pela guarda da criança.
- 3.8.1. Durante o período em que a candidata estiver amamentando, ela deverá permanecer no local designado pela Coordenação para este fim e, ainda, na presença de um fiscal, respeitando todas as demais normas estabelecidas neste Edital.
- 3.8.2. O acompanhante que ficará responsável pela criança também deverá permanecer no local designado pela Coordenação e se submeterá a todas as normas constantes deste Edital, inclusive no tocante ao uso de equipamento eletrônico e celular, bem como deverá apresentar um dos documentos previstos na alínea “b” do item 8.3 deste Edital para acessar e permanecer no local designado.
- 3.8.3. A candidata, nesta condição, que não levar acompanhante, não realizará as provas.
- 3.8.4. Não haverá compensação do tempo de amamentação em favor da candidata.
- 3.9. O candidato deverá, obrigatoriamente, indicar, no ato da inscrição, o código do cargo, conforme Tabelas I a IV do Capítulo I deste Edital, bem como endereço completo e atual, inclusive com a indicação do CEP.
- 3.9.1. O Edital de Convocação às Provas Objetiva, no qual constará a relação dos candidatos que realizarão as provas, será divulgado no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) na data provável de **16/02/2015**.
- 3.9.2. O Edital de Convocação à Prova de Títulos, no qual constará a relação dos candidatos convocados para esta etapa, será divulgado no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) na data provável de **08/04/2015**.
- 3.10. Os candidatos inscritos NÃO deverão enviar cópia de documento de identidade, sendo de responsabilidade exclusiva dos candidatos os dados cadastrais informados no ato de inscrição, sob as penas da Lei.
- 3.11. A partir do dia **04/02/2015**, o candidato deverá conferir, no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) se os dados da inscrição efetuada via Internet foram recebidos e se o valor da inscrição foi



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



pago. Em caso negativo, o candidato deverá entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Candidato – SAC da CETRO, através do telefone (11) 3146-2777, para verificar o ocorrido no horário das 7h às 19h (horário oficial de Brasília/DF), exceto domingos e feriados.

3.12. O candidato interessado poderá se inscrever em apenas um cargo.

3.13. Não serão aceitas as solicitações de inscrição que não atenderem rigorosamente ao estabelecido neste Edital.

### IV – DA SOLICITAÇÃO DE ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

4.1. Os candidatos amparados pelo Decreto nº 6.593, de 02 de outubro de 2008, que regulamenta o artigo 11 da Lei nº 8.112/90, poderão realizar, no período de **26 a 30/12/2014**, seu pedido de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição.

4.1.1. O pedido de isenção a que se refere o item 4.1 será possibilitado ao candidato que:

4.1.1.1. estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico.

4.1.1.2. for membro de família com renda per capita familiar mensal de até ½ salário mínimo.

4.1.1.3. for membro de família com renda familiar mensal de até três salários mínimos.

4.1.2. O candidato deverá preencher CORRETAMENTE o requerimento de solicitação de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição que ficará disponível no site da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) e indicar o Número de Identificação Social – NIS, atribuído pelo CadÚnico.

4.2. Será considerada nula a isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição ao candidato que:

a) omitir informações e/ou apresentar informações inverídicas;

b) fraudar e/ou falsificar documentação.

4.2.1. Para os casos mencionados nas alíneas “a” e “b” acima, o candidato terá sua situação informada à autoridade policial competente para as providências cabíveis.

4.2.2. Não será concedida isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição ao candidato que:

a) pleitear a isenção sem preencher o requerimento disponível no site da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br));

b) não observar o período para a solicitação de isenção.

4.3. Não será aceita solicitação de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição via fax, correio eletrônico, postagem via Correios, pessoalmente ou por procuração.

4.4. Ao término da apreciação dos requerimentos de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição e dos respectivos documentos, a CETRO divulgará no endereço eletrônico ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)), na data provável de **12/01/2015**, a listagem contendo o resultado provisório da apreciação dos pedidos de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição.

4.5. O requerimento de solicitação de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição, se deferido, formalizará a inscrição do candidato no Concurso Público.

4.6. O candidato que tiver sua solicitação de isenção de pagamento da taxa de inscrição indeferida, poderá interpor recurso no período entre **13 e 14/01/2015**, através do site da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).

4.7. Ao término da apreciação dos recursos contra o indeferimento de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição, a CETRO divulgará no endereço eletrônico ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)), na data provável de **23/01/2015** a listagem contendo o resultado final da apreciação dos pedidos de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição.

4.8. Os candidatos que tiverem sua solicitação de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição indeferida poderão garantir a sua participação no Concurso Público por meio de inscrição, imprimindo o boleto bancário **até as 21h59 do dia 27/01/2015** e realizando pagamento no mesmo dia.

4.9. O interessado que não tiver seu pedido de isenção do pagamento do valor da taxa de inscrição deferido e que não efetuar a inscrição na forma estabelecida no Capítulo III deste Edital não terá sua inscrição efetivada.

### V – DAS VAGAS DESTINADAS ÀS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PCD)

5.1. Nos termos do art. 5º, § 2º, da Lei nº 8.112/1990 c/c o art. 37, § 1º, do Decreto 3.298/1999, alterado pelo Decreto Federal nº 5.296, de 02/12/2004, serão reservadas vagas às pessoas portadoras de deficiência, amparadas pelo artigo 37, inciso VIII, da Constituição Federal e pelo artigo 5º, parágrafo 2º, da Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990, publicada no Diário Oficial da União de 12 de dezembro de 1990, no percentual de 5% das vagas das Tabelas I a IV, e das que vierem a surgir durante o processo de validade do concurso.

5.2. Consideram-se pessoas com deficiência aquelas que se enquadram nas categorias definidas no artigo 4º, do Decreto Federal nº 3.298, de 20/12/1999, alterado pelo Decreto Federal nº 5.296, de 02/12/2004.

5.2.1. Não serão considerados como deficiência física os distúrbios de acuidade visual passíveis de correção.

5.3. Será eliminado da lista de deficientes, o candidato cuja deficiência, assinalada na ficha de inscrição, não se constate, devendo este candidato constar apenas da lista de classificação geral de aprovados.

5.4. A AMAZUL, convocará os candidatos que se declararem deficientes, nos termos do item 5.2, para realização de Perícia Médica.

5.4.1. A Perícia Médica de que trata o item 5.4 tem o objetivo de constatar a deficiência declarada no ato da inscrição.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



- 5.4.2. Para a Perícia Médica, os candidatos de que trata o subitem 5.4.1 serão convocados em data a ser definida pela AMAZUL, mediante Edital de Convocação específico, a comparecerem em data, horário e local determinado.
- 5.4.3. Durante a Perícia Médica, exames complementares poderão ser realizados e/ou solicitados pelos médicos peritos.
- 5.4.4. Exames clínicos poderão ser solicitados/realizados para completar a Perícia Médica.
- 5.4.5. Será eliminado da lista de deficientes o candidato convocado que não comparecer à Perícia Médica.
- 5.4.6. Será eliminado do Concurso Público o candidato cuja deficiência assinalada na ficha de inscrição seja incompatível com o cargo pretendido.
- 5.5. Os candidatos que se declararem, no ato da inscrição, como pessoa com deficiência participarão deste Concurso Público em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo das provas, avaliação e critérios de aprovação, ao horário e ao local de aplicação das provas e à pontuação mínima exigida para aprovação, conforme disposto nos Capítulos VII a X do presente Edital.
- 5.6. O candidato inscrito como pessoa com deficiência deverá especificar, no ato de inscrição, a sua deficiência.
- 5.7. No ato da inscrição, o candidato com deficiência que necessite de condição especial para realização da prova, deverá requerê-la, informando quais os recursos especiais necessários (materiais, equipamentos, intérprete de Libras, leitura labial, prova Braille, prova ampliada, tempo adicional, auxílio de leitor ou auxílio na transcrição da prova).
- 5.8. Durante o período das inscrições, qual seja, de **26/12/2014 a 27/01/2015**, o candidato deverá encaminhar, via SEDEX ou Carta Registrada com Aviso de Recebimento (AR), sob pena de indeferimento da sua condição de pessoa com deficiência, à **CETRO, aos cuidados do Departamento de Planejamento, localizado na Av. Paulista, nº 2.001, 13º andar – Cerqueira César – CEP 01.311-300 – São Paulo / SP**, identificando o nome do Concurso Público para o qual está concorrendo no envelope, neste caso: **“AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL – Edital 001/2014, Ref. LAUDO MÉDICO”**, os documentos especificados a seguir:
- 5.8.1. Cópia autenticada ou Original do Laudo Médico em papel timbrado, com a respectiva assinatura e carimbo constando a inscrição do Médico responsável no Conselho Regional de Medicina e que nele conste, para fins comprobatórios, a espécie, o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID10, bem como a provável causa da deficiência, inclusive para assegurar a previsão de adaptação da sua prova, informando, ainda, o nome do candidato e o número do documento de identidade (RG).
- a) São condições especiais: prova ampliada, prova em Braille, solicitação de leitor, solicitação de auxílio na transcrição da prova, intérprete de Libras, leitura labial, mobiliário especial e tempo adicional.
- b) O candidato com deficiência(s) que necessitar de tempo adicional para a realização das provas, além do envio da documentação indicada neste item, deverá encaminhar solicitação por escrito, até o término das inscrições (**27/01/2015**), com justificativa, acompanhada de parecer emitido por especialista da área de sua deficiência.
- c) A concessão de tempo adicional para a realização das provas somente será deferida caso tal recomendação seja decorrente de orientação médica específica contida no laudo médico enviado pelo candidato. Em nome da isonomia entre os candidatos, por padrão, será concedida 1 (uma) hora para os candidatos nesta situação.
- 5.9. O candidato que não atender, dentro do prazo do período das inscrições, aos dispositivos mencionados no item 5.8 e seus subitens, não terá a condição especial atendida ou não será considerado pessoa com deficiência, seja qual for o motivo alegado.
- 5.10. O candidato que, no ato da inscrição, se declarar pessoa com deficiência, se aprovado no Concurso Público, terá seu nome publicado na lista geral dos aprovados e em lista à parte.

## VI – DAS VAGAS DESTINADAS ÀS PESSOAS NEGRAS

- 6.1. De acordo com a Lei Federal nº 12.990, de 09 de junho de 2014, ficam reservadas aos negros 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas. A reserva de vagas será aplicada sempre que o número de vagas for igual ou superior a 3 (três) vagas para o cargo.
- 6.2. Poderão concorrer às vagas reservadas a candidatos negros aqueles que se autodeclararem pretos ou pardos no ato da inscrição, conforme o quesito cor ou raça utilizado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.
- 6.3. Constatada a falsidade da declaração, a que se refere este Capítulo, será o candidato eliminado do Concurso e, se houver sido nomeado, ficará sujeito à anulação da sua admissão ao cargo efetivo, após procedimento administrativo, em que lhe sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.
- 6.4. A auto declaração é facultativa, ficando o candidato submetido às regras gerais deste Edital, caso não opte pela reserva de vagas.
- 6.4.1. A auto declaração somente terá validade se efetuada no momento da inscrição.
- 6.5. Para concorrer às vagas referidas no item 6.1 deste Edital, o candidato deverá, no momento de sua inscrição:
- 6.5.1. preencher, em sua ficha de inscrição, essa condição; e
- 6.5.2. preencher a auto declaração constante do Anexo III deste Edital.
- 6.5.2.1. O candidato deverá encaminhar no período de 26/12/2014 a 27/01/2015 a declaração indicada no item 6.5.2., via SEDEX ou Carta Registrada com Aviso de Recebimento (AR), à **CETRO, aos cuidados do Departamento de Planejamento, localizado na Av. Paulista, nº 2.001, 13º andar – Cerqueira César – CEP 01.311-300 – São Paulo / SP**,



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



identificando o nome do Concurso Público para o qual está concorrendo no envelope, neste caso: “**AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL – Edital 001/2014, Ref. AUTODECLARAÇÃO**”.

6.5.3. O não cumprimento, pelo candidato, do disposto nos itens 6.5.1, 6.5.2 e 6.5.2.1 deste Edital, acarretará sua participação somente nas demais listas, se for o caso.

6.6. O candidato inscrito nos termos deste Capítulo participará deste Concurso em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo, à avaliação, aos critérios de aprovação, ao(s) horário(s), ao(s) local(is) de aplicação das provas e às notas mínimas exigidas.

6.7. Os candidatos negros concorrerão concomitantemente às vagas reservadas e às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua classificação no Concurso.

6.8. Os candidatos negros aprovados dentro do número de vagas oferecidos para ampla concorrência não serão computados para efeito do preenchimento das vagas reservadas.

6.9. Em caso de desistência de candidato negro aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato negro posteriormente classificado.

6.10. Na hipótese de não haver número de candidatos negros aprovados, suficiente para ocupar as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para a ampla concorrência e serão preenchidas pelos demais candidatos aprovados, observada a ordem de classificação.

6.11. A publicação dos resultados finais e classificação do concurso, será realizada em 3 (três) listas:

6.11.1 A primeira lista é geral, destinada à pontuação e classificação de todos os candidatos aprovados, incluindo os que se declararem pessoas com deficiência e negros no ato de inscrição;

6.11.2. A segunda lista será destinada, exclusivamente, à pontuação dos candidatos aprovados que concorram às vagas reservadas a pessoas com deficiência e sua classificação entre si;

6.11.3. A terceira lista será destinada, exclusivamente, à pontuação dos candidatos aprovados que concorram às vagas reservadas a negros e sua classificação entre si.

### VII – DAS PROVAS

7.1. O Concurso Público constará das seguintes provas e respectivo número de questões:

#### TABELAS DE PROVAS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR			
CARGOS	TIPO DE PROVA	CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Advogado (Direito Administrativo/ Direito Trabalhista)/ Analista Administrativo Comércio Exterior/ Analista Administrativo/ Jornalista/ Analista de Desenvolvimento de Sistemas/ Analista de Recursos Humanos/ Analista de Sistemas – ERP/ Assistente Social/ Auditor/ Contador/ Cirurgião Dentista/ Enfermeiro do Trabalho/ Médico do Trabalho/ Psicologia/ Tecnólogo em Logística/ Tecnólogo em Técnicas Digitais	Objetiva	<b>Conhecimentos Gerais</b>	
		Língua Portuguesa	05
		Matemática/ Raciocínio Lógico	05
		Inglês Básico	10
		<b>Conhecimentos Específicos</b>	40

<b>ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR</b>			
<b>CARGOS</b>	<b>TIPO DE PROVA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>Nº DE ITENS</b>
Ecólogo – Engenheiro de Materiais – Engenheiro Ambiental/ Tecnólogo – Engenheiro Civil/ Tecnólogo – Engenheiro de Automação e Controle/ Tecnólogo – Engenheiro de Controle Qualidade – Engenheiro de Energia – Engenheiro de Produção/ Tecnólogo – Engenheiro de Segurança do Trabalho – Engenheiro de Aplicativos em Computadores – Engenheiro de Telecomunicações – Engenheiro de Tempos e Movimentos – Engenheiro Elétrico – Engenheiro Eletrônico – Engenheiro Mecânico – Engenheiro Mecatrônico/ Tecnólogo – Engenheiro Metalurgista/ Tecnólogo – Engenheiro Naval – Engenheiro Nuclear – Engenheiro Químico – Físico – Matemático – Meteorologista – Químico – Tecnólogo em Fabricação Mecânica – Tecnólogo Processos Químicos	Objetiva	<b>Conhecimentos Gerais</b>	
		Língua Portuguesa	05
		Matemática/ Raciocínio Lógico	05
		Inglês Básico	10
		<b>Conhecimentos Específicos</b>	
		Conhecimentos Básicos de Energia Nuclear (Não se aplica aos arquitetos)	10
		Conhecimentos Específicos da área	40
Arquitetos		Conhecimentos Específico da área	50

<b>TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR</b>			
<b>CARGOS</b>	<b>TIPO DE PROVA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>Nº DE ITENS</b>
Operador de Processos I	Objetiva	<b>Conhecimentos Gerais</b>	
		Língua Portuguesa	05
		Matemática	05
		<b>Conhecimentos Específicos</b>	30
	Teste de Aptidão Física	---	---
Técnico Eletrotécnica, Técnico de Radioproteção	Objetiva	<b>Conhecimentos Gerais</b>	
		Língua Portuguesa	05
		Matemática	05
		<b>Conhecimentos Específicos</b>	30

7.2. A prova objetiva, para todos os cargos, terá caráter eliminatório e classificatório e visa avaliar o conhecimento geral do candidato, bem como os conhecimentos específicos de cada cargo.

7.2.1. A prova objetiva será composta de questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sendo uma alternativa correta, e versará sobre os Conteúdos Programáticos estabelecidos no **Anexo II** deste Edital.

7.3. Para o cargo de Operador de Processos I terá segunda fase (Teste de Aptidão Física), de caráter eliminatório e classificatório, sendo a nota somada com a nota da prova objetiva: que será realizada em conformidade com o disposto no Capítulo X deste Edital.

## **VIII – DA PRESTAÇÃO DAS PROVAS**

8.1. As Provas Objetivas serão realizadas na data prevista de **22/02/2015**, em locais e horários a serem comunicados oportunamente no Edital de Convocação para a Prova Objetiva a ser publicado no **Diário Oficial da União** ou outro que, em substituição, venha a publicar os atos oficiais e pela Internet, no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)), observado o horário oficial de Brasília/DF.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



- 8.1.1. Não será permitida, em hipótese alguma, realização das provas em outra data, horário ou fora do local designado.
- 8.1.2. **Será de responsabilidade do candidato o acompanhamento e consulta para verificar o seu local de prova.**
- 8.2. Os eventuais erros de digitação de número de documento de identidade, sexo, data de nascimento etc. poderão ser corrigidos somente pelo site da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).
- 8.2.1. Em caso de eventuais erros de nome ou CPF, o candidato deverá encaminhar e-mail solicitando a correção para o SAC – Serviço de Atendimento ao Candidato da CETRO ([sac@cetroconcursos.org.br](mailto:sac@cetroconcursos.org.br)), anexando seus documentos de identificação digitalizados.
- 8.2.2. Caso haja inexatidão em informação relativa à opção de cargo, o candidato deverá entrar em contato com o SAC – Serviço de Atendimento ao Candidato da CETRO, antes da realização das provas, pelo telefone (11) 3146-2777, no horário das 7h às 19h (horário oficial de Brasília/DF), exceto domingos e feriados.
- 8.2.2.1. Se o erro constatado for motivado por preenchimento incorreto por parte do candidato, não será efetuada a correção, sob hipótese alguma.
- 8.3. O candidato deverá comparecer ao local designado para a prova com antecedência **mínima de 60 (sessenta) minutos** munido de:
- Comprovante de inscrição;
  - Original de um dos documentos de identidade a seguir: Cédula Oficial de Identidade; Carteira e/ou Cédula de Identidade expedida pela Secretaria de Segurança, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar ou pelo Ministério das Relações Exteriores; Carteira de Trabalho e Previdência Social; Certificado de Reservista; Passaporte; Cédulas de Identidade fornecidas por Órgãos ou Conselhos de Classe, que por Lei Federal valem como documento de identidade (OAB, CRQ, CRC, CRA, CRF etc.) e Carteira Nacional de Habilitação - CNH (com fotografia na forma da Lei nº 9.503/97).
  - Caneta esferográfica de corpo transparente de tinta preta ou azul.
- 8.3.1. Os documentos apresentados deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir a identificação do candidato com clareza.
- 8.3.2. O comprovante de inscrição e o comprovante de pagamento não terão validade como documento de identidade.
- 8.3.3. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das provas, documento de identidade original, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, 30 (trinta) dias, ocasião em que será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de assinaturas e de impressão digital em formulário próprio.
- 8.3.3.1. A identificação especial também será exigida do candidato cujo documento de identificação apresente dúvidas relativas à fisionomia e/ou à assinatura do portador.
- 8.3.4. Não serão aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento, CPF, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo antigo), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados.
- 8.3.5. Não serão aceitas cópias de documentos de identidade, ainda que autenticadas.
- 8.4. Não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado, para justificar o atraso ou a ausência do candidato.
- 8.5. No dia da realização das provas, na hipótese de o candidato não constar das listagens oficiais relativas aos locais de prova estabelecidos no Edital de Convocação, a CETRO procederá à inclusão do referido candidato por meio de preenchimento de formulário específico, mediante a apresentação do documento original de identidade e comprovante de inscrição.
- 8.5.1. A inclusão de que trata o item 8.5 será realizada de forma condicional e será confirmado pela CETRO na fase de julgamento das provas, com o intuito de se verificar a pertinência da referida inclusão.
- 8.5.2. Constatada a improcedência da inscrição de que trata o item 8.5, esta será automaticamente cancelada sem direito a reclamação, independentemente de qualquer formalidade, considerados nulos todos os atos dela decorrentes.
- 8.6. No dia da realização das provas, não será permitido ao candidato entrar e/ou permanecer no local de exame com armas ou utilizar aparelhos eletrônicos (agenda eletrônica, bip, gravador, notebook, pager, tablets, ipod®, pendrive, smartphones, palmtop, receptor, telefone celular, walkman, MP3 player, relógio digital, relógio com banco de dados e outros equipamentos similares), bem como protetor auricular, sendo que o descumprimento desta instrução implicará na eliminação do candidato, caracterizando-se tentativa de fraude.
- 8.6.1. O candidato que estiver portando equipamento eletrônico, como os indicados no item anterior, deverá desligá-lo, permanecendo nesta condição até a sua saída do local de realização das provas, sendo que a CETRO não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou de equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização das provas, nem por danos neles causados.
- 8.6.2. Na ocorrência do funcionamento de qualquer tipo de equipamento eletrônico durante a realização das provas, mesmo acondicionado em embalagem cedida para a guarda de pertences e/ou bolsa do candidato, o mesmo será automaticamente eliminado do Concurso Público.
- 8.6.2.1. A utilização de aparelhos eletrônicos é vedada em qualquer parte do local de provas. Assim, ainda que o candidato tenha terminado sua prova e esteja se encaminhando para a saída do local, não poderá utilizar quaisquer aparelhos eletrônicos, sendo que a embalagem não reutilizável fornecida para o recolhimento de tais aparelhos somente



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



deverá ser rompida após a saída do candidato do local de provas.

8.6.3. Para a segurança de todos os envolvidos no Concurso Público, é vedado que os candidatos portem arma de fogo no dia de realização das provas. Contudo, caso se verifique esta situação, o candidato será encaminhado à Coordenação da unidade, onde deverá entregar a arma para guarda devidamente identificada, mediante preenchimento de termo de acautelamento de arma de fogo, onde preencherá os dados relativos ao armamento.

8.6.4. Durante a realização da prova, o candidato que quiser ir ao sanitário deverá solicitar ao fiscal da sala sua saída e este designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo o candidato manter-se em silêncio durante todo o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e depois da utilização deste, ser submetido à revista por meio de detector de metais.

8.6.4.1. Na situação descrita no subitem 8.6.4, caso seja detectado que o candidato esteja portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, este será eliminado automaticamente do Concurso Público.

8.6.4.2. Considerando a possibilidade de os candidatos serem submetidos à detecção de metais durante as provas, aqueles que, por razões de saúde, porventura façam uso de marcapasso, pinos cirúrgicos ou outros instrumentos metálicos, deverão comunicar previamente à CETRO acerca da situação. Estes candidatos deverão, ainda, comparecer ao local de provas munidos dos exames e laudos que comprovem o uso de equipamentos.

8.7. Durante a realização das provas, não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.

8.8. Não será admitido, durante as provas, o uso de boné, lenço, chapéu, gorro ou qualquer outro acessório que cubra as orelhas do candidato.

8.9. Para a realização da Prova Objetiva, o candidato lerá as questões no Caderno de Prova e marcará suas respostas na Folha de Respostas com caneta esferográfica de corpo transparente de tinta azul ou preta. A Folha de Respostas é o único documento válido para correção.

8.9.1. Não serão computadas questões não respondidas, nem questões que contenham mais de uma resposta, mesmo que uma delas esteja correta, emendas ou rasuras, ainda que legíveis.

8.9.2. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou assinatura, pois qualquer marca poderá ser identificada pela leitura digital, prejudicando o desempenho do candidato.

8.10. A Prova Objetiva terá a duração máxima de **5h (cinco horas)** para os cargos de Analistas e Especialistas e de **4h (quatro horas)** para os cargos de Técnico.

8.11. A totalidade do tempo de realização da Prova Objetiva, conforme indicado no item 8.10, compreende o tempo total para a resolução da referida Prova e para o preenchimento da Folha de Respostas.

8.12. Iniciadas as provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrida **2h (duas horas)** de permanência mínima na sala de provas.

8.12.1. O candidato não poderá levar o Caderno de Questões no dia da aplicação. O acesso ao Caderno será através do site da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) no período de **23/02 a 24/03/2015**.

8.13. As Folhas de Respostas dos candidatos serão personalizadas, impossibilitando a substituição.

8.14. Será automaticamente excluído do Concurso Público o candidato que:

8.14.1. Apresentar-se após o fechamento dos portões ou fora dos locais ou horários predeterminados.

8.14.2. Não apresentar o documento de identidade exigido no item 8.3, alínea "b", deste Capítulo;

8.14.3. Não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;

8.14.4. Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal ou antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 8.12 deste Capítulo, seja qual for o motivo alegado;

8.14.5. For surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação sobre a prova que estiver sendo realizada ou utilizando-se de livros, notas, impressos não permitidos, calculadora ou similares;

8.14.6. For surpreendido portando armas, aparelhos eletrônicos ou protetores auriculares;

8.14.7. Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;

8.14.8. Não devolver a Folha de Respostas cedida para realização das provas;

8.14.9. Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares ou autoridades presentes;

8.14.10. Fizer anotação de informações relativas às suas respostas fora dos meios permitidos que são a Folha de Respostas e o Caderno de Questões;

8.14.11. Ausentar-se da sala de provas, a qualquer tempo, portando a Folha de Respostas;

8.14.12. Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões e na Folha de Respostas;

8.14.13. Utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros em qualquer etapa do Concurso Público.

8.15. Constatado, após as provas, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou por qualquer outra forma, ter o candidato utilizado procedimentos ilícitos, suas provas serão anuladas e ele será automaticamente eliminado do Concurso Público, sem prejuízo das medidas penais cabíveis.

8.16. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em razão de afastamento do candidato da sala de prova.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



- 8.17. A condição de saúde do candidato no dia da aplicação da prova será de sua exclusiva responsabilidade.
- 8.18. Ocorrendo alguma situação de emergência, o candidato será encaminhado para atendimento médico local ou ao médico de sua confiança. A equipe de Coordenadores responsáveis pela aplicação das provas dará todo apoio que for necessário.
- 8.19. No dia da realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas e/ou critérios de avaliação/classificação.
- 8.20. Quanto aos Cadernos de Questões, após a distribuição destes e antes do início da prova, sob hipótese, ainda que remota, de ocorrência de falhas na impressão, haverá substituição dos que apresentarem manchas, borrões e/ou qualquer imperfeição que impeça a nítida visualização da prova.
- 8.20.1. Na hipótese, ainda que remota, de falta de cadernos para substituição, será feita a leitura dos itens onde ocorreram as falhas, utilizando-se um caderno completo.
- 8.21. A verificação de eventuais falhas no Caderno de Questões, mencionadas no item 8.20 e seu subitem deste Capítulo, deverá ser realizada pelo candidato antes do início da prova autorizado pelo fiscal, não sendo aceitas reclamações posteriores.
- 8.22. O Gabarito da Prova Objetiva será divulgado na data provável de **24/02/2015**, no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).

### IX- DO JULGAMENTO DAS PROVAS OBJETIVAS

- 9.1. A Prova Objetiva será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos
- 9.1.1. Na avaliação e correção da Prova Objetiva será utilizado o Escore Bruto.
- 9.2. O Escore Bruto corresponde ao número de acertos que o candidato obtém na prova.
- 9.2.1. Para se chegar ao total de pontos, o candidato deverá dividir 100 (cem) pelo número de questões da prova, e multiplicar pelo número de questões acertadas.
- 9.3. O cálculo final será igual ao total de pontos do candidato na Prova Objetiva.
- 9.4. Será considerado habilitado na Prova Objetiva o candidato que obtiver o total de pontos igual ou superior a 50 (cinquenta).
- 9.5. O candidato não habilitado na Prova Objetiva será eliminado do Concurso Público.

### X- DA AVALIAÇÃO E JULGAMENTO DO TESTE DE APTIDÃO FÍSICA - TAF

- 10.1. Os Teste de Aptidão Física - TAF serão realizados na cidade de Sorocaba.
- 10.2. As informações sobre a data, local, horário/turma dos Testes serão divulgados oportunamente por meio de Edital de Convocação a ser publicado no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).
- 10.3. O candidato somente poderá realizar o Teste de Aptidão Física - TAF na respectiva data, local e horário/turma constantes no Edital de Convocação.
- 10.4.1. É de responsabilidade do candidato acompanhar a publicação do Edital de Convocação no DOU, não podendo ser alegada qualquer espécie de desconhecimento.
- 10.4.2. Somente serão convocados para o Teste de Aptidão Física - TAF os candidatos mais bem classificados na prova objetiva, respeitada a proporção de 10 (dez) vezes o número de vagas em concurso, inclusive os empatados com a nota de corte.
- 10.4.2.1. Os candidatos não convocados para o Teste de Aptidão Física - TAF serão eliminados do Concurso.
- 10.4.3. Para a realização do Teste, o candidato deverá:
- 10.4.3.1. apresentar-se com 60 (sessenta) minutos de antecedência do horário previsto;
- 10.4.3.2. apresentar documento de identidade, conforme previsto no subitem 8.3, alínea "b" deste Edital;
- 10.4.3.3. entregar original de atestado médico expedido por órgão de saúde, público ou privado, emitido em período não superior a 30 (trinta) dias da data da aplicação desta prova, no qual deverá constar, expressamente, que o candidato está apto para realizar a prova de aptidão física deste Concurso, contendo data, assinatura, carimbo e CRM do profissional.
- 10.4.3.3.1. O atestado médico, de caráter eliminatório, visa avaliar as condições de saúde do candidato para a realização da prova.
- 10.4.3.3.2. O atestado médico não poderá conter expressão que limite sua validade no momento em que foi emitido, sob pena de eliminação do candidato na prova.
- 10.4.3.3.3. O candidato que não atender aos subitens anteriores será eliminado do Teste de Aptidão Física - TAF.
- 10.4.3.4. Para esta prova o candidato deverá apresentar-se com roupa apropriada (calção e camiseta) e calçando tênis.
- 10.5. A aferição de altura/estatura terá caráter eminentemente eliminatório e será realizada com o candidato descalço.
- 10.5.1. O candidato que não possuir a altura mínima exigida será considerado eliminado do concurso, ficará impedido da realização da prova de aptidão física.
- 10.6. A prova de aptidão física terá caráter eliminatório e classificatório, sendo atribuídas notas na escala de 0 (zero) a 100,00 (cem).



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



10.7. A nota da prova de aptidão física corresponderá à média aritmética simples dos pontos obtidos nos quatro testes de aptidão física, aplicando-se a seguinte fórmula:

$NA = (T1 + T2 + T3 + T4) / 4$  onde:

10.7.1. Legendas:

NA = nota na prova de aptidão física

T1 = pontos obtidos no teste de flexo-extensão de cotovelos em apoio de frente sobre o solo, na escala de 0 (zero) a 100 (cem);

T2 = pontos obtidos no teste de resistência abdominal, na escala de 0 (zero) a 100 (cem);

T3 = pontos obtidos no teste de corrida de 50 metros, na escala de 0 (zero) a 100 (cem); e

T4 = pontos obtidos no teste de corrida em 12 minutos, na escala de 0 (zero) a 100 (cem).

10.8. Para ser considerado habilitado na prova de aptidão física o candidato deverá obter no mínimo 10,00 (dez) pontos em cada um dos testes definidos nos subitens 10.9.1., 10.9.2., 10.9.3. e 10.9.4. deste Capítulo, perfazendo a nota igual ou superior a 40 (quarenta) pontos.

10.8.1. Para a realização da prova de aptidão física – TAF, recomenda-se ao candidato que faça sua refeição com antecedência de 2 (duas) horas e 2 (duas) horas depois dos testes.

10.8.2. O aquecimento e a preparação para os testes de aptidão física – TAF são de responsabilidade do próprio candidato, não podendo interferir no andamento do concurso.

10.8.3. Se por razões decorrentes das condições climáticas, a prova de aptidão física – TAF for cancelada ou interrompida, a prova será adiada para nova data a ser divulgada, devendo o candidato realizá-la, desde o início, desprezando-se os resultados até então obtidos.

10.8.4. Na aplicação da prova de aptidão física – TAF não haverá repetição da execução dos exercícios, exceto nos casos em que a banca examinadora concluir pela ocorrência de fatores de ordem técnica, não provocados pelo candidato e que tenham prejudicado o seu desempenho.

10.9. Os testes a serem aplicados na prova de aptidão física serão os seguintes:

10.9.1. FLEXO-EXTENSÃO DE COTOVELOS EM APOIO DE FRENTE SOBRE O SOLO - Posição inicial: deitado, em decúbito ventral (peito voltado ao solo), pernas estendidas e unidas e ponta dos pés tocando o solo, cotovelos estendidos, mãos espalmadas apoiadas no solo, com dedos estendidos e voltados para frente do corpo, com a abertura um pouco maior que a largura dos ombros, o corpo totalmente estendido.

Execução:

a. Flexão dos cotovelos aproximando, o corpo alinhado, do solo em 5 (cinco) centímetros, sem haver contato com qualquer parte do corpo com o solo, a não ser a ponta dos pés e as mãos.

b. Extensão dos braços voltando à posição inicial, completando assim 1 (um) movimento completo.

c. A execução do teste deverá ser ininterrupta, não sendo permitido repouso ou pausa entre as repetições.

d. Caso, na flexão dos cotovelos, o corpo esteja desalinhado ou toque alguma parte do corpo no solo a contagem será encerrada.

e. O objetivo é repetir os movimentos corretamente o máximo de vezes possíveis, em 60 (sessenta) segundos. O teste é iniciado com as palavras “Atenção... Já!” e terminado com a palavra “Pare!”. O número de movimentos executados corretamente em 60 (sessenta) segundos será o resultado obtido. O cronômetro deverá ser acionado ao ser pronunciada a palavra “Já” e travado na pronúncia de “Pare!”.

10.9.2. RESISTÊNCIA ABDOMINAL - O avaliado coloca-se em decúbito dorsal (de costas voltadas para o chão), com o corpo inteiramente estendido, bem como os braços, no prolongamento do corpo, acima da cabeça, tocando o solo com as costas das mãos. Através de contração da musculatura abdominal, sem qualquer outro auxílio, o avaliado adotará a posição sentada, flexionando simultaneamente os joelhos. É requisito para a execução correta do movimento que os braços sejam levados à frente estendidos e paralelos ao solo, e ainda que a linha dos cotovelos ultrapasse a linha dos joelhos durante a flexão. Em seguida, o avaliado retorna à posição inicial até que toque o solo com as mãos, completando um movimento, quando então poderá dar início à execução de novo movimento. O teste é iniciado com as palavras “Atenção... Já!” e terminado com a palavra “Pare!”. O número de movimentos executados corretamente em 60 (sessenta) segundos será o resultado obtido. O cronômetro deverá ser acionado ao ser pronunciada a palavra “Já” e travado na pronúncia de “Pare!”. É permitido o repouso entre os movimentos, sem interrupção da cronometragem do tempo previsto.

10.9.3. CORRIDA DE 50 METROS - O avaliado deve posicionar-se atrás da linha de largada, preferencialmente em afastamento ântero-posterior das pernas, devendo o pé da frente estar o mais próximo possível da referida linha. Ao ser dada a voz de comando “Atenção...Já!”, momento em que é acionado o cronômetro, o avaliado deverá percorrer, no menor período de tempo possível, os 50 (cinquenta) metros existentes entre a linha de largada e a linha de chegada. A marcha do cronômetro será interrompida quando o avaliado ultrapassar a linha de chegada com o tórax. O teste deve ser desenvolvido em pista de atletismo ou em área de superfície plana convenientemente demarcada. Caso ocorra a necessidade de se repetir o teste, haverá um intervalo mínimo de 5 (cinco) minutos. O resultado do teste será indicado pelo tempo utilizado pelo avaliado para completar o percurso, com a precisão de centésimos de segundo.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



10.9.4. CORRIDA EM 12 MINUTOS - O avaliado deve percorrer em uma pista de atletismo ou em uma área demarcada e plana, a maior distância possível, em 12 (doze) minutos, sendo permitido andar durante o teste. O teste terá início através da voz de comando “Atenção...Já!” e será encerrado através de dois silvos longos de apito no 12º minuto. Aos dez minutos de corrida será emitido um silvo longo de apito para fins de orientação aos avaliados, avisando que faltam dois minutos. Ao término da prova o candidato não deverá caminhar para frente do local correspondente ao apito de 12 minutos, podendo caminhar transversalmente ao percurso da pista.

10.10. Os desempenhos dos candidatos em cada teste de aptidão física serão transformados em pontos conforme tabela a seguir:

TESTES				IDADE/PONTOS				
Apoio de Frente	Abdominal	Corrida		Até 25 anos	De 26 a 30 anos	De 31 a 35 anos	De 36 a 40 anos	41 anos ou mais
		50 mts	12 minutos					
04	16	9"75	1500 m	0	0	0	0	0
06	18	9"50	1600 m	0	0	0	0	10
08	20	9"25	1700 m	0	0	0	10	20
10	22	9"00	1800 m	0	0	10	20	30
12	24	8"75	1900 m	0	10	20	30	40
14	26	8"50	2000 m	10	20	30	40	50
16	28	8"25	2100 m	20	30	40	50	60
18	30	8"00	2200 m	30	40	50	60	70
20	32	7"75	2300 m	40	50	60	70	80
22	34	7"50	2400 m	50	60	70	80	90
24	36	7"25	2500 m	60	70	80	90	100
26	38	7"00	2600 m	70	80	90	100	100
28	40	6"75	2700 m	80	90	100	100	100
30	42	6"50	2800 m	90	100	100	100	100
32	44	6"25	2900 m	100	100	100	100	100

10.11. A pontuação máxima possível para cada um dos 4 (quatro) testes é de 100 (cem) pontos, conforme estabelecido na tabela constante do subitem 10.10 deste Capítulo.

10.12. A interpolação de pontos, em relação à tabela constante do subitem 10.10 deste Capítulo, será feita da seguinte forma:

- Flexo-extensão de cotovelos em apoio de frente sobre o solo: 5 (cinco) pontos por movimento completo;
- Resistência abdominal: 5 (cinco) pontos por movimento completo;
- Corrida de 50 metros: -1 (menos um ponto) a cada 0,025 (vinte e cinco milésimos) de segundo;
- Corrida em 12 minutos: 1 (um) ponto para cada 10 (dez) metros percorridos.

10.13. O candidato que, em qualquer dos testes, não obtiver o índice mínimo (o que equivale a 10,00 pontos) será considerado eliminado, independentemente das demais pontuações.

10.14. Os testes serão realizados em um único dia, somente sendo considerado válido o resultado final obtido dessa forma.

## XI – DOS RECURSOS

11.1. Será admitido Recurso quanto ao Indeferimento de Solicitação de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, de Solicitação de Inscrição para Cota Racial e de Solicitação de Inscrição para Candidatos com Deficiência, à Divulgação do Gabarito, ao Resultado Provisório das Provas Objetivas e ao Resultado Provisório do Teste de Aptidão Física.

11.2. Para recorrer, o candidato deverá utilizar o endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)) e seguir as instruções ali contidas. Os recursos poderão ser interpostos no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.

11.3. Os recursos interpostos que não se refiram especificamente aos eventos aprazados não serão apreciados.

11.4. O recurso deverá ser individual, devidamente fundamentado e conter o nome do Concurso Público, nome do candidato, número de inscrição, cargo e o seu questionamento.

11.5. Admitir-se-á um único recurso por candidato, para cada evento referido no item 11.1.

11.6. A interposição dos recursos não obsta o regular andamento do cronograma do Concurso Público.

11.7. Não serão aceitos recursos interpostos por correspondência (SEDEX, AR, telegrama etc.), *fac-símile*, telex ou outro meio que não seja o estabelecido no item 11.2 deste Capítulo.

11.8. O ponto relativo a uma questão eventualmente anulada será atribuído a todos os candidatos.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



11.8.1. Caso haja procedência de recurso interposto dentro das especificações, poderá, eventualmente, alterar a classificação inicial obtida pelo candidato para uma classificação superior ou inferior ou, ainda, poderá ocorrer a desclassificação do candidato que não obtiver nota mínima exigida para aprovação.

11.8.2. Depois de julgados todos os recursos apresentados, será publicado o Resultado Final do Concurso Público, com as alterações ocorridas em face do disposto no subitem 11.8.1 acima, não cabendo recursos adicionais.

11.9. Não serão apreciados os Recursos que forem apresentados:

11.9.1. em desacordo com as especificações contidas neste Capítulo;

11.9.2. fora do prazo estabelecido;

11.9.3. sem fundamentação lógica e consistente; e/ou

11.9.4. com argumentação idêntica a outros recursos.

11.10. Em hipótese alguma será aceita revisão de recurso, recurso do recurso ou recurso do Gabarito Final Definitivo.

11.11. A banca examinadora constitui última instância para recurso, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais.

## XII – DA ANÁLISE DE CURRÍCULOS

12.1. Concorrerão à Análise de Currículos **somente os candidatos, habilitados nas provas objetivas**, conforme estabelecido nos capítulos **VIII e IX**.

12.2. Os documentos relativos aos Títulos deverão ser **entregues no período de 24 a 28/03/2015**, via Sedex ou Aviso de Recebimento (AR), à CETRO CONCURSOS, aos cuidados do Departamento de Planejamento de Concursos/REF.

AMAZUL – TÍTULOS, localizado à Av. Paulista, 2001, 13º andar – CEP 01311-300 – Cerqueira César – São Paulo – Capital.

12.2.1. Após este período, a solicitação será indeferida.

12.3. A entrega dos documentos relativos à Análise de Currículo não é obrigatória. O candidato que não entregar o Título não será eliminado do Concurso.

12.3.1. O envio dos documentos referentes à análise de currículo não fará, necessariamente, com que a pontuação postulada seja concedida. Os documentos serão analisados pela CETRO de acordo com as normas estabelecidas neste Edital.

12.4. Os documentos de Títulos deverão ser acondicionados em:

**ENVELOPE LACRADO, contendo, na sua parte externa, o nome do candidato, número de inscrição, o código do cargo para o qual está concorrendo e o número do documento de identidade, devendo os referidos documentos serem apresentados em cópias reprográficas autenticadas. O candidato deverá numerar sequencialmente e rubricar cada documento apresentado.**

12.4.1. Os documentos que forem representados por diplomas ou certificados/ certidões de conclusão de curso deverão **estar devidamente registrados, acompanhados do respectivo histórico escolar**, bem como deverão ser expedidos por Instituição Oficial ou reconhecida, em papel timbrado, contendo carimbo e identificação da instituição e do responsável pela expedição do documento.

12.4.1.1. Somente serão aceitos declarações ou atestados de conclusão dos documentos solicitados como títulos, em papel timbrado, com carimbo da Instituição e do responsável pela expedição do documento, desde que acompanhados do respectivo histórico escolar.

12.4.2. Os certificados expedidos em língua estrangeira deverão vir acompanhados pela correspondente tradução para a Língua Portuguesa, efetuada por tradutor juramentado ou pela revalidação dada pelo órgão competente.

12.4.3. Os cursos deverão estar autorizados pelos órgãos competentes.

12.5. É de exclusiva responsabilidade do candidato a apresentação e comprovação dos documentos de Títulos.

12.6. Não serão aceitas entregas ou substituições posteriormente ao período determinado, bem como Títulos que não constem nas tabelas apresentadas neste Capítulo.

12.7. A prova de títulos terá caráter classificatório.

12.8. A escolaridade exigida como requisito para inscrição no concurso não será considerada como Título, não havendo necessidade de ser entregue junto com os documentos de Títulos.

12.9. Serão considerados Títulos somente os constantes na tabela a seguir:

<b>I. Formação Acadêmica</b>	<b>Especialização (mínimo 150 horas) Mestrado Doutorado</b>	<b>2 pontos (não cumulativos)</b>
<b>II. Experiência Profissional</b>	<b>Experiência profissional, comprovada em carteira de trabalho.</b>	<b>1 ponto (a cada seis meses)</b>



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



12.11. Não serão aceitos comprovantes de conclusão parcial de cursos.

12.12. A critério da AMAZUL e em benefício dos candidatos a pontuação de corte pode ser alterada.

### XIII – DA PONTUAÇÃO FINAL

13.1 A pontuação final do candidato corresponderá à nota obtida na prova objetiva, sendo que, para o cargo de Operador de Processos I, será acrescida nota da prova do TAF.

### XIV – DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE E DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

14.1. Em caso de igualdade da pontuação final, para **cada um dos cargos em concurso**, serão aplicados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate ao candidato:

a. com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, nos termos do parágrafo único, do artigo 27, da Lei Federal nº 10.741, de 1º de outubro de 2003, entre si e frente aos demais, sendo que será dada preferência ao de idade mais elevada;

b. que obtiver maior número de acertos nas questões de Conhecimentos Específicos;

c. que obtiver maior número de acertos nas questões de Língua Portuguesa;

d. que obtiver maior número de acertos nas questões de Matemática/ Raciocínio Lógico;

e. que obtiver maior número de acertos nas questões de Inglês Básico (nos casos de Analistas e Especialistas);

e. mais idoso entre aqueles com idade inferior a 60 anos.

14.2. As listas de classificação final serão elaboradas, por código de cargo em concurso, na seguinte conformidade:

14.2.1. lista geral, contendo todos os aprovados, inclusive os candidatos com deficiência(s) e cotistas;

14.2.2. lista especial, contendo somente os candidatos com deficiência(s) aprovados;

14.2.3. lista especial, contendo somente os candidatos cotistas aprovados.

### XV – DA CONVOCAÇÃO

15.1. Os candidatos aprovados serão convocados obedecendo à rigorosa ordem classificatória por cargo.

15.1.1. Os candidatos aprovados, conforme disponibilidades de vagas, terão sua convocação publicada no Diário Oficial da União ou outro que, em substituição, venha a publicar os atos oficiais e divulgada na Internet, no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)).

15.1.4. Os candidatos que vierem a ser convocados para ingresso na AMAZUL serão contratados pelo Regime da consolidação das Leis do Trabalho – CLT.

15.1.5. Os candidatos com aposentadoria especial em função de atividades sujeitos a agentes nocivos não poderão ser contratados para atuar em áreas na qual existam os mesmos agentes que ensejaram a aposentadoria especial.

15.2. Por ocasião da convocação que antecede à nomeação, os candidatos classificados deverão apresentar documentos originais, acompanhados de uma cópia que comprovem os requisitos para provimento e que deram condições de inscrição, estabelecidos no presente Edital.

15.3. Além das disposições constantes no Capítulo II – Dos Requisitos Básicos Exigidos para a participação no Concurso Público deste Edital, o candidato deverá atender às seguintes condições, quando de sua nomeação:

a) submeter-se ao Exame Médico Admissional que avaliará sua capacidade física e mental, de caráter eliminatório.

b) providenciar, a cargo da AMAZUL, os exames complementares que se fizerem necessários à realização do Exame Médico Admissional (a relação dos exames será fornecida pela AMAZUL);

c) atender aos dispositivos referentes aos requisitos básicos para a contratação.

15.4. O diagnóstico do atestado de Saúde Ocupacional terá caráter eliminatório para efeito de nomeação.

15.5. O candidato deverá apresentar, necessariamente, no ato da convocação, os seguintes documentos originais acompanhados de uma cópia legível que comprovem os requisitos para provimento e que deram condições de inscrição, estabelecidas no presente Edital, que ficarão retidos:

a) Comprovante de inscrição no PIS/PASEP, se já for cadastrado;

b) Cadastro de Pessoa Física – CPF;

c) Cédula de Identidade – RG;

d) Título de Eleitor com o comprovante de estar quite com a justiça eleitoral;

e) Comprovante de quitação com as obrigações militares, se do sexo masculino;

f) Certidão de Nascimento, se solteiro, ou Certidão de Casamento ou Escritura Pública de União Estável;

g) Certidão de Nascimento dos Filhos;

h) Caderneta de Vacinação dos Filhos com até 05 (cinco) anos de idade;

i) Diploma de Conclusão do Curso, conforme solicitado no requisito mínimo, devidamente registrado pelo Ministério da



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



Educação ou por outro órgão com delegação para tal. O documento de escolaridade que for representado por declaração, certidão, atestado e outros documentos que não tenham o cunho definitivo de conclusão de curso deverão ser acompanhados, OBRIGATORIAMENTE, do respectivo histórico escolar. A declaração e o histórico escolar deverão ser expedidos por Instituição Oficial ou reconhecidos, em papel timbrado, e deverão conter carimbo e identificação da Instituição e do responsável pela expedição do documento.

j) Cópia da Declaração de Bens encaminhada à Receita Federal, relativa ao último exercício fiscal;

k) 2 fotos 3x4 atuais e coloridas;

l) Comprovante de Residência;

m) Registro no respectivo Conselho de Classe, se solicitado nos requisitos mínimos, mediante apresentação de certidão de registro e quitação, ou de registro provisório para os candidatos formados no segundo semestre de 2014.

15.5.1. Caso haja necessidade, a AMAZUL poderá solicitar outros documentos complementares.

15.5.2. Não serão aceitos, no ato da nomeação, protocolos ou cópias dos documentos exigidos. As cópias somente serão aceitas se estiverem acompanhadas do original, para fins de conferência pelo órgão competente.

15.6. A convocação ocorrerá por publicação no Diário Oficial da União ou outro que, em substituição, venha a publicar os atos oficiais e poderá, também, a critério da AMAZUL, a ser informada por meio de telegrama.

15.7. No caso de desistência do candidato selecionado, quando convocado para uma vaga, o fato será formalizado pelo mesmo através de Termo de Desistência Definitiva.

15.7.1. O não comparecimento, no prazo estabelecido, quando convocado, implicará na sua exclusão e desclassificação em caráter irrevogável e irretratável do Concurso Público, fato comprovado pela AMAZUL através de Termo de Convocação e Aviso de Recebimento, implicando na convocação do candidato subsequente, imediatamente classificado.

15.8. Não será convocado o candidato habilitado que fizer, em qualquer documento, declaração falsa, inexata para fins de nomeação e não possuir os requisitos exigidos no Edital na data de convocação da apresentação da documentação.

15.9. O candidato se obriga a manter atualizado o endereço perante a CETRO até a publicação da homologação dos resultados e, após esta data, junto à AMAZUL, através de correspondência com aviso de recebimento.

15.10. Os candidatos serão convocados para admissão exclusivamente pela AMAZUL.

## XVI – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1. O provimento dos cargos ficará a critério da AMAZUL e obedecerá rigorosamente à ordem de classificação, conforme a opção de cargo realizada no ato da inscrição pelo candidato.

16.2. A inexistência das afirmativas e/ou irregularidades dos documentos apresentados, mesmo que verificadas a qualquer tempo, em especial na ocasião da convocação, acarretarão a nulidade da inscrição e desqualificação do candidato, com todas as suas decorrências.

16.3. Caberá à AMAZUL a Homologação do Resultado Final do Concurso Público.

16.4. Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais alterações, atualizações ou acréscimos, enquanto não consumada a providência ou evento que lhe disser respeito, até a data da convocação dos candidatos para a prova correspondente.

16.5. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os atos, Editais e Comunicados referentes a este Concurso Público, os quais serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico da CETRO ([www.cetroconcursos.org.br](http://www.cetroconcursos.org.br)), devendo, ainda, manter seu endereço e telefone atualizados, até que se expire o prazo de validade do Concurso Público, para viabilizar os contatos necessários, sob pena de, quando for chamado, perder o prazo para a manifestação de interesse na nomeação, caso não seja localizado.

16.6. O candidato se obriga a manter seu endereço e telefone atualizados junto à CETRO, situada à Av. Paulista, 2001 – 13º andar – São Paulo/ SP, CEP: 01.311-300, até a data de publicação da Homologação do Resultado e, após esta data, junto à AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL, situada à Av. Professor Lineu Prestes, nº 2.468 – Cidade Universitária – São Paulo/ SP – CEP: 05.508-000, através de correspondência por Carta Registrada com Aviso de Recebimento (AR).

16.7. a AMAZUL e a CETRO não se responsabilizam por eventuais prejuízos ao candidato decorrentes de:

16.7.1. Endereço não atualizado;

16.7.2. Endereço de difícil acesso;

16.7.3. Correspondência devolvida pela ECT por razões diversas de fornecimento e/ou endereço errado do candidato;

16.7.4. Correspondência recebida por terceiros.

16.8. As despesas relativas à participação do candidato no Concurso Público e à apresentação para nomeação correrão às expensas do próprio candidato.

16.9. a AMAZUL e a CETRO se eximem das despesas com viagens e estadia dos candidatos, em quaisquer das fases do Concurso Público.

16.10. a AMAZUL e a CETRO não se responsabilizam por quaisquer cursos, textos, apostilas e outras publicações referentes a este Concurso Público.

16.11. Será considerada, para efeito de aplicação e correção das provas, a legislação vigente até a data de publicação deste Edital.

16.12. Os casos omissos serão resolvidos conjuntamente pela Comissão do Concurso Público da AMAZUL e pela



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



CETRO, no que tange à realização deste Concurso Público.

16.13. Uma vez contratado e em exercício, o candidato poderá ser requisitado, a critério a AMAZUL, a participar de evento para capacitação em local, data e período definidos pela Administração.

16.14. As datas previstas de realização das respectivas etapas deste Concurso Público estão apresentadas no **ANEXO IV** deste Edital – Cronograma de Atividades do Concurso Público.

São Paulo, 26 de Dezembro de 2014.

### ANEXO I ATRIBUIÇÕES BÁSICAS DOS CARGOS

#### **TÉCNICO - OPERADOR DE PROCESSO I**

Executar tarefas destinadas à continuidade das operações de processo, em condições estáveis, obedecendo a instruções e programação de rotina e ocasionais, operando e observando o desempenho de equipamentos e sistemas, providenciando sua manutenção, quando necessário. Montar e desmontar linhas de processos ou seus componentes. Elaborar relatórios de ocorrências operacionais de seu turno de trabalho. Intervir em situações de emergência.

#### **TÉCNICO DE RADIOPROTEÇÃO**

Efetuar descontaminação radioativa de equipamentos, materiais e de pessoas; realizar inspeção em proteção radiológica de locais de trabalho; ministrar treinamento em proteção radiológica; participar da elaboração de procedimentos e instruções normativas em proteção radiológica; controlar o acesso e permanência em áreas com radiação; controle físico de fontes de radiação, equipamentos de medição de radiação ionizante e EPIs; aferição e manutenção de equipamentos de medição de radiação ionizante; manusear microcomputadores e seus periféricos; cumprir cronograma das atividades de acordo com o padrão de qualidade requerido; executar outras atividades compatíveis com o perfil.

#### **TÉCNICO ELETROTÉCNICA**

Planejar atividades do trabalho, elaborar estudos e projetos, participar no desenvolvimento de processos, realizar projetos, operar sistemas elétricos e executar manutenção. Atuar na área comercial, gerenciar e treinar pessoas, assegurar a qualidade de produtos e serviços e aplicar normas e procedimentos de segurança no trabalho.

#### **ADVOGADO**

Postular, em nome do cliente, em juízo, propondo ou contestando ações, solicitando providências junto ao magistrado ou ministério público, avaliando provas documentais e orais, realizando audiências trabalhistas, penais comuns e cíveis, instruindo a parte e atuando no tribunal de júri, e extrajudicialmente, mediando questões, contribuindo na elaboração de projetos de lei, analisando legislação para atualização e implementação, assistindo empresas, pessoas e entidades, assessorando negociações internacionais e nacionais; zelar pelos interesses do cliente na manutenção e integridade dos seus bens, facilitando negócios, preservando interesses individuais e coletivos, dentro dos princípios éticos e de forma a fortalecer o estado democrático de direito.

#### **ANALISTA ADMINISTRATIVO COMÉRCIO EXTERIOR**

Realizar operações de comércio internacional para importação e exportação de produtos e serviços; processar operações de importação; traçar planos de exportação; analisar mercado internacional de produtos e serviços; participar da promoção de produtos e serviços em feiras e outros eventos, prestando orientação técnica aos visitantes ou participantes; orientar o desembaraço aduaneiro.

#### **ANALISTA ADMINISTRATIVO**

Planejar, organizar, controlar e assessorar as organizações nas áreas de recursos humanos, patrimônio, materiais, informações, financeira, tecnológica, entre outras; implementar programas e projetos; elaborar planejamento organizacional; promover estudos de racionalização e controlar o desempenho organizacional. Prestar consultoria administrativa a organizações e pessoas.

#### **JORNALISTA**

Recolher, redigir, registrar através de imagens e de sons, interpretar e organizar informações e notícias a serem difundidas, expondo, analisando e comentando os acontecimentos. Fazer seleção, revisão e preparo definitivo das matérias jornalísticas a serem divulgadas em jornais, revistas, televisão, rádio, internet, assessoria de imprensa e quaisquer outros meios de comunicação com o público.

Prestar assessoria e orientação a outros profissionais sobre assuntos de sua especialização. Desempenhar outras atividades correlatas e afins.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### **ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS / TECNÓLOGO**

Desenvolver e implantar sistemas informatizados dimensionando requisitos e funcionalidade dos sistemas, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos. Administrar ambiente informatizado, prestar suporte técnico ao cliente, elaborar documentação técnica. Estabelecer padrões, coordenar projetos, oferecer soluções para ambientes informatizados e pesquisar tecnologias em informática.

### **ANALISTA DE RECURSOS HUMANOS**

Administrar pessoal e plano de cargos e salários; promover ações de treinamento e de desenvolvimento de pessoal. Efetuar processo de recrutamento e de seleção, gerar plano de benefícios e promover ações de qualidade de vida e assistência aos empregados. Administrar relações de trabalho e coordenar sistemas de avaliação de desempenho.

### **ANALISTA DE SISTEMAS / ERP (BENNER)**

Desenvolver e implantar sistemas informatizados dimensionando requisitos e funcionalidade dos sistemas, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos. Administrar ambiente informatizado, prestar suporte técnico ao cliente, elaborar documentação técnica. Estabelecer padrões, coordenar projetos, oferecer soluções para ambientes informatizados e pesquisar tecnologias em informática com ênfase em ERP (BENNER)

### **ASSISTENTE SOCIAL**

Prestar serviços de âmbito social a indivíduos, famílias, grupos comunitários e no ambiente de trabalho, orientar e realizar ações adequadas à solução dos problemas e dificuldades surgidas em seu campo de atuação. Analisar as causas de desajustamento sociais; estudar o comportamento e as características dos seres humanos, individualmente ou em suas relações com o meio ambiente, ajudá-los a resolverem dificuldades decorrentes de problemas psicossociais; planejar e desenvolver atividades individuais ou de grupos, visando à remoção de dificuldades de ordem pessoal, social e organizacional; planejar e dirigir programas de serviço social em diferentes áreas profissionais, como educação, saúde, trabalho e outros.

### **AUDITOR**

Realizar: auditorias nos atos de gestão; auditoria operacional; auditoria de sistemas; auditoria de qualidade; auditoria contábil e de demonstrações financeiras; perícias contábeis; revisão de balanços e de contas em geral; avaliar os procedimentos da organização; elaborar relatórios de auditoria, pareceres e notas técnicas; avaliar o ambiente de controle interno; auditar as contas; prestar consultoria de orientação para a correta aplicação dos recursos orçamentários, financeiros e patrimoniais; avaliar o cumprimento das metas previstas no Plano Plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União; auditoria na execução de convênios, acordos, ajustes e outros instrumentos congêneres.

### **CONTADOR**

Legalizar empresas, elaborando contrato social/estatuto e notificando encerramento junto aos órgãos competentes; administrar os tributos da empresa; registrar atos e fatos contábeis; controlar o ativo permanente; gerenciar custos; administrar o departamento pessoal; preparar obrigações acessórias, tais como: declarações acessórias ao fisco, órgãos competentes e contribuintes e administra o registro dos livros nos órgãos apropriados; elaborar demonstrações contábeis; prestar consultoria e informações gerenciais; realizar auditoria interna e externa; atender solicitações de órgãos fiscalizadores e realizar perícia.

### **CIRURGIÃO DENTISTA DO TRABALHO**

Os cirurgiões dentistas atendem e orientam pacientes e executam procedimentos odontológicos, aplicam medidas de promoção e prevenção de saúde, ações de saúde coletiva, estabelecendo diagnóstico e prognóstico, interagindo com profissionais de outras áreas. Podem desenvolver pesquisas na área odontológica. Desenvolvem atividades profissionais junto a crianças, adultos e idosos, com ou sem necessidades especiais, em diferentes níveis de complexidade. Podem atuar em consultórios particulares, instituições públicas ou privadas, ong's. Exercem atividade de ensino e pesquisa.

### **ENFERMEIRO DO TRABALHO**

Liderar a equipe de enfermagem do trabalho; prestar apoio ao paciente, em ambulatórios, setores de trabalho e em domicílio; executar atividades relacionadas aos serviços de higiene, medicina e segurança do trabalho, integrando equipes de estudos. Realizar procedimentos de enfermagem de maior complexidade e prescrever ações, adotando medidas de precaução universal de biossegurança.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### **MÉDICO DO TRABALHO**

Realizar consultas e atendimentos médicos na área de medicina ocupacional. Tratar pacientes; implementar ações de prevenção de doenças e promoção da saúde. Efetuar perícias, auditorias e sindicâncias médicas e adotar medidas de precaução universal de biossegurança.

### **PSICÓLOGO**

Estudar, pesquisar e avaliar o desenvolvimento emocional e os processos mentais e sociais de indivíduos, grupos e instituições, com a finalidade de análise, tratamento, orientação e educação; diagnosticar e avaliar distúrbios emocionais e mentais e de adaptação social, elucidando conflitos e questões e acompanhando o(s) paciente(s) durante o processo de tratamento ou cura; investigar os fatores inconscientes do comportamento individual e grupal, tornando-os conscientes; desenvolver pesquisas experimentais, teóricas e clínicas e coordenam equipes e atividades de área e afins.

### **TECNÓLOGO EM LOGÍSTICA**

Controlar, programar e coordenar operações de transportes em geral; acompanhar as operações de embarque, transbordo e desembarque de carga. Verificar as condições de segurança dos meios de transportes e equipamentos utilizados, como também, da própria carga. Supervisionar armazenamento e transporte de carga e eficiência operacional de equipamentos e veículos. Controlar recursos financeiros e insumos, elaborar documentação necessária ao desembargo de cargas e atendem clientes. Pesquisar preços de serviços de transporte, identificar e programar rotas e informar sobre condições do transporte e da carga.

### **NUTRICIONISTA**

Desenvolver e participar de programas de educação e segurança nutricional; assessorar as diversas áreas e os programas do Ministério da Saúde, no que se refere ao conteúdo educacional e terapêutico da nutrição; prestar assistência nutricional a indivíduos e coletividades (sadios e enfermos); planejar, organizar, administrar e avaliar unidades de alimentação e nutrição; desenvolver atividades de nutrição clínica; efetuar controle higiênico-sanitário em conformação com os processos de boas práticas.

### **ARQUITETO**

Elaborar planos e projetos associados à arquitetura em todas as suas etapas, definindo materiais, acabamentos, técnicas, metodologias, analisando dados e informações. Fiscalizar e executam obras e serviços, desenvolver estudos de viabilidade financeira, econômica, ambiental. Prestar serviços de consultoria e assessoramento, bem como estabelecer políticas de gestão.

### **ECÓLOGO**

Desenvolver atividades de pesquisa em ciências biológicas, elaborar projetos, coordenam equipes, coletar, tratar e analisar material biológico, dados e informações, gerar conhecimentos, métodos e técnicas e divulgar resultados de pesquisa.

### **ENGENHEIRO DE MATERIAIS**

Projetar estruturas, propriedades e processos de materiais; selecionar materiais e processos; planejar, supervisionar e executar testes e experimentos e caracterizar produtos, processos e aplicações; assessorar na transformação de matérias-primas em produtos, desenvolver produtos, processos e aplicações; gerenciar qualidade de matérias-primas, produtos e serviços; elaborar documentação técnica. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO AMBIENTAL/TECNÓLOGO**

Elaborar e implantar projetos ambientais; gerenciar a implementação do sistema de Gestão Ambiental (SGA), implementar ações de controle de emissão de poluentes, administrar resíduos e procedimentos de remediação. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO CIVIL/TECNÓLOGO**

Elaborar projetos de engenharia civil, gerenciar obras, controlara qualidade de empreendimentos; coordenara operação e manutenção do empreendimento. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE/TECNÓLOGO**

Elaborar, implementar, desenvolver, aperfeiçoar sistemas, processos e equipamentos automatizados; testar, realizara manutenção e assessoram a comercialização de equipamentos automatizados; elaborar documentação técnica e coordenar atividades de trabalho na área de automação. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### **ENGENHEIRO DE CONTROLE DE QUALIDADE**

Controlam perdas de processos, produtos e serviços ao identificar, determinar e analisar causas de perdas, estabelecendo plano de ações preventivas e corretivas. Desenvolvem, testam e supervisionam sistemas, processos e métodos produtivos, gerenciam atividades de segurança do trabalho e do meio ambiente, planejam empreendimentos e atividades produtivas e coordenam equipes, treinamentos e atividades de trabalho. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO DE ENERGIA**

Planejar, analisar, desenvolver e operar sistemas de geração, transporte ou transmissão, distribuição e uso da energia. Coordenar programas de contenção e uso racional da energia. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/TECNÓLOGO**

Controlar perdas de processos, produtos e serviços ao identificar, determinar e analisar causas de perdas, estabelecendo plano de ações preventivas e corretivas; desenvolver, testar e supervisionar sistemas, processos e métodos produtivos; planejar empreendimentos e atividades produtivas e coordenar equipes, treinamentos e atividades de trabalho. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança e do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, inclusive máquinas e equipamentos, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador; responsabilizar-se tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas NR aplicáveis às atividades executadas pela empresa. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO DE APLICATIVOS EM COMPUTADORES**

Projetar soluções em tecnologia da informação, identificando problemas e oportunidades, criando protótipos, validando novas tecnologias e projetando aplicativos em linguagem de baixo, médio e alto nível. Implementam soluções em tecnologia da informação, gerenciam ambientes operacionais, elaboram documentação, fornecem suporte técnico e organizam treinamentos a usuários.

### **ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÃO**

Executar serviços de telecomunicações, analisando propostas técnicas, instalando, configurando e inspecionando sistemas e equipamentos, executando testes e ensaios; projetar, planejar e especificar sistemas e equipamentos de telecomunicações e elaborar sua documentação técnica; coordenar empreendimentos e estudar processos de telecomunicações. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO DE TEMPOS E MOVIMENTOS**

Controlam perdas de processos, produtos e serviços ao identificar, determinar e analisar causas de perdas, estabelecendo plano de ações preventivas e corretivas. Desenvolvem, testam e supervisionam sistemas, processos e métodos produtivos, gerenciam atividades de segurança do trabalho e do meio ambiente, planejam empreendimentos e atividades produtivas e coordenam equipes, treinamentos e atividades de trabalho. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Executar serviços elétricos, analisar propostas técnicas, instalar, configurar e inspecionar sistemas e equipamentos, executando testes e ensaios; projetar, planejar e especificar sistemas e equipamentos elétricos e elaborar sua documentação técnica; coordenar empreendimentos e estudar processos elétricos. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO ELETRÔNICO**

Executar serviços eletrônicos, analisar propostas técnicas, instalar, configurar e inspecionar sistemas e equipamentos, executando testes e ensaios; projetar, planejar e especificar sistemas e equipamentos eletrônicos e elaborar sua documentação técnica; coordenar empreendimentos e estudar processos eletrônicos. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO MECÂNICO**

Projetar sistemas e conjuntos mecânicos, componentes, ferramentas e materiais, especificando limites de referência para cálculo, calculando e desenhando; implementar atividades de manutenção, testar sistemas, conjuntos mecânicos,



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



componentes e ferramentas, desenvolver atividades de fabricação de produtos e elaborar documentação técnica; coordenar e assessorar atividades técnicas. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO MECATRÔNICO/TECNÓLOGO**

Elaborar, implementar, desenvolver, aperfeiçoar sistemas, processos e equipamentos automatizados; testar, realizar manutenção e assessorar a comercialização de equipamentos automatizados; elaborar documentação técnica e coordenar atividades de trabalho na área de mecatrônica. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO METALÚRGICO/TECNÓLOGO**

Projetar estruturas, propriedades e processos de materiais; selecionar materiais e processos, planejar e supervisionar testes e experimentos e caracterizar produtos, processos e aplicações; assessorar na transformação de matérias-primas em produtos, desenvolver produtos, processos e aplicações, gerenciar qualidade de matérias-primas, produtos e serviços e elaborar documentação técnica. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO NAVAL**

Realizar estudos, orçamentos, projetos, planos, memoriais, especificações, direção de construção, reparo de embarcações e de instalações de bordo, assim como as especificações gerais e reparos de máquinas e de diques flutuantes, porta-batéis e material flutuante em geral; realizar direção técnica, estudos, orçamentos, projetos, planos, memoriais, especificações de instalações para estaleiros ou oficinas. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO NUCLEAR**

O profissional atuará no desenvolvimento e fabricação de combustível nuclear, bem como na implantação, operação e licenciamento e descomissionamento de instalações nucleares. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO MECÂNICO-NUCLEAR**

Apoiar a análise de acidente e transientes para licenciamento de reatores, realizar projeto conceitual de sistemas de segurança de plantas nucleares; realizar análise de acidentes e simulação de transientes em plantas nucleares; aplicar conhecimento do código RELAP-5 para análise de acidentes em plantas nucleares de pequeno porte. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **ENGENHEIRO QUÍMICO**

Controlar processos químicos, físicos e biológicos definindo parâmetros de controle, padrões, métodos analíticos e sistemas de amostragem; desenvolver processos e sistemas por meio de pesquisas, testes e simulações de processos e produtos; projetar sistemas e equipamentos técnicos; implantar sistemas de gestão ambiental e de segurança em processos e procedimentos de trabalho ao avaliar riscos, implantar e fiscalizar ações de controle; coordenar equipes e atividades de trabalho; elaborar documentação técnica de projetos, processos, sistemas e equipamentos desenvolvidos. Elaborar projetos de engenharia, gerir a obtenção de materiais, equipamentos, insumos e serviços.

### **FÍSICO**

Aplicar princípios, conceitos e métodos da física em atividades específicas, aplicar técnicas de radiação ionizante e não ionizante; operar reatores nucleares e equipamentos emissores e detectores de radiação; desenvolver fontes alternativas de energia e outros sistemas físicos; realizar medidas de grandezas físicas, desenvolver programas e rotinas computacionais e elaborar documentação técnica e científica. Desenvolver e caracterizar materiais, bem como sistemas de transferência de calor e geração de energia nuclear.

### **MATEMÁTICO**

Modelagem de fenômenos físicos, químicos e termohidráulicos por meio de métodos numéricos como elementos finitos e diferenças finitas. Simulação numérica de fenômenos associados à operação de sistemas e instalações nucleares. Desenvolvimento de modelos computacionais aplicados a fenômenos naturais. Programação em linguagem computacional científica de alto nível. Análise e interpretação de simulação numérica.

### **METEOROLOGISTA**

Realizar pesquisas científicas para prognosticar fenômenos meteorológicos, astronômicos e de geofísica espacial; obter e tratar dados; disseminar informações por meio de trabalhos, teses, publicações, eventos etc.; Desenvolver sistemas computacionais, instrumentação científica e gerenciar projetos nas suas áreas.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### QUÍMICO

Realizar ensaios, análises químicas e físico-químicas, selecionando metodologias, materiais, reagentes de análise e critérios de amostragem, homogeneizando, dimensionando e solubilizando amostras. Produzir substâncias, desenvolver metodologias analíticas, interpretar dados químicos, monitorar impacto ambiental de substâncias, supervisionar procedimentos químicos, coordenar atividades químicas laboratoriais e industriais.

### TECNOLOGO EM FABRICAÇÃO MECÂNICA

Implementação de melhorias contínuas e manutenção do Sistema de Garantia da Qualidade na produção de combustíveis nucleares.

## ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMUM A TODOS OS CARGOS PARA TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR

#### LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação de texto. Ortografia. Pontuação. Acentuação. Concordâncias verbal e nominal. Crase. Colocação pronominal. Coesão e Coerência.

#### MATEMÁTICA/ RACIOCÍNIO LÓGICO

Matemática: Funções e equações: números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Equações de 1° e 2° grau. Funções e equações lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas; polinômios e equações. Probabilidade e análise combinatória. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Números e grandezas direta e inversamente proporcionais: razões e proporções, divisão proporcional; regra de três simples e composta. Porcentagem. Juros. Geometria no plano e no espaço. Perímetro. Progressões. Probabilidade: contagem, permutações, arranjos e combinações. Probabilidade e eventos independentes. Sistema de medidas legais. Resolução de situações-problema. Sistema monetário brasileiro. Potência. Raciocínio lógico: estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios. Deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de raciocínio verbal. Raciocínio matemático (que envolva, dentre outros, conjuntos numéricos racionais e reais - operações, propriedades, problemas envolvendo as quatro operações nas formas fracionária e decimal; conjuntos numéricos complexos; números e grandezas proporcionais; razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e composta; porcentagem). Raciocínio sequencial. Orientações espacial e temporal. Formação de conceitos. Discriminação de elementos. Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE OPERADOR DE PROCESSOS I

NOÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO: Técnicas de inspeções, NR-2 e NR-5; programas rotineiros e específicos de inspeções; análise e parecer dos equipamentos de proteção, testes e ensaios, (C. A.) certificados de aprovação; análise de riscos para elaboração de normas e procedimentos; sistema de comunicação verbal e visual das normas e procedimentos; técnicas de ensino; sistemas de inspeções rotineiras de equipamentos; estatística aplicada a acidentes de trabalho com análise de causas e tendências quantitativas; programas de urgências; análise de causas e efeitos, árvore de falhas; desenho técnico e sistemas de comunicação; campanha interna na prevenção de acidentes; sistemas de assessoria às CIPAS, NR-5.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE TÉCNICO DE RADIOPROTEÇÃO

Noções gerais de conhecimentos de segundo grau completo.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

Corrente, tensão e potência. Análises de Circuitos Elétricos em Corrente Contínua e Corrente alternada. Resistores, capacitores e indutores. Lei de Kirchhoff. Teoremas de Thevenin e Norton. Transformadores de tensão e de corrente. Geradores elétricos e baterias de acumuladores elétricos. Lei de Ohm. Máquinas Elétricas: Noções de magnetismo e eletromagnetismo. Lei de Lenz. Força eletromagnética. Transformadores, Geradores elementares, Máquinas de corrente



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



contínua, Motores de indução monofásicos e trifásicos, Conversores eletromecânicos de energia, Fator de Potência, Dimensionamento de condutores elétricos e disjuntores para instalações elétricas, Comandos elétricos de motores, Tipos de motores elétricos e seus fundamentos, Sistema de partida de motores, Proteção de motores, Aplicação de contatores e temporizadores. Instalações elétricas, diagramas elétricos, simbologias, normas e materiais. Noções de Proteção de sistemas elétricos industriais e de potência. Leitura e interpretação de esquemas elétricos. Para-raios, disjuntores, isoladores e chaves seccionadoras. Noções de proteção e medição. Procedimento de segurança em manutenção elétrica. Ensaio elétrico em disjuntores e transformadores. NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMUM A TODOS OS CARGOS PARA ANALISTA EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR

#### LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação de texto. Ortografia. Pontuação. Acentuação. Concordâncias verbal e nominal. Colocação pronominal. Coesão e Coerência.

#### MATEMÁTICA/ RACIOCÍNIO LÓGICO

Matemática: Funções e equações: números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Equações de 1° e 2° grau. Funções e equações lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas; polinômios e equações. Probabilidade e análise combinatória. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Números e grandezas direta e inversamente proporcionais: razões e proporções, divisão proporcional; regra de três simples e composta. Porcentagem. Juros. Geometria no plano e no espaço. Perímetro. Progressões. Probabilidade: contagem, permutações, arranjos e combinações. Probabilidade e eventos independentes. Sistema de medidas legais. Resolução de situações-problema. Sistema monetário brasileiro. Potência.

Raciocínio lógico: estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios. Deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de raciocínio verbal. Raciocínio matemático (que envolva, dentre outros, conjuntos numéricos racionais e reais - operações, propriedades, problemas envolvendo as quatro operações nas formas fracionária e decimal; conjuntos numéricos complexos; números e grandezas proporcionais; razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e composta; porcentagem). Raciocínio sequencial. Orientações espacial e temporal. Formação de conceitos. Discriminação de elementos. Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.

#### INGLÊS BÁSICO

Conhecimento de vocabulário fundamental. Reconhecimentos de informações específicas. Aspectos gramaticais em nível funcional. Compreensão e Interpretação de texto.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ADVOGADO (DIREITO ADMINISTRATIVO/ TRABALHISTA)

**DIREITO ADMINISTRATIVO:** 1. Conceito de administração pública sob os aspectos orgânico, formal e material. 2. Fontes do Direito Administrativo: doutrina e jurisprudência, lei formal, regulamentos administrativos, estatutos e regimentos, instruções, tratados internacionais, costumes. Princípios da administração pública. 3. Administração pública direta e indireta. Órgãos e entidades. Centralização e descentralização da atividade administrativa do Estado. Empresas públicas e sociedades de economia mista. Subsidiárias. Participação do Estado no capital de empresas privadas. Autarquias e fundações públicas. Consórcios públicos. 4. Terceiro Setor. 5. Agentes públicos. Servidores públicos em sentido amplo e em sentido restrito. Servidores públicos temporários. Servidores públicos federais estatutários. Empregados públicos. Disciplina constitucional dos agentes públicos. Legislação federal aplicável aos agentes públicos. 6. Improbidade administrativa. 7. Atos administrativos. Requisitos de validade. Atributos. Classificações. Convalidação. Extinção. Atos privados praticados pela administração pública. Fatos administrativos. 8. O processo administrativo em âmbito federal. 9. Poderes administrativos. 10. Licitações públicas e contratos administrativos. Sistema de Registro de Preços. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores. Pregão presencial e eletrônico e demais modalidades de licitação. Instrução Normativa SLTI/MP nº 02, de 2008. Contratos de repasse. Convênios. Termos de cooperação. Acordos, em sentido amplo, celebrados pela administração pública federal com órgãos ou entidades públicas ou privadas. Portaria Interministerial CGU/MF/MP n. 507/2011. 11. Serviços públicos. Concessão, permissão e autorização de serviços públicos. 12. Parcerias público-privadas. 13. Bens públicos. Regime jurídico. Classificações. Uso de bens públicos por particulares. Uso privativo dos bens públicos. 14. Intervenção do Estado na propriedade privada. 15. Responsabilidade civil do Estado. 16. Controle da administração pública. 17. Sistemas administrativos. 18. Ética Profissional do Servidor Público. Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal. Conflito de Interesses no Serviço Público. 19. Acesso à



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



Informação em âmbito federal. Política de Segurança da Informação no âmbito da Receita Federal do Brasil. **DIREITO DO TRABALHO E DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO:** Sujeitos da relação de emprego. Trabalhador autônomo, avulso eventual e temporário. O empregador; sucessão de empregadores. O contrato de trabalho. Vícios e defeitos. Espécie do contrato de trabalho. Remuneração. Duração do trabalho: jornada, repouso, férias. Suspensão e interrupção do contrato de trabalho. Terminação do contrato de trabalho. Rescisão. Aviso prévio. Fundo de garantia do tempo de serviço. Sentença. Recursos no processo do trabalho.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ANALISTA ADMINISTRATIVO – COMÉRCIO EXTERIOR

Balanco de pagamentos: conceito e estrutura das principais contas; equilíbrio e desequilíbrio do balanço de pagamentos. Taxas de câmbio. Sistemas de taxas de câmbio fixas e flexíveis e globalização regionalizada: principais blocos econômicos mundiais. As instituições intervenientes no comércio exterior no Brasil. Órgão Colegiado Câmara de Comércio de Conselho de Governo. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC): Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), Ministério da Fazenda (MF), Secretaria da Receita Federal (SRF), Secretaria de Assuntos Internacionais (SAIN). Ministério das Relações Exteriores (MRE). Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MP): Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). Banco Central do Brasil (BACEN). A classificação aduaneira. Sistema harmonizado (SH). Nomenclatura da Associação Latino Americana de Integração (NALADI). Nomenclatura comum do MERCOSUL (NCM). Termos internacionais de comércio (INCOTERMS): contrato de compra e venda intenacional, regulamentação, definições e descrição. Transporte e seguro internacional. Transporte intermodal/ Multimodal. Transporte marítimo, aéreo e terrestre. Seguro. Importação. Requisitos administrativos (registro do comprador). Licenciamento de importações. Despacho aduaneiro. Tratamento tributário. Imposto de importação (II). Imposto sobre produtos industrializados (IPI) vinculados à importação. Imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação (ICMS) vinculados à importação. Adicional ao frete para renovação da marinha mercante (AFRMM). Pagamentos internacionais. A intervenção bancária no mecanismo de pagamento. Riscos e modalidades de pagamentos (antecipado, red clause, crédito documentário). Câmbio. Modalidades. Operações prontas e operações futuras. Arbitragem. Swaps. Contratação, prazos e liquidação. Regimes aduaneiros. Regimes comuns e aduaneiros especiais. Trânsito aduaneiro na exportação. Exportação temporária. Entrepasto aduaneiro na exportação. Entrepasto industrial. Operações de drawback. Admissão temporária. Entrepasto aduaneiro na importação. Depósito alfandegário certificado. Exportações. Credenciamento do exportador no Registro de Exportadores e Importadores (REI). Registro de exportação (RE). Registro de Crédito (RC). Registro de venda (RV). Exportação em consignação e exportação sem cobertura cambial. Aspectos específicos: imposto de exportação; comissão de agente; desoneração tributária das exportações (IPI, ICMS, PIS/ COFINS). Financiamento do Comércio Exterior. Pré-embarque. Adiantamento sobre contrato de câmbio (ACC). BNDES EXIM. Pós-embarque. Programa de financiamento às exportações (PROEX). Financiamento e equalização de taxas de juros. Adiantamento sobre cambiais de exportações (ACE). Seguro de crédito às exportações: legislação, cobertura, risco político e extraordinário, risco comercial. Sistema integrado de comércio exterior (SISCOMEX): importação e exportação. Noções de economia. Noções de Contabilidade. Noções de Direito. Noções de Relações Econômicas Internacionais.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ANALISTA ADMINISTRATIVO

ADMINISTRAÇÃO GERAL: evolução da administração; principais abordagens da administração (clássica até contingencial); evolução da administração pública no Brasil (após 1930); reformas administrativas. A nova gestão pública. Processo administrativo. Funções de administração: planejamento, organização, direção e controle. Processo de planejamento. Planejamento estratégico: visão, missão e análise SWOT. Análise competitiva e estratégias genéricas. Redes e alianças. Planejamento tático. Planejamento operacional. Administração por objetivos. Balanced scorecard . Processo decisório. Organização. Estrutura organizacional. Tipos de departamentalização: características, vantagens e desvantagens de cada tipo. Organização informal. Cultura organizacional. Direção. Motivação e liderança. Comunicação. Descentralização e delegação. Controle. Características. Tipos, vantagens e desvantagens. Sistema de medição de desempenho organizacional. Gestão de pessoas. Equilíbrio organizacional. Objetivos, desafios e características da gestão de pessoas. Recrutamento e seleção de pessoas. Objetivos e características. Principais tipos, características, vantagens e desvantagens. Principais técnicas de seleção de pessoas: características, vantagens e desvantagens. Análise e descrição de cargos. Capacitação de pessoas. Gestão de desempenho. Gestão da qualidade e modelo de excelência gerencial. Principais teóricos e suas contribuições para a gestão da qualidade. Ferramentas de gestão da qualidade. Modelo da fundação nacional da qualidade. Gestão de projetos. Elaboração, análise e avaliação de projetos. Principais características dos modelos de gestão de projetos. Projetos e suas etapas. Gestão de processos. Conceitos da abordagem por processos. Técnicas de mapeamento, análise e melhoria de processos. Processos e certificação. Noções de estatística aplicada ao controle e à melhoria de processos. Orçamento público. Princípios orçamentários. Diretrizes orçamentárias. Licitação pública. Modalidades, dispensa e inexigibilidade. Pregão. Contratos e compras. Convênios e termos similares.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE JORNALISTA

Teorias da comunicação e do jornalismo. Técnicas de pesquisa, redação e edição jornalística nos diferentes suportes da mídia. Fluxos de comunicação em redações de mídias impressas e eletrônicas. Comunicação dirigida. Assessoria de imprensa. Release, press-kit. Notas Oficiais. Clipping. Comunicação Organizacional. Interfaces entre relações públicas e a administração de empresa. Instrumentos de comunicação interna. Comunicação digital. Comunicação pública. Imagem institucional. Técnicas de redação: Redação de impressos. Redação para a internet. Redação para mídias sociais. Técnicas de reportagem. Noções de revisão de textos: produção de textos – elementos estruturais do texto: frase, oração e período; coordenação e subordinação; parágrafo-padrão e tópicos frasais; coesão textual: anafóricos e articuladores; coerência textual: metarregras, progressão, não contradição e relação. Aspectos intrínsecos (conteúdo e essência) e extrínsecos (forma e estilo) do texto: qualidades de harmonia, coesão coerência, concisão, objetividade e clareza, correção gramatical; vícios de prolixidade, linguagem rebuscada, verbosidade, frases e períodos muito longos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ANALISTA DE SISTEMAS – ERP (BENNER)

Fundamentos de computação: Organização e arquitetura de computadores; Componentes de um computador (hardware e software); Sistemas de entrada, saída e armazenamento. Desenvolvimento de sistemas: Metodologias de desenvolvimento; Análise e projeto estruturado; Modelagem funcional e de dados; Análise e projetos orientados a objeto; Aspectos de linguagens de programação. Banco de dados: arquitetura, modelos lógicos e representação física; Implementação de SGBDs relacionais; SQL; Oracle, MySQL, SQL Server e Postgres SQL. Editores de recursos, editores de disco e editores de memória. Linguagens de programação: Tipos de dados elementares e estruturados; Funções e procedimentos; Estruturas de controle de fluxo; Redes de comunicação de dados: Meios de transmissão; Técnicas básicas de comunicação; Topologias de redes de computadores; Tipos de serviço e QoS; Elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores); Arquitetura cliente-servidor; Tecnologias de redes locais e de longa distância (LAN, MAN, WAN e PAN); Servidores de e-mail, servidores Web, servidores Proxy; Domínios, entidades de registro, servidores WHOIS; VPN.. Segurança da informação: Sistemas operacionais: Princípios de sistemas operacionais; Sistemas Windows e Linux: localização e conteúdo de logs, gerenciamento de usuários; Sistemas de arquivos NTFS, FAT12, FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, REISER: Características, metadados, organização física. Diretórios e direitos de acesso, compartilhamento e segurança, integridade; Gerenciamento de memória: organização, administração e hierarquia de memória, memória virtual; Browsers: Mozilla e Internet Explorer. Funcionamento do cachê; Linux: Conhecimentos do ERP BENNER. Principais módulos do ERP: funcionalidade de cada módulo; Utilização da ferramenta de BI do ERP BENNER, bem como da ferramenta QUIOSQUE. Processos de customização e criação de rotinas próprias.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ANALISTA DE RECURSOS HUMANOS

Fundamentos, teorias e escolas da administração e o seu impacto na gestão de pessoas. Gestão de pessoas. Equilíbrio organizacional. Objetivos, desafios e características da gestão de pessoas. Gestão do Conhecimento. Treinamento, desenvolvimento e capacitação de pessoas. Gestão de desempenho. Métodos de avaliação de desempenho. Gestão por competências. Análise e Cultura Organizacional. Relações indivíduo/organização. Liderança. Motivação e Qualidade de vida. Gerenciamento de conflitos. Gestão da mudança. Administração de cargos, carreiras e salários. CLT, Previdência, negociação sindical, duração e condições de trabalho (CLT e Constituição Federal); Formas de Garantia de Emprego; Extinção do Contrato de Trabalho; Contrato individual do trabalho; Direitos Sociais na Constituição Federal; Licenças; Afastamentos; Concessões; Pensão: Tipos e concessão / Contribuição previdenciária; Folha de Pagamento: Conceito e Termos Técnicos; Elaboração da Folha (Informações obrigatórias e acessórias, demonstrativo de pagamento); Cálculos; Descontos. Recolhimentos legais, Técnicas de elaboração de escalas de serviço e folgas.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ASSISTENTE SOCIAL

Ambiente de atuação do assistente social; Instrumental de pesquisa em processos de investigação social: elaboração de projetos, métodos e técnicas qualitativas e quantitativas. Proposta de intervenção na área social: planejamento estratégico, planos, programas, projetos e atividade de trabalho. Avaliação de programas e políticas sociais. Estratégias, instrumentos e técnicas de intervenção: abordagem individual, técnicas de entrevista, abordagem coletiva, trabalho com grupos, em redes e com famílias, atuação na equipe interprofissional (relacionamento e competências). Diagnóstico. Estratégias de trabalho institucional: Conceitos de Instituição. Estrutura brasileira de recursos sociais. Uso de recursos institucionais e comunitários. A prática profissional do Assistente Social na Instituição: possibilidades e limites. A Instituição e as Organizações Sociais. Análise e fundamentação das relações sociais no âmbito das Instituições. Prática Profissional x Prática Social x Prática Institucional. Metodologia do Serviço Social: métodos utilizados na ação direta com indivíduos, grupos e seguimentos populacionais, técnicas e entrevistas utilizadas na prática do Serviço Social. Redação e



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



correspondências oficiais: laudo e parecer (sociais e psicossociais), estudo de caso, informação e avaliação social. Atuação em programas de prevenção e tratamento: Uso do álcool, tabaco e outras drogas: questão cultural, social e psicológica. Doenças sexualmente transmissíveis. Aids. Atendimento às vítimas. Políticas Sociais: Relação Estado/Sociedade. Contexto atual e o neoliberalismo. Políticas de Seguridade e Previdência Social. Políticas da Assistência Brasileira, Lei Orgânica de Assistência Social (LOA). Políticas de Saúde Brasileira, Sistema Único de Saúde (SUS) e agências reguladoras. Política Nacional do Idoso. Legislação de Serviço Social: Níveis, áreas e limites de atuação do profissional de Serviço Social. Ética profissional. Políticas, diretrizes, ações e desafios na área da família, da criança e do adolescente: Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). A defesa de direitos da criança e do adolescente. O papel dos conselhos, centros de defesa e delegacias. A adoção e a guarda: normas, processo jurídico e psicossocial, adoção à brasileira e adoção internacional. Novas modalidades de família: diagnóstico, abordagem sistêmica e estratégias de atendimento e acompanhamento. Alternativas para resolução de conflitos: conciliação e mediação. Balanço Social. Pesquisa em Serviço Social do Trabalho: metodologias aplicadas e técnicas de pesquisas. Política Social e Planejamento: a questão social e a conjuntura brasileira; a Instituição e o Estado; movimentos sociais; a prestação de serviços e a assistência pública; projetos e programas em Serviço Social; saúde, habitação, criança/adolescente, trabalho, assistência pública. O Serviço Social na Instituição: característica e fundamentos. Administração e Serviço Social: concepção burocrática. O Serviço Social e a administração de benefícios.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE AUDITOR

**CONTABILIDADE GERAL:** Lei nº 6.404/1976, suas alterações e legislação complementar. Lei 11.638/2007 suas alterações e legislação complementar. Lei 11.941/2009 suas alterações e legislação complementar. Pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Patrimônio: componentes patrimoniais (ativo, passivo e patrimônio líquido). Plano de contas, funções e estrutura das contas. Conceitos de ativo, passivo e patrimônio líquido. Contas de resultado. Métodos e técnicas de apuração de resultados. Avaliação e contabilização de itens patrimoniais (impairment). Elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária, pelos princípios fundamentais da contabilidade e pronunciamentos contábeis do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Demonstração dos fluxos de caixa (métodos direto e indireto). Balanço patrimonial. Demonstração do resultado do exercício. Demonstração do valor adicionado. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados. Demonstração do Resultado Abrangente. Funções e estruturas das contas. Análise econômico-financeira. Indicadores de liquidez. Indicadores de rentabilidade. Indicadores de lucratividade. Análise vertical e horizontal. Efeitos inflacionários sobre o patrimônio das empresas. Avaliação e contabilização de itens patrimoniais e de resultado de investimentos societários no país. Destinação de resultado. Custos para avaliação o de estoques. Custos para tomada de decisões. Sistemas de custos e informações gerenciais. Elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária, pelos princípios fundamentais da contabilidade e pronunciamentos contábeis do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Demonstração dos fluxos de caixa (métodos direto e indireto). Balanço patrimonial. Demonstração do resultado do exercício. Demonstração do valor adicionado. Combinação de negócios, fusão, incorporação e cisão. Consolidação de demonstrações contábeis. Tributos recuperáveis. Controle de estoques: PEPS, UEPS e média ponderada móvel. Fornecedores, obrigações fiscais e outras obrigações. Concessões: reconhecimento e mensuração. Consolidação das demonstrações contábeis e demonstrações separadas. **CONTABILIDADE GOVERNAMENTAL:** Princípios de contabilidade sob a perspectiva do setor público. Sistema de Contabilidade Federal. Conceituação, objeto e campo de aplicação. Composição do Patrimônio Público. Patrimônio Público. Ativo. Passivo. Saldo Patrimonial. Variações Patrimoniais. Qualitativas. Quantitativas: receita e despesa sob o enfoque patrimonial. Realização da variação patrimonial. Resultado patrimonial. Mensuração de ativos. Ativo Imobilizado. Ativo Intangível. Reavaliação e redução ao valor recuperável. Depreciação, amortização e exaustão. Mensuração de passivos. Provisões. Passivos Contingentes. Tratamento contábil aplicável aos impostos e contribuições. Sistema de custos. Aspectos legais do sistema de custos. Ambiente da informação de custos. Características da informação de custos. Terminologia de custos. Plano de contas aplicado ao setor público. Demonstrações contábeis aplicadas ao setor público. Balanço orçamentário. Balanço Financeiro. Demonstração das variações patrimoniais. Balanço patrimonial. Demonstração dos fluxos de caixa. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Notas explicativas às demonstrações contábeis. Consolidação das demonstrações contábeis. Transações no setor público. Despesa pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. Receita pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. Execução orçamentária e financeira. Conta Única do Tesouro Nacional. Sistema Integrado de Administração Financeira: conceitos básicos, objetivos, características, instrumentos de segurança e principais documentos de entrada. Suprimento de Fundos. Lei nº 4.320/1964. Regime contábil. Sistema de Contabilidade Federal: Decreto nº 6.976, de 7 de outubro de 2009, que estabelece as finalidades, atribuições, organização e competências do Sistema de Contabilidade Federal. **MATEMÁTICA FINANCEIRA:** Regra de três simples e composta, proporcionalidades e porcentagens. Juros simples e compostos. Capitalização e desconto. Taxas de juros nominal, efetiva, equivalente, real e aparente. Rendas uniformes e variáveis. Planos de amortização de empréstimos e financiamentos. Sistema francês (tabela Price). Sistema de amortização constante (SAC). Sistema de amortização misto (SAM). Cálculo financeiro. Custo real e efetivo das operações de financiamento, empréstimo e investimento. Avaliação de alternativas de investimento em economia estável e em ambiente inflacionário.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



Avaliação econômica de projetos. Taxas de retorno e taxas internas de retorno. **NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA:** Noções básicas sobre tributos. Impostos, taxas e contribuições. Tratamento contábil aplicável aos impostos e contribuições. Retenções na fonte realizada pela Administração Pública Federal. Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL). Programa de Integração Social (PIS). Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS). Imposto Sobre Serviços (ISS). Contribuição previdenciária (INSS). Legislação básica e suas atualizações. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 971/2009. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012. Lei Complementar nº 116/2003. **GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS:** Transferências legais, Decreto nº 6.170/2007, Portaria Interministerial nº 507/201. Contratos de repasse. Termo de parceria. Programa de Integração Social (PIS). Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS). Imposto Sobre Serviços (ISS). Contribuição previdenciária (INSS). Legislação básica e suas atualizações. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 971/2009. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/20. Lei Complementar nº 116/2003. Instrução Normativa nº 1, de 15 de janeiro de 1997, do Secretário do Tesouro Nacional, alterada pela Instrução Normativa nº 01, de 1º de fevereiro de 1999 (incisos III e IV do art. 18), e Instrução Normativa nº 01, de 13 de março de 2000 (§ 3º do art. 31), que estabelece normas sobre a celebração de convênios de natureza financeira que tenham por objeto a execução de projetos ou realização de eventos e dá outras providências. **AUDITORIA, ORÇAMENTO, ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTROLE INTERNO FEDERAL:** Instrução Normativa nº 01, de 06 de abril de 2001, que define as diretrizes, princípios, conceitos e aprova normas técnicas para atuação do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal; Instrução Normativa nº 07, de 29 de dezembro de 2006, da Controladoria Geral da União, que estabelece normas de elaboração e acompanhamento da execução do Plano Anual de Atividades de Auditoria Internadas entidades da administração indireta do Poder Executivo Federal. Instrução Normativa nº 01, de 3 de janeiro de 2007, do Secretário Federal de Controle Interno da Controladoria Geral da União – estabelece o conteúdo do Plano Anual de Atividades de Auditoria Interna e do Relatório Anual de Atividades de Auditoria Interna. Instrução Normativa nº 4, de 17 de fevereiro de 2009, do Ministro de Estado do Controle e da Transparência - possibilita a utilização de Termo Circunstanciado Administrativo - TCA para apuração de extravio ou dano que implique em prejuízo de pequeno valor. Instrução Normativa nº 56, de 5 de dezembro de 2007, do Tribunal de Contas da União - Dispõe sobre instauração e organização de processo de tomada de contas especial. Instrução Normativa nº 01, de 6 de abril de 2001, do Secretário Federal de Controle Interno - Define diretrizes, princípios, conceitos e aprova normas técnicas para a atuação do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal. Portaria nº 133, de 8 de janeiro de 2013, da Controladora Geral da União, Aprova, na forma dos Anexos I e II, Norma de Execução nº 01 destinada a orientar tecnicamente os órgãos e entidades sujeitos ao Controle Interno do Poder Executivo Federal, sobre o acompanhamento do Plano de Providências Permanente, a elaboração do Relatório de Gestão, os procedimentos da auditoria anual de contas realizada pelo órgão de controle interno e a organização e formalização das peças que constituirão os processos de contas da administração pública federal a serem apresentadas ao Tribunal de Contas da União, na forma prevista na Instrução Normativa TCU nº 63, de 01.09.2010 ou norma que a substitua. Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, Dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências. Lei Complementar nº 101/2000 – Estabelece normas sobre responsabilidade fiscal. Decreto nº 3.591, de 6 de setembro de 2000, modificado pelos Decretos nºs: 4.113, de 002, 4.304, de 2002, 6.692, de 2008 e 3.481, de s005 - Dispõe sobre o Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal e dá outras providências. Lei nº 10.180, de 6 de fevereiro de 2001, que trata da organização e disciplinamento dos Sistemas de Planejamento, Orçamento Federal, de Administração Financeira, de Contabilidade Federal e de Controle Interno Federal e dá outras providências.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE CONTADOR

**CONTABILIDADE GERAL:** Lei nº 6.404/1976, suas alterações e legislação complementar. Lei 11.638/2007 suas alterações e legislação complementar. Lei 11.941/2009 suas alterações e legislação complementar. Pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Patrimônio: componentes patrimoniais (ativo, passivo e patrimônio líquido). Plano de contas, funções e estrutura das contas. Conceitos de ativo, passivo e patrimônio líquido. Contas de resultado. Métodos e técnicas de apuração de resultados. Avaliação e contabilização de itens patrimoniais (impairment). Elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária, pelos princípios fundamentais da contabilidade e pronunciamentos contábeis do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Demonstração dos fluxos de caixa (métodos direto e indireto). Balanço patrimonial. Demonstração do resultado do exercício. Demonstração do valor adicionado. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados. Demonstração do Resultado Abrangente. Funções e estruturas das contas. Análise econômico-financeira. Indicadores de liquidez. Indicadores de rentabilidade. Indicadores de lucratividade. Análise vertical e horizontal. Efeitos inflacionários sobre o patrimônio das empresas. Avaliação e contabilização de itens patrimoniais e de resultado de investimentos societários no país. Destinação de resultado. Custos para avaliação o de estoques. Custos para tomada de decisões. Sistemas de custos e informações gerenciais. Elaboração de demonstrações contábeis pela legislação societária, pelos princípios fundamentais da contabilidade e pronunciamentos contábeis do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC). Demonstração dos fluxos de caixa (métodos direto e indireto). Balanço patrimonial. Demonstração do resultado do exercício. Demonstração do valor adicionado. Combinação de negócios, fusão, incorporação e cisão. Consolidação de



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



demonstrações contábeis. Tributos recuperáveis. Controle de estoques: PEPS, UEPS e média ponderada móvel. Fornecedores, obrigações fiscais e outras obrigações. Concessões: reconhecimento e mensuração. Consolidação das demonstrações contábeis e demonstrações separadas. CONTABILIDADE GOVERNAMENTAL: Princípios de contabilidade sob a perspectiva do setor público. Sistema de Contabilidade Federal. Conceituação, objeto e campo de aplicação. Composição do Patrimônio Público. Patrimônio Público. Ativo. Passivo. Saldo Patrimonial. Variações Patrimoniais. Qualitativas. Quantitativas: receita e despesa sob o enfoque patrimonial. Realização da variação patrimonial. Resultado patrimonial. Mensuração de ativos. Ativo Imobilizado. Ativo Intangível. Reavaliação e redução ao valor recuperável. Depreciação, amortização e exaustão. Mensuração de passivos. Provisões. Passivos Contingentes. Tratamento contábil aplicável aos impostos e contribuições. Sistema de custos. Aspectos legais do sistema de custos. Ambiente da informação de custos. Características da informação de custos. Terminologia de custos. Plano de contas aplicado ao setor público. Demonstrações contábeis aplicadas ao setor público. Balanço orçamentário. Balanço Financeiro. Demonstração das variações patrimoniais. Balanço patrimonial. Demonstração dos fluxos de caixa. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido. Notas explicativas às demonstrações contábeis. Consolidação das demonstrações contábeis. Transações no setor público. Despesa pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. Receita pública: conceito, etapas, estágios e categorias econômicas. Execução orçamentária e financeira. Conta Única do Tesouro Nacional. Sistema Integrado de Administração Financeira: conceitos básicos, objetivos, características, instrumentos de segurança e principais documentos de entrada. Suprimento de Fundos. Lei nº 4.320/1964. Regime contábil. MATEMÁTICA FINANCEIRA: Regra de três simples e composta, proporcionalidades e porcentagens. Juros simples e compostos. Capitalização e desconto. Taxas de juros nominal, efetiva, equivalente, real e aparente. Rendimentos uniformes e variáveis. Planos de amortização de empréstimos e financiamentos. Sistema francês (tabela Price). Sistema de amortização constante (SAC). Sistema de amortização misto (SAM). Cálculo financeiro. Custo real e efetivo das operações de financiamento, empréstimo e investimento. Avaliação de alternativas de investimento em economia estável e em ambiente inflacionário. Avaliação econômica de projetos. Taxas de retorno e taxas internas de retorno. NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA: Noções básicas sobre tributos. Impostos, taxas e contribuições. Tratamento contábil aplicável aos impostos e contribuições. Retenções na fonte realizadas pela Administração Pública Federal. Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL). Programa de Integração Social (PIS). Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS). Imposto Sobre Serviços (ISS). Contribuição previdenciária (INSS). Legislação básica e suas atualizações. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 971/2009. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012. Lei Complementar nº 116/2003. NOÇÕES DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS: Transferências legais, Decreto nº 6.170/2007, Portaria Interministerial nº 507/201. Contratos de repasse. Termo de parceria. Programa de Integração Social (PIS). Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS). Imposto Sobre Serviços (ISS). Contribuição previdenciária (INSS). Legislação básica e suas atualizações. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 971/2009. Instrução normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/20. Lei Complementar nº 116/2003. NOÇÕES DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS: Transferências legais, Decreto nº 6.170/2007, Portaria Interministerial nº 507/201. Contratos de repasse. Termo de parceria. Lei nº 9.790/1999. Consórcio Público Lei nº 11.107/2005. 6 Lei nº 8.666/1993. Instrução Normativa/SLTI/MP nº 02/2008.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE CIRURGIÃO DENTISTA

Anatomia, Histologia e Fisiologia do Sistema Estomatognático; Microbiologia e Bioquímica bucal; Estomatologia e Tratamento das principais doenças bucais; Periodontia; Endodontia; Dentística; Odontopediatria; Odontogeriatría; Odontohiatria; Cirurgia oral menor; Ortodontia; Prótese; Terapêutica e farmacologia de interesse na clínica odontológica; Radiologia; Anestesiologia; Atendimento às pessoas com necessidades especiais; Princípios de traumatologia; Urgências em odontologia; Biossegurança e ergonomia; Epidemiologia das principais doenças bucais; Levantamentos epidemiológicos em saúde bucal; Métodos de prevenção das principais doenças bucais; Educação em Saúde; Trabalho em equipe; Biossegurança e ergonomia; Sistemas de Informação em Saúde; Diretrizes da Política Nacional de Saúde Bucal; Código de Ética Odontológica.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENFERMEIRO DO TRABALHO

Fundamentos de Enfermagem: técnicas básicas. Biossegurança. Assistência de enfermagem em doenças crônico-degenerativas. Assistência de enfermagem na saúde da mulher, do adulto e do idoso. Assistência de enfermagem em agravos clínicos cirúrgicos. Assistência de enfermagem em doenças transmissíveis. Notificação Compulsória de Doenças. Programa Nacional de Imunizações. Assistência de enfermagem em saúde mental e em droga-adição: tabagismo, alcoolismo e outras dependências químicas. Assistência em primeiros socorros. Assistência de enfermagem em urgência e emergência. Trabalho em equipe. Humanização na assistência. Processo de Administração em Saúde: planejamento, supervisão, coordenação e avaliação. Legislação em Saúde e Previdência Social. Política Nacional de Saúde do Trabalhador. Decreto 3.048/99 da Previdência Social e alterações posteriores. Benefícios Previdenciários.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



Acidente do Trabalho; CAT. Enfermagem na assistência à saúde do trabalhador: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7); Higiene e Segurança do trabalho: acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho; Toxicologia Ambiental e Ocupacional. Educação para a Saúde: campanhas de prevenção de acidentes do trabalho. Psicopatologia do trabalho: organização do trabalho e sofrimento psíquico no trabalho. Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria nº 3.214, de 08/06/1978, especialmente NR-04, NR-05, NR-06, NR-07, NR-09 (ênfase em Programa de Conservação Auditiva), NR-17, NR-32. Ética profissional. Sistematização da assistência de enfermagem. Ergonomia Aplicada ao Trabalho. Metodologia da Análise Ergonômica do Trabalho. Conhecimentos de Informática: Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a Internet/Intranet. Ferramentas e aplicativos de navegação, de correio eletrônico. Aplicativos para edição de textos e planilhas eletrônicas (Microsoft).

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE MÉDICO DO TRABALHO

Diagnóstico, caracterização e tratamento e reabilitação das Doenças Profissionais, do Trabalho e Relacionadas ao Trabalho. Epidemiologia e Vigilância da Saúde do Trabalhador: Doenças Profissionais. Doenças Relacionadas ao Trabalho. Doenças Imunopreveníveis e Doenças de Notificação Compulsória. Ergonomia Aplicada ao Trabalho. Metodologia da Análise Ergonômica do Trabalho. Principais Correntes de Ergonomia. Legislação Brasileira relativa à Ergonomia. Manual de Aplicação da NR 17. Organização do Trabalho. Ergonomia Cognitiva. Higiene Ocupacional - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Gases e vapores. Aerodispersóides. Ficha de informação de segurança de produtos químicos. Programa de proteção respiratória. Exposição ao ruído. Programa de conservação auditiva. Exposição ao calor. Metodologias de avaliação ambiental estabelecidas pela Fundacentro. Radiações ionizantes e não-ionizantes. Princípios de radioproteção. Trabalho sob condições hiperbáricas. Programa de prevenção à exposição ocupacional ao benzeno. Limites de tolerância e de exposição (ACGIH / MTE); Grupos Homogêneos de Exposição e Risco Ocupacional. Toxicologia da Indústria de Petróleo, Gás, Biocombustíveis e Derivados. Promoção da Saúde e Prevenção de Doenças. Níveis de Atenção à Saúde. Promoção da Saúde e Proteção Específica. Atenção Secundária e Terciária. Bem-Estar, Saúde e Qualidade de Vida no Trabalho. Programas de Saúde do Trabalhador. Organização do Trabalho: conceito de trabalho; organização de trabalho; globalização e reestruturação produtiva. Introdução de novas tecnologias. Automação e riscos à saúde. Psicopatologia do trabalho e sofrimento psíquico; Estresse, ansiedade e depressão; Droga adição; Trabalho noturno e em turnos, Papéis e responsabilidades de empregadores e trabalhadores e de suas organizações representativas com respeito à segurança e saúde no trabalho. Acordos e Negociações Coletivas. Atendimento a Urgências e Emergências Médicas-Atendimento Pré-Hospitalar. Portaria GM/MS nº 2.048 de 05/11/2002. Sistemas Estaduais de Urgência e Emergência. Regulamento Técnico. Acidentes Com Múltiplas Vítimas. Diagnóstico e Tratamento inicial das Doenças de maior Prevalência na População. Biossegurança: Diretrizes gerais para o trabalho em contenção com material biológico. Manuseio e descarte de produtos biológicos. Sistemas regulatórios referentes à Biossegurança no Brasil (Leis federais, decretos federais, Resoluções ministeriais, Resoluções e Portarias da ANVISA, Instruções Normativas da CTNBio, NR- 32 do MTE). Gestão em Saúde. Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional – OHSAS 18001:2007. Normas de Certificação ISO. Processos de Auditoria. Gestão de Custos em Saúde. Sistemas de Gestão Integrada de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS); Perigos associados aos agentes químicos, físicos, biológicos e ergonômicos e respectivos riscos à saúde. Bioestatística. Coleta de Dados. Amostragem. Análise dos Dados. Apresentação Tabular e Representação Gráfica. Estudo dos Agravos à Saúde do Trabalhador; Legislação Previdenciária relacionada à Saúde e ao Acidente de Trabalho, incluindo Benefícios, Aposentadoria, LTCAT, PPP e NTEP (Lei nº 8.213/91 e suas alterações, Instruções normativas do INSS; Decreto 3048/1999 e suas alterações, especialmente o Decreto 4882/2003); Legislação em Saúde e Segurança no Trabalho; Normas Regulamentadoras; Portaria MTb nº 3.214/1978 e suas alterações, Política Nacional de Saúde do Trabalhador (PNSST); Normas Internacionais da Organização Internacional do Trabalho-OIT e respectivos decretos nacionais; Convenção nº 139 - Prevenção e o Controle de Riscos Profissionais causados pelas Substâncias ou Agentes Cancerígenos (Decreto nº 157, de 02/07/91); Convenção nº 148-Proteção dos Trabalhadores contra os Riscos Profissionais devidos à Contaminação do Ar, ao Ruído, às Vibrações no Local de Trabalho (Decreto nº 93.413, de 15/10/86) ; Convenção nº 155-Segurança e Saúde dos Trabalhadores (Decreto nº 1254, de 29/09/94); Convenção nº 161-Serviços de Saúde do Trabalho (Decreto nº 127, de 22/05/91). Legislação relacionada a planos e seguros privados de assistência à saúde (Lei nº 9.656/98 e suas alterações, Portarias do Ministério da Saúde, Resoluções e Instruções normativas da Agência Nacional de Saúde Suplementar). Noções de Direitos Civil e Criminal relacionados com a Saúde.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE PSICÓLOGO

Psicologia Clínica: teorias da personalidade; psicopatologia; técnicas psicoterápicas; psicodiagnóstico; psicologia do desenvolvimento; ética profissional; Resoluções CFP; técnicas de avaliação psicológica; laudo e parecer, estudo de caso, informação e avaliação psicológica. Psicologia Organizacional e do Trabalho: processos de seleção, acompanhamento, treinamento; andragogia; análise ocupacional; avaliação de desempenho; técnicas de entrevista; abordagens para o estudo do comportamento organizacional; comprometimento organizacional; subjetividade nas organizações; trabalho na



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



atualidade; comportamento humano do Trabalho e da Instituição; diversidade e inclusão nas equipes de trabalho; avaliação e reestruturação das atividades do trabalho; liderança; desenvolvimento de equipes; análise e desenvolvimento organizacional; entrevista de admissão e desligamento de pessoal; mudança organizacional; relações de poder; comunicação; participação; coesão; clima e cultura organizacional; assédio moral; gestão por competências; teorias da motivação; satisfação no trabalho; relacionamento interpessoal; psicologia de grupo e equipes de trabalho: fundamentos teóricos sobre grupos e equipes; métodos e técnicas de intervenção do psicólogo no campo institucional; o psicólogo como consultor; ética nas relações de trabalho; manejo de conflitos; testes, escalas, inventários e instrumentos no estudo do comportamento organizacional. Saúde Ocupacional: qualidade de vida no trabalho; ergonomia da atividade aplicada à qualidade de vida no trabalho; Gerenciamento do estresse: modelos teóricos-metodológicos; prevenção do estresse laboral; estresse e saúde mental; *burnout*; psicopatologia do trabalho; aspectos psicológicos das enfermidades agudas e crônicas; psicodinâmica do trabalho e a saúde do trabalhador; atuação do psicólogo na interface saúde-trabalho e nas ações de promoção da saúde, prevenção de doenças e reabilitação; equipes interdisciplinares em saúde; alcoolismo e uso de substâncias psicoativas: suas repercussões no trabalho; as psicopatologias e seus efeitos na capacidade laborativa.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE NUTRICIONISTA

Ética Profissional e Legislação. Conceitos básicos de nutrição. Nutrição no ciclo de vida: gravidez, lactação, pré-escolar, escolar, adolescente, adulto e idoso; terapia nutricional oral: modificações da dieta normal; terapia nutricional enteral e parenteral (legislação específica sobre terapia nutricional e atendimento domiciliar); avaliação nutricional na prática clínica; Necessidades e recomendações de energia, proteína, vitaminas e minerais; cálculo do gasto energético total (GET); cálculo do valor energético total (VET) – proporção entre nutrientes e densidade de nutrientes; interação droga nutriente; alimentos funcionais: fibras, prebióticos, probióticos. Transtornos do comportamento alimentar, interpretação de exames laboratoriais, avaliação nutricional, classificação da desnutrição e da obesidade, indicadores do estado nutricional.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE TECNÓLOGO EM LOGÍSTICA

Princípios de Finanças. Direito Empresarial. Fundamentos de Gestão Organizacional. Estatística. Estratégias de Produção. Logística de Suprimentos. Logística de Distribuição. Gestão Internacional de Negócios.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMUM A TODOS OS CARGOS PARA ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA NUCLEAR

### LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação de texto. Ortografia. Pontuação. Acentuação. Concordâncias verbal e nominal. Colocação pronominal. Coesão e Coerência.

### MATEMÁTICA/ RACIOCÍNIO LÓGICO

Matemática: Funções e equações: números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Equações de 1° e 2° grau. Funções e equações lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas; polinômios e equações. Probabilidade e análise combinatória. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Números e grandezas direta e inversamente proporcionais: razões e proporções, divisão proporcional; regra de três simples e composta. Porcentagem. Juros. Geometria no plano e no espaço. Perímetro. Progressões. Probabilidade: contagem, permutações, arranjos e combinações. Probabilidade e eventos independentes. Sistema de medidas legais. Resolução de situações-problema. Sistema monetário brasileiro. Potência.

Raciocínio lógico: estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios. Deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de raciocínio verbal. Raciocínio matemático (que envolva, dentre outros, conjuntos numéricos racionais e reais - operações, propriedades, problemas envolvendo as quatro operações nas formas fracionária e decimal; conjuntos numéricos complexos; números e grandezas proporcionais; razão e proporção; divisão proporcional; regra de três simples e composta; porcentagem). Raciocínio sequencial. Orientações espacial e temporal. Formação de conceitos. Discriminação de elementos. Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.

### INGLÊS BÁSICO

Conhecimento de vocabulário fundamental. Reconhecimentos de informações específicas. Aspectos gramaticais em nível funcional. Compreensão e Interpretação de texto.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### CONHECIMENTOS BÁSICOS DE ENERGIA NUCLEAR

**Princípios de física atômica:** Estrutura do núcleo e isótopos. Energia de ligação. Estados excitados, estabilidade nuclear e decaimento radioativo. Radiação alfa, beta e gama. Radioatividade e meia-vida. Fontes naturais e artificiais de radiação ionizante. Reações nucleares e seções de choque.

**Interação da radiação com a matéria:** Tipos de interações dos nêutrons com a matéria. Reações de espalhamento. Fissão nuclear. Interação da radiação com a matéria.

**Combustível nuclear:** Ciclo do combustível nuclear: produção de “yellow cake” e hexafluoreto de Urânio, enriquecimento isotópico, produção de pós e pastilhas de urânio. Tipos de combustível nuclear, materiais e geometria. Tipos de revestimento dos combustíveis nucleares.

**Reatores nucleares:** Reação de fissão nuclear em cadeia. Controle da reação em cadeia. Materiais, componentes e funcionamento dos reatores nucleares tipo PWR. Termodinâmica de reatores nucleares e ciclo de Rankine. Transferência de calor e fenômenos hidráulicos em reatores nucleares. Fluxo de calor crítico. Rejeitos radioativos. Sistemas de remoção do calor residual e injeção em emergência. Físico-química de processos importantes para a segurança.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ARQUITETO

Projeto de arquitetura. Métodos e técnicas de desenho e projeto. Programação de necessidades físicas das atividades. Estudos de viabilidade técnica e financeira. Informática aplicada à arquitetura. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). Projetos complementares: especificação de materiais e serviços e dimensionamento básico. Instalações elétricas e hidrossanitárias. Elevadores. Ventilação/exaustão. Ar-condicionado. Telefonia. Prevenção contra incêndio. Programação, controle e fiscalização de obras. Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. Acompanhamento de obras. Construção e organização do canteiro de obras. Coberturas e impermeabilização. Esquadrias. Pisos e revestimentos. Legislação e perícia. Normas técnicas, legislação profissional. Legislação ambiental e urbanística. Projeto de urbanismo. Métodos e técnicas de desenho e projeto urbano. Noções de sistema cartográfico e de geoprocessamento. Dimensionamento e programação dos equipamentos públicos e comunitários. Sistema viário (hierarquização, dimensionamento e geometria). Sistemas de infraestrutura de parcelamentos urbanos: energia, pavimentação e saneamento ambiental (drenagem, abastecimento, coleta e tratamento de esgotos, coleta e destinação de resíduos sólidos). Planejamento urbano. Uso do solo. Gestão urbana e instrumentos de gestão (planos diretores, análise de impactos ambientais urbanos, licenciamento ambiental, instrumentos econômicos e administrativos). Aspectos sociais e econômicos do planejamento urbano. Sustentabilidade urbana (Agenda Hábitat e Agenda 21). Conhecimentos gerais de planejamento urbano e meio ambiente. Legislação ambiental estadual e federal. Plano de gestão e de conservação de cidades. Conhecimento de AutoCAD. Estatuto da Cidade – diretrizes gerais da política urbana – Lei 10.257/2001. Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência s a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos – NBR 9050. Lei Federal 6.766/1979. Metodologia de projeto de arquitetura e de desenho urbano. Conforto humano nas edificações. Industrialização e racionalização das construções. Linguagem e representação do projeto arquitetônico. Licitações e contratos da administração pública (Lei 8.666/1993). Modalidades de licitação. Tipos de licitação. Fases de licitação. Elementos técnicos do edital de licitação: projeto básico, projeto executivo, orçamentos. Materiais de construção civil. Aglomerantes gesso, cal, cimento Portland. Agregados Argamassa. Concreto: dosagem; tecnologia do concreto. Aço. Madeira. Materiais cerâmicos. Vidros. Tintas e vernizes. Introdução à análise ergonômica. Metodologia de Análise Ergonômicas. Análise ergonômica de demanda e da tarefa. Os comportamentos do homem no trabalho. Análise ergonômica da atividade: modelos, métodos e técnicas. Métodos de tratamento de dados em ergonomia. Diagnóstico e recomendações ergonômicas.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ECÓLOGO

Ecologia da Paisagem: princípios e métodos. Ecologia de populações, de comunidades e de ecossistemas. Biogeografia (histórico e conceitos; métodos e aplicações). Biologia da conservação: princípios e métodos. Conservação da biodiversidade: espécies, habitats, paisagem e biomas. Fragmentação de habitats e paisagens. Corredores Ecológicos. Espécies ameaçadas: fatores de risco, manejo e conservação. Espécies invasoras. Unidades de Conservação. Avaliação de Impacto Ambiental. Natureza e Sociedade: Sustentabilidade, Conhecimento científico e tradicional. Sistemas Agroflorestais. Política Estadual do Meio Ambiente. Planejamento Ambiental, Gestão Ambiental e Educação Ambiental.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE MATERIAIS

CIÊNCIA DOS MATERIAIS – Estrutura dos materiais; Cristalografia e difração de raios-x; Microestrutura; Cinética e transformação de fase; Propriedades térmicas; e Propriedades elétricas, magnéticas e ópticas dos materiais. ENSAIOS DOS MATERIAIS – Normas e procedimentos de ensaios; Normas técnicas brasileiras; Equipamentos de laboratório e de campo; Medidas de carga e deformação; e Ensaio destrutivos e não destrutivos de materiais. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS – Tração, compressão e cisalhamento; Estado plano de tensão e deformação; Estados triaxiais, tensões principais, tensões octoédricas; Círculo de Mohr, torção e flexão; Deslocamento em vigas sujeitas à flexão; Critérios de falha; e Energia de deformação. MECÂNICA DOS MATERIAIS – Tensões



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



residuais; Mecanismo de deformação e fratura; Fluência; e Fadiga. MATERIAIS METÁLICOS – Metalurgia mecânica; Conformação mecânica dos materiais; Fundição; Metalurgia física; Tratamentos térmicos e termoquímicos; Processos e metalurgia da soldagem; Corrosão e degradação; e Metalurgia do pó. MATERIAIS CERÂMICOS – Microestrutura e propriedades; Formulação; e Processamento e aplicações. MATERIAIS POLIMÉRICOS – Microestrutura e propriedades; Síntese de polímeros; e Processamento e aplicações.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO AMBIENTAL/ TECNÓLOGO

A mudança no ambiente industrial; A gestão ambiental na indústria (ISO 14.000); Auditorias ambientais; Rotulagem ambiental e análise de ciclo de vida; Legislação e licenciamento ambiental; eia-riima; Tecnologia limpa; Prevenção da poluição; Ecossistemas: definição e estrutura; Reciclagem da matéria e fluxo de energia; Cadeias alimentares; Sucessão ecológica; O meio aquático: a água na natureza; Uso da água e requisitos de qualidade; Parâmetros indicadores da qualidade da água; Abastecimento de água; Reuso da água; Tratamento de esgoto; Principais doenças associadas com a água; Matéria orgânica; Demanda química de oxigênio (DQO); Demanda bioquímica de oxigênio (DBO); Zoneamento ambiental; Desenvolvimento sustentável; Objetivos do estudo de impacto ambiental; Definição de áreas degradadas; Causadores de degradação. Solos degradados. Perdas qualitativas e quantitativas; Conservação e preservação; Educação ambiental na empresa; Qualidade ambiental; A bacia hidrográfica como unidade de planejamento; Mecanismos de educação e conscientização ambiental.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO CIVIL/ TECNÓLOGO

Planejamento e viabilidade de projetos e obras: programação e controle. Avaliação de custos unitários. Projeto e execução de edificações, Documentos descritivos: discriminações técnicas, cadernos de encargos, especificações técnicas Terraplenagem e locação da obra. Canteiro de obras: instalações provisórias; proteção e segurança; depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. Estruturas metálicas, de madeira e de concreto; formas; armação; alvenaria estrutural; estruturas pré fabricadas. Instalações prediais: instalações elétricas em baixa tensão; instalações hidráulicas; instalações de esgoto; e instalações especiais (proteção e vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente). Alvenarias e revestimentos. Esquadrias. Forros. Pisos. Coberturas. Impermeabilização. Conhecimento avançado em AutoCAD. Projeto e execução de rodovias. Pavimentação. Projeto, tipos, aplicação e componentes. Principais elementos. Drenagem. Critérios de medição. Custos rodoviários. Hidráulica e saneamento básico. Redes de água e esgoto. Mecânica dos solos. Permeabilidade, percolação, compactação, compressibilidade, adensamento, estimativa de recalques, resistência ao cisalhamento, empuxos de terra, estruturas de arrimo, estabilidade de taludes, estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas. Resistência dos materiais e análise estrutural. Deformações e análise de tensões; Flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem. Estruturas isostáticas. Estruturas hiperestáticas. Dimensionamento do concreto armado. Engenharia legal. NBR 13752. Perícias de engenharia na construção civil. Engenharia de avaliações: métodos; níveis de rigor; depreciação; fatores de homogeneização; desapropriações; laudos de avaliação. NBR 14653: Avaliação de Imóveis Urbanos. Fiscalização. Ensaio de recebimento da obra. Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura etc.). Controle de execução de obras e serviços. Documentação da obra: diários, documentos de legalização, ARTs. Engenharia de custos. Levantamento dos serviços e seus quantitativos. Orçamento analítico e sintético. Composição analítica de serviços. Cronograma físico-financeiro. Cálculo do benefício e despesas indiretas BDI. Cálculo dos encargos sociais. Índices de atualização de custos na construção civil. Patologia das obras de engenharia civil. Licitações e contratos da administração pública (Lei 8.666/1993 e Lei 8.883/1994). Modalidades de licitação. Tipos de licitação. Fases de licitação. Elementos técnicos do edital de licitação: projeto básico, projeto executivo e orçamentos. Noções de legislação ambiental. Lei 6.766/1979 (Parcelamento do solo urbano). Noções de uso e ocupação do solo: conhecimento e conceituação da terminologia empregada em Legislação Urbanística; parcelamento do solo: desmembramento; índices: taxa de ocupação, coeficiente de aproveitamento.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE/ TECNÓLOGO

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO - Controlador lógico programável: princípios de funcionamento, vantagens e desvantagens; GRAFCET: simbologias e funcionamento; Sensores e transdutores: definição de parâmetros de desempenho, princípio de funcionamento dos sensores e suas aplicações; Sistemas Hidráulicos: definições, simbologias, configurações e funcionamento; Sistemas de atuadores elétricos: tipos de chaves e funcionamento; eletrônica dos atuadores; Motores elétricos: definições, tipos e aplicações, princípio de funcionamento, controle de acionamentos; Modelagem matemática de sistemas: funções de transferência, modelagem dos atuadores e válvulas de controle; Condicionamento dos sinais de controle: conceitos básicos, tipos de circuitos empregados, sistemas de conversão e aquisição de sinais; Transdutores: medição de pressão, medição de temperatura, medição de vazão, medição de nível; Transmissores pneumáticos: válvulas de regulação, tipos de válvulas, princípio de funcionamento; Sistemas de Eventos discretos: linguagens e autômatos, redes de Petri. TEORIA DE CONTROLE – Representação de sistemas em diagrama de blocos; Modelagem matemática de sistemas de controle; Análise da resposta transitória e de regime permanente; Análise e projeto de sistemas pelo



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



método do lugar das raízes; Análise e projeto de sistemas pelo método de resposta em frequência; Controladores PID; Análise e projeto de sistemas por espaço de estados; Sistemas reguladores quadráticos ótimos; Princípios do controle Digital: transformada z; Conversores de analógico para digital e de digital para analógico; Projeto de filtros e controladores digitais; Aplicação do teorema da amostragem; Aplicação do controle digital utilizando espaço de estados; Efeitos da quantização: erros e efeitos. MATEMÁTICA PARA CONTROLE – Operação com matrizes: regras de operação com matrizes; Autovalores, auto-vetores e transformações de similaridade; Formas quadráticas. ELETRÔNICA APLICADA À AUTOMAÇÃO – Dispositivos passivos; Circuitos equivalentes de Thévenin e Norton; Semicondutores, junção P-N e diodos; Diodos e circuitos com diodos; Diodo Zener e outros diodos especiais; Transistores bipolares; Polarização de transistores; Transistores de efeito de campo; Tiristores; Reguladores de tensão; Fontes chaveadas; Amplificadores operacionais (Amp-op); Amp-op em malha fechada e realimentação negativa; Filtros ativos; Circuitos não lineares; Integrador, diferenciador e geradores de onda; Sistemas de numeração; Álgebra de Boole e simplificação algébrica; Diagramas de Veitch-Karnaugh; Circuitos combinatórios; Aritmética binária; Produtos canônicos, multiplex e demultiplex; Flip-flops; Somadores, decoders, multiplexadores, encoders, comparadores, registradores e contadores; Síntese de circuitos sequenciais; Arquitetura típica de microprocessadores e sistemas microprocessados; Circuitos especiais utilizados com microprocessadores: interface paralela e serial, controladores e dispositivos de potência; Sistemas de aquisição de dados e de controle.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Gerenciamento de Projetos; Planejamento Estratégico; Planejamento e Controle da Qualidade; Gestão de Sistemas da Qualidade; Gestão de Riscos; Gestão de Processos; Indicadores de Qualidade; Ferramentas da Qualidade ; Norma ABTN NBR ISO 9001: 2008; Sistemas de Gestão da Qualidade; Norma ABTN NBR ISO 19011:2012; Diretrizes para auditoria de sistemas de gestão; Auditoria da Qualidade; Cultura de Segurança Nuclear; Principais normas da CNEN para licenciamento de Instalações Radioativas: CNEN-NN 1.16, Garantia da Qualidade para a Segurança de Usinas Nucleoelétricas e outras Instalações; CNEN-NE-1.04, Licenciamento de Instalações Nucleares.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE ENERGIA

Planejamento, análise e desenvolvimento de sistemas de: geração, transporte, transmissão, distribuição e utilização racional e sustentável de energia. Energias renováveis e não renováveis. Planejamento energético. Planejamento de uso e sustentabilidade de energia. Contenção e uso racional da energia. Sistemas de conversão de energia. Gestão de sistemas energéticos. Prospecção de alternativas energéticas. Mecânica da energia. Conservação de energia. Calor e trabalho. Poluição do ar e uso de energia. Eletricidade: circuitos, condutores e supercondutores. Eletromagnetismo e geração de eletricidade de fontes variadas. Potencial e uso de biomassa. Energia geotérmica. Política e questões energéticas no Brasil. Zoneamento ambiental. Avaliação de impacto ambiental.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ TECNÓLOGO

Gestão de Desempenho Organizacional. Administração Financeira. Gestão de Custos. Gestão de estoques. Gestão da Cadeia de Suprimentos. Projeto e Análise de Sistemas Logísticos. Modelagem e Simulação. Gerenciamento de Projetos. Probabilidade e Estatística. Planejamento e Controle da Produção. Gestão Ambiental; Engenharia de Métodos. Contabilidade Gerencial. Transporte e Distribuição Física. Responsabilidade Social. Previsão de Demanda. Planejamento das Instalações. Gestão de Sistemas de Produção e Operações. Planejamento Estratégico. Planejamento e Controle da Qualidade. Gestão Econômica; Ergonomia. Projeto e Organização do trabalho. Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais: Layout/arranjo físico. Planejamento de Capacidade Processos Produtivos Discretos e Contínuos: procedimentos. Confiabilidade de Processos e Produtos. Programação Matemática. Engenharia do Produto. Gestão da Manutenção. Gestão da Tecnologia e Inovação. Processos Decisórios. Gestão de Sistemas da Qualidade. Desenvolvimento Sustentável. Gestão de Riscos em Análise de Investimentos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Acidente do trabalho: conceito técnico e legal. Causas e consequência dos acidentes. Taxas de frequência e gravidade. Estatística de acidentes. Custos dos acidentes. Comunicação e registro de acidentes. Investigação e análise de acidentes. Prevenção e Controle de Riscos: Caldeiras e vasos de pressão. Movimentação de cargas. Instalações elétricas. Máquinas e ferramentas. Soldagem e corte. Trabalho em espaços confinados. Transporte de produtos perigosos. Construção Civil. Trabalhos em altura. Higiene Ocupacional: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Gases e Vapores. Aerodispersóides. Ficha de informação de segurança de produtos químicos. Programa de proteção respiratória. Exposição ao ruído. Programa de conservação auditiva. Exposição ao calor. Metodologias de avaliação ambiental. Radiações ionizantes e não ionizantes. Princípios de radioproteção. Trabalho sob condições hiperbáricas. Programa de prevenção à exposição ocupacional ao benzeno. Limites de tolerância e de exposição. Proteção contra incêndio: sistemas fixos e



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



portáteis de combate ao fogo. Detecção e alarme. Armazenamento de produtos inflamáveis. Brigadas de incêndio. Plano de emergência e de auxílio mútuo. Análise e Gerenciamento de Riscos: identificação de cenários. Avaliação de frequência. Avaliação de consequências. Técnicas de análise de risco: APR, HAZOP, FMEA e Árvore de Falhas. Gestão de Segurança, Meio ambiente e Saúde: organização e atribuições do SESMT e da CIPA. Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde ocupacional de acordo com a OHSAS 18001. Diretrizes da OIT sobre Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho. Sistema de Gestão Ambiental de acordo com a NBR ISO 14001. Auditoria de Sistemas de Gestão de acordo com a NBR ISO 19011. Desenvolvimento Sustentável. Ações de Saúde: Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional. Prevenção de Doenças Relacionadas ao Trabalho. Suporte Básico à Vida. Ergonomia: Conforto ambiental. Organização do Trabalho. Mobiliário e equipamentos dos postos e trabalho. Análise ergonômica do trabalho. Elementos da ergonomia cognitiva. Legislação e Normas Técnicas: segurança e saúde na Constituição Federal e na Consolidação das Leis Trabalhistas. Normas Regulamentadoras de SST. Convenções da Organização Internacional do trabalho. Caracterização da Insalubridade e Periculosidade. Benefícios previdenciários decorrentes de acidentes do trabalho. Perfil Profissiográfico Previdenciário. Sistema de normalização técnica nacional.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE APLICATIVOS EM COMPUTADORES

**CONCEITOS DE SISTEMA DE COMPUTAÇÃO:** Organização de computadores: tipos e representações de dados numéricos; sistemas de numeração binário, decimal e hexadecimal. Aritmética binária: álgebra booleana; codificação de caracteres; componentes de UCP; conceito de interrupção; modos de endereçamento. Arquitetura de processadores: RISC e CISC; modos de operação do hardware; conceitos de processamento paralelo e distribuído. Sistemas operacionais (SO): gerenciamento do processador – conceito e estados de processo; comunicação entre processos; threads; deadlocks; estruturas de sistemas operacionais; gerenciamento de memória: áreas de memória de um processo; algoritmos de alocação de memória; fragmentação; paginação; segmentação; memória virtual. Gerenciamento de E/S: estrutura de E/S (polling, interrupções, acesso direto à memória); comunicação com dispositivos.

**SINAIS E REDES DE COMPUTADORES:** Análise, transmissão e modulação de sinais; conceito de comunicação digital. Métodos físicos de transmissão, topologias e controle de acesso; modelo de camadas ISO/OSI; projeto de redes, desenvolvimento de protocolos, software, análise de topologias, taxas de transmissão e tolerância a falhas; redes de alta velocidade; arquitetura TCP/IP; gerenciamento de redes; segurança de redes. Protocolos: TCP, IPv4, IPv6, UDP, DHCP, SMTP, IMAP, POP3, HTTP, HTTPS, FTP; fundamentos de comunicação de dados; meios físicos; serviços de comunicação; redes locais (LAN), metropolitanas (MAN) e de longa distância (WAN); conceitos de Internet e Intranet; soluções tecnológicas para camada física; princípios de roteamento; serviços; cabeamento estruturado; endereçamento IP, sub-redes, CIDR, máscaras de rede e NAT; Conceitos de projeto de redes de computadores.

**PROGRAMAÇÃO E ARQUITETURA:** Lógica proposicional; lógica de predicados. Algoritmos e estruturas de dados: Complexidade de algoritmo; listas e pilhas; vetores e matrizes; estruturas em árvores. Árvores binárias; métodos de ordenação; pesquisa e hashing. Programação estruturada; tipos de dados (vinculação; verificação tipos; tipificação forte. Estrutura de controle (comandos de decisão e repetição); modularização, sub-rotinas e funções; passagem de parâmetro por referência e valor; escopo de variáveis. Programação orientada a objetos; conceitos de orientação por objetos; classes e objetos; herança e polimorfismo; encapsulamento. Linguagens de programação: C, C++, C# e Visual Basic. Práticas de arquitetura de software: inversão de controle, refatoração (princípios, aplicações e indícios de código mal estruturado). Padrões de arquitetura de software: padrões de projeto (design patterns). Tipos de arquitetura – informação, sistemas integração e tecnologia; Frameworks de arquitetura – conceitos; Noções de computação distribuída (clusters, balanceamento de carga e tolerância a falhas); arquitetura orientada a serviços (SOA – Service Oriented Architecture). Testes: conceitos (verificação e validação); tipos de testes (Unidade, Integração, Funcional. Aceitação, Carga, Desempenho, Vulnerabilidade, Usabilidade).

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES

1 Conceitos básicos: Terminologia geral de sistemas de comunicações. Tipo de informação em sistemas de comunicações. Elementos de um sistema de comunicações. Classificação dos sistemas. Espectro eletromagnético. Banda passante e canal. Taxa de transmissão. Identificação dos componentes de sistemas de comunicação, suas funcionalidades e parâmetros. 2 Transmissão e recepção: Modulação analógica e digital. Multiplexação e múltiplo acesso. Comutação. Sinalização e interconexão. Desempenho de sistemas analógicos e digitais. 3 Propagação e antenas: Fundamentos de linhas de transmissão e de antenas. Onda estacionária e coeficiente de reflexão. Casamento de impedâncias. Tipos básicos de antenas. Propagação nas diferentes faixas de frequência. Propagação no espaço livre. Fenômenos de reflexão, refração e difração. Interferência. Tipos, técnicas de identificação, rastreamento, monitoramento e definição de parâmetros de interferência e ruído. Potência de transmissão. Processos funcionais de inspeção de campo e monitoramento do espectro eletromagnético. Equipamentos e métodos de medições de parâmetros técnicos e análise espectral. Medidas em comunicações. 4 Plataformas: Componentes de sistemas de comunicações. Telefonia fixa.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



Comunicações móveis. Comunicações via satélite. Comunicações ópticas. Sistemas de comunicações VHF, UHF e por micro-ondas. Arquitetura de redes. Técnicas de manutenção de sistemas de comunicações. Novas tendências em sistemas de comunicação. 5 Processamento de sinal: Codificação. Compressão. Identificação de sinais. 6 Eletrônica analógica e digital: Circuitos elétricos. Circuitos eletrônicos. Acionadores. Amplificadores operacionais. Transdutores. Circuitos lógicos. Controladores lógicos programáveis. Sistemas digitais de supervisão e controle. 7 Instalações elétricas prediais: Residenciais e comerciais. 8 Proteção de sistemas elétricos. 9 Sistema de transmissão e de distribuição de energia elétrica. 10 Medidas elétricas. 11 Dispositivos eletrônicos. 12 Processamento digital de sinais de áudio e vídeo. 13 Legislações profissionais pertinentes (sistema CONFEA-CREA). 14 Redes de Comunicação de dados (topologia e arquitetura), sistemas de transmissão (PDH, SDH, GPON, Metro Internet); Fibra Ótica (cálculo de perdas, tipos de fibras). 15 Noções de gestão de projetos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO DE TEMPOS E MOVIMENTOS

Gestão, desenvolvimentos, análise, revisão, e aplicação de projetos. Desenvolvimento de projetos desde as premissas de projeto (projetos conceitual, Anteprojeto e Executivo) ao Acompanhamento de obra, realizando gerenciamento de contratos, coordenação e supervisão de obra. Realização de processo de licitação, concorrência e contratação de equipamentos. Planejamentos e controle de atividades em Projetos. Gerenciamento de interferências, solicitações modificações de projeto junto ao cliente. Resolução de conflitos e solicitações de departamentos em relação ao projeto. Coordenação de equipe de projetos para desenvolvimento e atendimento de prazos e qualidade em projetos. Aplicação de Ferramentas e conceitos de Gerenciamento de Projetos segundo PMBOK.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO ELÉTRICO

Fundamentos de Controle de Processos (conceitos, malhas de controle, modelagem matemática de sistemas físicos); Controle (análise de resposta transiente, ações básicas de controle e respostas de sistema de controle, controle PID, estabilidade, qualidade e sintonia, descrição e análise de sinais e sistemas de controle discreto, tecnologia FPGA, "field-programmable gate arrays"). Eletrônica Analógica e Digital; Instrumentação, Medidas de Pressão, Vazão, Nível e Temperatura e Elementos Finais de Controle (válvulas, acionadores, controladores e posicionadores); Lógica (sinais numéricos e códigos, álgebra lógica, circuitos lógicos combinacionais e sequenciais, computadores, controladores lógicos programáveis); Amplificadores Operacionais (circuitos de aplicação em instrumentação e controle, aplicações em controle e automação); Conversores A/D e D/A (sinais analógicos e sinais digitais, conversões A/D e D/A, tipos de conversores, aplicações em controle e automação); Projeto do controle, da limitação e de proteção de sistemas de I&C de reatores nucleares; Avaliações de diagramas lógicos de controle e de proteção de equipamentos, componentes e sistemas de I&C (analógicos e digitais); Avaliação de segurança de instalações nucleares: cultura de segurança, defesa em profundidade e princípios fundamentais; Principais Normas da CNEN para Licenciamento de Instalações Nucleares: CNEN-NE-1.04, Licenciamento de Instalações Nucleares, 2002; CNEN-NE-1.26, Segurança na Operação de Usinas Nucleoelétricas, 1997.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO ELETRÔNICO

Fundamentos de Física Atômica e Nuclear; Interação da Radiação com a Matéria; Fundamentos da Proteção Radiológica; Segurança Radiológica: Boas Práticas de Segurança e Proteção Radiológica; Princípios de Detecção da Radiação: Detectores: a gás, cintilação, semicondutores; Dosímetros termoluminescentes, filmes dosimétricos; Noções das instalações do ciclo de combustível nuclear e os processos envolvidos; Principais Normas da CNEN para proteção física de instalações nucleares e radiativas: CNEN-NN-3.01, Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, 2011 e CNEN-NE-2.01 Proteção Física de Unidades Operacionais da Área Nuclear, 2011.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO MECÂNICO

Fundamentos de Mecânica dos Fluidos: equações básicas na forma integral para um volume de controle; equações de conservação de massa e energia; equação de momento; perfis de velocidade em escoamentos laminar e turbulento incompressíveis em tubos. Fundamentos de Termodinâmica: conceitos básicos e propriedades de substâncias puras; equação de estado para gases perfeitos; energia; primeira lei da termodinâmica para sistemas fechados e abertos; entropia; segunda lei da termodinâmica para sistemas fechados e abertos; processo politrópico reversível para um gás perfeito. Fundamentos de Transferência de Calor: modos básicos de transferência de calor; condução em regime permanente; convecção forçada interna e externa; troca de calor por radiação em cavidades. Sistemas Térmicos: ciclos motores a vapor; ciclos motores padrão ar; ciclos combinados; cálculo de rendimento de ciclos motores; trocadores de calor, válvulas, bombas e motores; modelagem e simulação de processos. Principais Normas da CNEN para Licenciamento de Instalações Nucleares: CNEN-NN-3.01, Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, 2005; CNEN-NE-1.04, Licenciamento de Instalações Nucleares, 2002; CNEN-NN-1.16, Garantia da Qualidade para Segurança de Usinas Nucleoelétricas e outras instalações, 2000; CNEN-NE-1.21, Manutenção de Usinas Nucleoelétricas, 1991; CNEN-NE-1.26,



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



Segurança na Operação de Usinas Nucleoelétricas, 1997.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO MECATRÔNICO/ TECNÓLOGO

ATUADORES – Motores elétricos: CC, brushless, de indução e de passo; Modelagem e controle de motores elétricos; Circuitos atuadores hidráulicos e pneumáticos; e Servoválvulas e transmissores hidroestáticos. COMPUTAÇÃO – Análise de algoritmos; Algoritmos de ordenação e de busca; Programação estruturada; Recursão; Programação orientada a objetos; e Estruturas de dados: pilhas, filas, listas ligadas, árvores e tabelas esparsas. ELETRÔNICA ANALÓGICA – Dispositivos passivos e principais circuitos: diodos, transistores bipolares, transistores de efeito de campo; Amplificadores operacionais: realimentação, filtros ativos, osciladores; e Eletrônica de potência: retificadores, inversores, PWM. FENÔMENOS DE TRANSPORTE – Fluidostática. Fluidos Newtonianos; Equações de Navier-Stokes; Balanços de massa, quantidade de movimento, e energia; Escoamento interno; Diagrama de Mood e perda de carga localizada e distribuída; Condução de calor unidimensional nos regimes permanentes e transitório; Condução de calor bidimensional; Troca de calor por radiação; Convecção; e Fundamentos de trocadores de calor. MECÂNICA TÉCNICA – Estática. Cinemática e dinâmica de corpos rígidos; Impulso e choque; Mecânica analítica: princípio de D'Alembert, Equações de Lagrange; Mecânica Vibratória: vibração em sistemas de 1 e 2 graus de liberdade; e Cinemática e dinâmica de mecanismos: dispositivos articulados, cames e trem de engrenagens. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E DE PEÇAS MECÂNICAS – Tração, compressão e torção em limites elásticos; Diagramas de esforços; Composição de tensões; Teorias de falha: deformação, fadiga, flambagem e desgaste; e Dimensionamento de elementos de máquinas: eixos, molas, engrenagens, mancais, correias, freios e embreagens. ROBÓTICA – Classificação de robôs industriais; Componentes de robôs industriais: atuadores, sensores e ligamentos; Programação e controle; Transformação de coordenadas; Parâmetros de Denavit-Hartenberg; e Cinemática direta e inversa. SISTEMAS DIGITAIS – Aritmética binária; Álgebra de Boole; Minimização de funções lógicas; Circuitos combinacionais; Circuitos sequenciais: flip-flops, registradores e contadores; Arquitetura de Von Neumann: processador, memória e E/S; e Instruções e ciclo de execução. SISTEMAS SEQUENCIAIS – Modelagem de sistemas a eventos discretos; Redes de Petri; Controlador lógico programável; Diagramas ladder; e Sequential function chart. TEORIA DE CONTROLE – Modelagem de sistemas dinâmicos; Transformada de Laplace; Variáveis de estado; Diagrama de blocos; Resposta transitória; Resposta em frequência; Estabilidade; Linearização de sistemas não lineares; Ações de controle: on-off, proporcional, integral e derivativa; Método dos lugares geométricos das raízes; Método de Nyquist e método de Bode/Nichols; Teorema da amostragem e reconstrução; Transformada Z; Projeto de compensadores digitais: aproximação Z/S, PID digital e modelos de resposta em frequência. TERMODINÂMICA – Propriedades Termodinâmicas e uso de Tabelas; Calor e Trabalho; 1º Princípio da Termodinâmica para Sistemas e Volumes de Controle; 2º Princípio da Termodinâmica e Entropia; Ciclos Térmicos; e Motores e ciclos padrões de ar: Rankine, Brayton, Diesel, Otto.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO METALURGISTA/ TECNÓLOGO

METALURGIA FÍSICA: Estrutura dos metais; Tratamentos térmicos. METALURGIA MECÂNICA: Teoria da plasticidade; Mecanismos de endurecimento; Ensaio Mecânicos. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS: Cargas axiais; Força cortante e momento fletor; Estados de tensão e deformação; SOLDAGEM: Processos de soldagem; Metalurgia da soldagem; Microestruturas de soldas; Descontinuidades em soldas; Soldagem a arco elétrico. ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS (com ênfase no método de ultra-som): Propagação do som nos materiais e acústica; Transdutores; Blocos de calibração; Medição de espessuras; Detecção e avaliação de descontinuidades; Técnica pulso-eco; TOFD; Phased array; Avaliação de segurança de instalações nucleares: cultura de segurança, defesa em profundidade e princípios fundamentais. Principais Normas da CNEN para Licenciamento de Instalações Nucleares: CNEN-NE-1.04, Licenciamento de Instalações Nucleares, 2002; CNEN-NN-1.16, Garantia da Qualidade para Segurança de Usinas Nucleoelétricas e outras instalações, 2000; CNEN-NE-1.26, Segurança na Operação de Usinas Nucleoelétricas, 1997.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO NAVAL

NOMENCLATURA GERAL DO NAVIO HIDROSTÁTICA - Geometria do Casco: plano de linhas, curvas hidrostáticas, deslocamentos, centro de carena, centro de flutuação, centro de gravidade (LCG, VCG e TCG), metacentro, raio metacêntrico e coeficientes de forma; Estabilidade Intacta: equilíbrio do navio, adição e remoção de peso, efeito de superfície livre, estabilidade dinâmica, curvas de Bonjean, curvas cruzadas de estabilidade, curvas de estabilidade estática e curvas de estabilidade dinâmica; Estabilidade em Avaria: curva de comprimento alagável, compartimentagem; e Prova de Inclinação. HIDRODINÂMICA – Hidrodinâmica Básica: mecânica dos fluidos, teoria da camada limite, escoamento potencial e fólios; Cascos: determinação de coeficiente de forma; Obtenção de plano de linhas e estimativa de potência através de séries sistemáticas; Propulsores: seleção de hélices através de séries sistemáticas, tipos de propulsores e integração casco-motor-hélice; Ensaio em Tanque de Prova: ensaio de reboque, ensaio de autopropulsão, ensaios de



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



propulsores em túnel de cavitação e extrapolação modelo-navio; Comportamento no Mar: movimento do navio, aumento de resistência, cargas estruturais e estabilização de movimentos; e Manobrabilidade: derivadas hidrodinâmicas, estabilidade direcional e curva de giro. ESTRUTURA – Forças agindo sobre o navio: curva de peso, curva de flutuação, colocação do navio na onda, momento fletor em águas tranquilas, força cortante e esforço dinâmico; Conceituação da Estrutura e Tensões: deformação da estrutura, função da estrutura, estrutura primária, secundária e terciária, módulo da seção mestra, tensões primárias, secundárias e terciárias, composição de tensões e tensões admissíveis; e Materiais (Aços e Ligas de Alumínio): características mecânicas, propriedades principais e noções sobre soldagem. INSTALAÇÕES DE MÁQUINAS MARÍTIMAS – Sistemas de Propulsão: concepção e seleção de sistemas de propulsão, equipamentos de geração de potência: ciclo de funcionamento e características de motores diesel, turbinas a gás e turbinas a vapor, equipamentos de transmissão de potência, características de engrenagens reductoras, mancais e sistemas de controle/comando de hélices de passo controlável; Dimensionamento e alinhamento de linhas de eixos; Sistemas Auxiliares: critérios de concepção e dimensionamento de sistemas auxiliares: aguada, água salgada, extinção de incêndio, ar-condicionado, frigorífica, governo, óleos combustível e lubrificante, e ar comprimido; Equipamentos para sistemas auxiliares: princípio de operação, características de desempenho de bombas, compressores, ventiladores, trocadores de calor e caldeiras; Redes e Acessórios de Sistemas Auxiliares: arranjo diagramático, dimensionamento e seleção de acessórios (válvulas, filtros, purgadores, tanques e instrumentação); e Sistemas de Convés: critérios de dimensionamento e seleção de amarras e âncoras, critérios de dimensionamento e seleção de sistemas de suspender, critérios de dimensionamento e seleção de sistemas de reboque.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO MECÂNICO NUCLEAR

Fundamentos de física atômica e nuclear, interação da radiação com a matéria e efeitos biológicos das radiações: efeitos estocásticos e determinísticos; fundamentos da proteção radiológica; segurança radiológica: boas práticas de segurança e proteção radiológica; grandezas e unidades empregadas em proteção radiológica e dosimetria; cálculo de blindagens para diversas radiações e faixas de energia e classificação de áreas do ponto de vista de proteção radiológica ocupacional: livre, controlada e supervisionada; Resposta a emergências radiológicas; Instrumentação nuclear e estatística : fundamentos da teoria estatística; determinação de incertezas nas medidas; desvio padrão; desvio de média; intervalo de confiança; Princípios de detecção da radiação: detectores a gás, cintilação, semicondutores; dosímetros termoluminescentes, filmes dosimétricos; propriedades dos instrumentos de medição: equilíbrio eletrônico, dependência energética, direcional, eficiência intrínseca, tempo morto e aferição/ calibração; aplicações da tecnologia nuclear em medicina, indústria e pesquisa.

**Reatores Nucleares:** Materiais, componentes e funcionamento. Elementos combustíveis nucleares. Princípios físicos da interação de nêutrons e raios gama com a matéria. Reação de nêutrons AM cadeia e fator de multiplicação. A equação da difusão: limitações e soluções em várias situações. Cinética de reatores nucleares. Blindagem de reatores e sistemas nucleares. Termodinâmica e transferência de calor em reatores nucleares. Mecânica de fluidos computacional (CFD) e Método de Monte Carlo. Análise de segurança de reatores nucleares.

Principais normas da CNEN para licenciamento de instalações radiativas: CNEN-NN 3.01, Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, 2005; CNEN-NE-3.02, Serviços de Proteção Radiológica, 1988; Res 112/11 Licenciamento de Instalações Radiativas, CNEN-NN-6.04 (Res. 145/13)

Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radiografia Industrial NN 6.01 Requisitos para o Registro de Pessoas Físicas para o Preparo, Uso e Manuseio Fontes Radioativas, NE 6.05 Gerência de Rejeitos Radioativos em Instalações Radiativas, NN 7.01 (Res. 146/13); Certificação da Qualificação de Supervisores de Proteção Radiológica, NN 3.05 Requisitos de Radioproteção e Segurança para Serviços de Medicina Nuclear, Res 130/12 Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Radioterapia.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO NUCLEAR

Fundamentos de física atômica e nuclear, interação da radiação com a matéria e efeitos biológicos das radiações: efeitos estocásticos e determinísticos; Fundamentos da proteção radiológica; Segurança radiológica: boas práticas de segurança e proteção radiológica; Grandezas e unidades empregadas em proteção radiológica e dosimetria; Cálculo de blindagens para diversas radiações e faixas de energia e classificação de áreas do ponto de vista de proteção radiológica ocupacional: livre, controlada e supervisionada; Resposta a emergências radiológicas; Conceito de barreiras múltiplas e defesa em profundidade. Barreiras de proteção de um reator. Sistemas de Proteção e Segurança na área nuclear, conceito de segurança passiva. Acidentes nucleares e suas consequências. Acidente nuclear de Fukushima. Programa Nuclear Brasileiro. Domínio tecnológico, instalações e projetos em andamento.

Gerenciamento de Projetos: conceitos, papel do gerente de projetos, ciclo de vida do projeto; planejamento do projeto, termo de abertura de projeto, definição do escopo, estimativas de tempo, Método do Caminho Crítico (CPM) e Técnica de Avaliação e Controle de Programas (PERT), desenvolvimento do cronograma, uso do WBS Chart Pro e MS Project:



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



calendário, estruturação de tarefas por meio da criação de Estrutura Analítica de Projeto (EAP), vinculação de tarefas, emprego de recursos; monitoramento e controle de projeto.

Reações nucleares: o que são, tipos: massa crítica, controle da reação em cadeia, nêutrons térmicos e rápidos, seção de choque, carta de núclídeos, o que são e quais são as séries ou famílias de desintegração radioativa naturais, tipos de radiações; fenômenos de interação entre núcleos atômicos e nêutrons incidentes, materiais físeis e férteis. Tipos de reatores nucleares, tipos de moderadores, refrigerantes, absorvedores de nêutrons, veneno queimável, partes constituintes do núcleo do reator, circuito primário e secundário e seus componentes. Ciclo do combustível nuclear. Processo de enriquecimento urânio por centrifugação. Funções de segurança fundamentais de um reator nuclear. Critérios de projeto. Diferenciar reatores PWR e BWR. Projetos de combustíveis nucleares para reatores de potência tipo placa e tipo vareta. Propriedades gerais e especiais na seleção de materiais de reatores nucleares. Componentes constituintes dos elementos combustíveis; funções básicas do combustível nuclear no reator, principais componentes de uma vareta combustível de um reator PWR, composição dos elementos de controle. Principais efeitos da radiação; danos nos materiais dos reatores causados por radiação, diferença conceitual entre danos e efeitos da radiação, danos causados por átomo deslocado por choque primário (PKA); efeito de borda observado nas pastilhas combustíveis irradiadas em reatores nucleares PWR, composição química dos produtos de fissão gasosos, testes realizados em laboratórios com células quentes. Reatores existentes no Brasil.

Principais Normas da CNEN para Licenciamento de Instalações Nucleares: CNEN-NN-3.01, Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, 2005; CNEN-NE-1.04, Licenciamento de Instalações Nucleares, 2002; CNEN-NN-1.16, Garantia da Qualidade para Segurança de Usinas Nucleoelétricas e outras instalações, 2000 (ênfase nos subitens 4.5, 4.7 e 4.8); item 4 da CNEN-NN 1.17 Qualificação de Pessoal e Certificação para Ensaio Não-destrutivo em Itens de Instalações Nucleares, 2011; CNEN-NE-1.21, Manutenção de Usinas Nucleoelétricas, 1991; CNEN-NE-1.26, Segurança na Operação de Usinas Nucleoelétricas, 1997; CNEN-NE 1.27 Garantia da Qualidade na Aquisição, Projeto e Fabricação de Elementos Combustíveis, 1999.

Procedimentos de amostragem para inspeção por variáveis (ISSO-3951-1) e por atributos (ISO 2859-1)  
Lei 8.666/93: Capítulo I – Seções 3 e 4; Capítulo II – Seção I e II; Capítulo III – Seção I, III e IV.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE ENGENHEIRO QUÍMICO

Propriedades da Matéria e suas transformações; Estrutura Atômica da matéria; Classificação Periódica dos Elementos; Ligações Químicas e Propriedade dos Compostos; Funções Inorgânicas; Reações Químicas; Cálculos Químicos e Estequiométricos; Soluções; Termodinâmica clássica. Primeira e segunda leis da termodinâmica. Termodinâmica de soluções. Equações de estado. Sistemas bifásicos. Equilíbrio líquido-vapor; Equilíbrio Químico e suas aplicações em análises volumétricas por neutralização, Precipitação, Complexação e Oxi-Redução; Cinética Química. Leis de velocidade. Reatores em batelada. Reatores com escoamento contínuo. Balanços molares; Eletroquímica; Química Orgânica: Compostos Orgânicos, estrutura, representações, relações entre estruturas e propriedades físicas e Químicas e Funções Químicas; Toxicidade de Substâncias; Parâmetros Químicos de Qualidade da Água; Química e a poluição do ar na Troposfera; Normas e Segurança em Laboratório. Gestão de resíduos químicos; Transferência de momento, calor e massa. Números adimensionais; Balanço de massa e energia; Mecânica dos fluidos. Medição e transporte de fluidos. Perda de carga em tubulações. Curvas de bombas. NPSH; Análise instrumental. Cromatografia. Espectroscopia atômica. Espectroscopia molecular; Operações unitárias. Flotação. Destilação. Secagem. Filtração. Adsorção. Normas da CNEN para Licenciamento de Instalações Nucleares: CNEN-NE-1.04, Licenciamento de Instalações Nucleares, 2002; CNEN-NN-3.01, Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, 2005.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE FÍSICO

A constituição do núcleo; Diferença de massa, relação entre massa e energia, energia de ligação; Isótopos Nucleares; Decaimento radioativo, radioatividade natural, radioatividade artificial, cinética radioativa, equilíbrio radioativo; Decaimento alfa, beta e gama, esquemas de desintegração; Interação da radiação com a matéria; Detectores de radiação; Radioproteção: finalidade, campo de atuação e atividades desempenhadas; Principais grandezas físicas e unidades usadas em radioproteção; Efeitos biológicos das radiações: órgãos e tecidos de risco, fatores de probabilidade de risco, noção de dano, dose comprometida, compromisso de dose e dose equivalente coletiva; Princípios básicos do sistema de limitação de doses: justificação, otimização, limites anuais e derivados para trabalhadores e indivíduos do público.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE MATEMÁTICO

Análise no  $R_n$ . Equações Diferenciais Ordinárias. Conceitos básicos de análise complexa. Métodos de otimização com programação linear. Conhecimento de softwares específicos para análise numérica (Maple, Mathematica e R). Programação de métodos numéricos.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE METEOROLOGISTA

Meteorologia Sinótica: Circulação Geral da Atmosfera; massas de ar, sistemas de pressão; sistemas frontais; correntes de jato; jatos em baixos níveis; sistemas de bloqueio; Alta da Bolívia; Cavalo do Nordeste; Zona de convergência do Atlântico Sul; Zona de Convergência de Unidade; Vórtices Ciclônicos de Altos Níveis; ciclones tropicais; ondas de leste; monções; Zona de Convergência Intertropical; extremos meteorológicos e climáticos; (chuvas intensas, secas, vendavais, ondas de calor, baixa umidade, inversões térmicas, etc). Meteorologia dinâmica: análise de escalas de fenômenos atmosféricos, escoamentos diagnósticos; vento térmico; estrutura termodinâmica dos sistemas de baixa pressão; circulação; vorticidade; divergência; ondas atmosféricas; barotropia e baroclínica. Micrometeorologia: micrometeorologia geral; indicadores de estabilidade atmosférica; perfil de temperatura; transporte de fontes pontuais de poluição atmosférica em microescala; fenômenos que influenciam a dispersão atmosférica de microescala; precipitação; evolução da camada limite planetária; estabilidade atmosférica. Meteorologia de mesoescala: principais fenômenos de circulação local e de escala regional; tempestades convectivas; complexos convectivos; linhas de instabilidade; tornados; brisa marítima e terrestre; brisa de vale e montanha; ventos catabáticos e anabáticos. Modelagem atmosférica: noções básicas sobre modelos de previsão numérica de tempo; sistemas de umidades; leis de conservação e equações governamentais para a atmosfera; esquemas de classificação de estabilidade atmosférica de Pasquill-Gifford. Normas da CNEN para Licenciamento de reatores nucleares: CNEN-NN-3.01. Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, 2005; CNEN-NE-3.02. Serviços de Proteção radiológica, 1998; Resolução CNEN-09/69, "normas para Escolha de Locais para Instalação de Reatores de Potência", 25 de junho de 1969, Comissão Deliberativa da Comissão Nacional de Energia Nuclear, CNEN-NE-1.22. Programa de Meteorologia de apoio de Usinas Nucleoelétricas, 1989.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE QUÍMICO

Ecologia conceitos básicos em ecologia, cadeias e teias alimentares, fluxo de energia, ciclo da água, relações ecológicas entre seres vivos, ecossistemas aquáticos, sucessão ecológica e poluição ambiental. Características gerais dos seres vivos. Classificação dos seres vivos. Doenças de veiculação hídrica. Identificação de organismos de interesse sanitário. Processos de tratamento de água e esgoto. Qualidade da água- características da água, critérios e padrões de qualidade. Indicadores microbiológicos, físicos, químicos, biológicos e toxicológicos de contaminação da água. Técnicas utilizadas para avaliação da qualidade da água. Classificação dos corpos d'água-resolução CONAMA nº 357 de 18/03/2005. Processo de eutrofização. Algas tóxico-cianobactérias, definição e habitat, ocorrência de florações, toxinas, fatores ambientais que influenciam o crescimento, evidências de intoxicações humanas, estratégia de controle de floração, prevenção de florações, monitoramento e manejo, métodos químicos para erradicação da floração. Uso racional da água. Água de reuso. Mananciais - conceito, preservação. Legislação - resoluções CONAMA nº001/86, 237/97.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE TECNÓLOGO EM FABRICAÇÃO MECÂNICA

Planejamento e Controle da Produção. Planejamento e Controle de Suprimentos. Tipos de Produção e Fluxo de Informações. Planejamento da Produção. Custos Industriais. Processos de Produção (roteiros de produção). Ordens de Fabricação. Arranjo Físico(Layout). Controle Estatístico da Qualidade. Melhoria Continua. Técnicas de Solução de Problemas. Ferramentas para Melhoria da Qualidade (Just in Time, Kanban, Análise de Valor, Controle Estatístico de Processo), Outras Ferramentas para a Qualidade (Fluxogramas, Folhas de Verificação, Diagramas de Pareto, de Causa e Efeito e de Dispersão, Carta de Tendências, Histograma, Carta de Controle); Elaboração de Procedimentos e Relatórios Técnicos.



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### ANEXO III MODELO DE AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO RACIAL

Eu, \_\_\_\_\_,

Portador do RG

nº \_\_\_\_\_, CPF de nº \_\_\_\_\_, declaro que sou preto ou pardo, para o

fim específico de atender ao Capítulo IV do Edital de Abertura Nº. 01/2014 no Concurso Público para a AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL, para o cargo de \_\_\_\_\_.

Estou ciente de que se for detectada falsidade desta declaração, estarei sujeito às penalidades legais, inclusive de eliminação deste Concurso, em qualquer fase, e de anulação de minha nomeação (a) e/ou empossado (a) após procedimento administrativo regular, em que sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa.

São Paulo, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2014.

---

ASSINATURA DO CANDIDATO



## AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA



### ANEXO IV CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

ATENÇÃO! TODAS AS DATAS ABAIXO SÃO PROVÁVEIS, SUJEITAS ÀS ALTERAÇÕES, SENDO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO ACOMPANHAR OS EVENTOS, NOS MEIOS INFORMADOS NESTE EDITAL.

DATAS	EVENTOS	DURAÇÃO
26/12/2014 a 27/01/2015	Período de Inscrições via Internet.	37 d. c.
26 a 30/12/2014	Período de Solicitação de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, Inscrição como Pessoa com Deficiência, Inscrição para Cota Racial e/ou Condições Especiais para realização das provas.	03 d. u.
12/01/2015	Divulgação no site da CETRO, dos Deferimentos e Indeferimentos das Solicitações de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, Inscrição como Pessoa com Deficiência, Inscrição para Cota Racial e/ou Condições Especiais para realização das provas.	01 d. u.
13 e 14/01/2015	Prazo recursal referente aos Indeferimentos das Solicitações de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, Inscrição como Pessoa com Deficiência, Inscrição para Cota Racial e/ou Condições Especiais para realização das provas.	02 d. u.
23/01/2015	Divulgação no site da CETRO, do Resultado dos recursos referentes aos Indeferimentos das Solicitações de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, Inscrição como Pessoa com Deficiência, Inscrição para Cota Racial e/ou Condições Especiais para realização das provas.	01 d. u.
23 a 27/01/2015	Prazo para que, através do site da CETRO, os candidatos que obtiveram Indeferimento da Solicitação de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição imprimam o Boleto Bancário com o Valor Total da Taxa de Inscrição e os candidatos que obtiveram Deferimento da Solicitação de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição imprimam o Comprovante de Isenção.	05 d. c.
27/01/2015	Vencimento do Boleto do Pagamento da Taxa de Inscrição.	01 d. u.
04/02/2015	Divulgação, no site da CETRO, das Inscrições Homologadas para a confirmação dos candidatos.	01 d. u.
16/02/2015	Publicação Oficial e Divulgação, no site da CETRO, do Edital de Convocação para as Provas Objetivas.	01 d. u.
16 a 21/02/2015	Período para os candidatos tomarem conhecimento das informações sobre as Provas Objetivas (local de aplicação, instruções sobre procedimentos etc.).	06 d. c.
22/02/2015	<b>Aplicação das Provas Objetivas.</b>	<b>Domingo</b>
24/02/2015	Envio, ao CONTRATANTE, e Divulgação, no site da CETRO, do Gabarito das Provas Objetivas.	01 d. u. (terça)
25 e 26/02/2015	Prazo Recursal referente ao Gabarito das Provas Objetivas.	02 d. u.
11/03/2015	Divulgação, no site da CETRO, do Resultado Provisório das Provas Objetivas.	01 d. u.
12 e 13/03/2015	Prazo Recursal referente ao Resultado Provisório das Provas Objetivas.	02 d. u.
24/03/2015	Publicação Oficial e Divulgação, no site da CETRO, do Resultado Final das Provas Objetivas e do Edital de Convocação para o Teste de Aptidão Física.	01 d. u.
24 a 28/03/2015	Período para os candidatos tomarem conhecimento das informações sobre o Teste de Aptidão Física (local de aplicação, instruções sobre procedimentos etc.).	05 d. c.
29/03/2015	<b>Aplicação do Teste de Aptidão Física.</b>	<b>Domingo</b>
07/04/2015	Divulgação, no site da CETRO, do Resultado Provisório do Teste de Aptidão Física.	01 d. u.
08 e 09/04/2015	Prazo Recursal referente ao Resultado Provisório do Teste de Aptidão Física.	02 d. u.
20/04/2015	Publicação Oficial e Divulgação, no site da CETRO, do Resultado Final do Teste de Aptidão Física e da Homologação do Certame.	01 d. u.