

CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
TÉCNICO EM INFORMÁTICA	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h00min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A figura a seguir apresenta uma das operações lógicas sobre números binários:

Op1	Op2	Resultado
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Considerando que as colunas 1 e 2 apresentando os operandos e a coluna 3 o resultado da operação, qual operação lógica é esta?

- (A) OR.
- (B) XOR.
- (C) AND.
- (D) NOT.

Questão 02

Qual alternativa contém uma desvantagem da memória secundária se comparada à memória principal do computador?

- (A) Menor capacidade de armazenamento.
- (B) Mais lenta.
- (C) Volátil.
- (D) Maior custo.

Questão 03

Qual alternativa melhor define o que é software?

- (A) São programas de computador e documentação associada.
- (B) É uma disciplina que inclui técnicas que apoiam especificação, projeto e evolução de programas.
- (C) São programas de computador que nos auxiliam na execução de tarefas.
- (D) É uma disciplina da engenharia que se preocupa com a produção de sistemas.

Questão 04

Considerando o comando SELECT, se eu quisesse

saber a quantidade de linhas (registros) existentes em uma tabela ou, mais precisamente, a quantidade de linhas existentes em um conjunto resposta de um comando SELECT, qual FUNÇÃO DE AGREGAÇÃO utilizaria?

- (A) SUM
- (B) COUNT
- (C) AVG
- (D) MAX

Questão 05

Qual alternativa contém somente operações básicas do sistema binário?

- (A) Multiplicação e exponenciação.
- (B) Adição e divisão.
- (C) Divisão e logaritmo.
- (D) Subtração e fatorial.

Questão 06

Por que podemos dizer que os Sistemas Operacionais tornam mais conveniente a utilização do computador?

- (A) Por gerenciarem o desenvolvimento de sistemas de forma mais rápida e eficiente, por isso, aumentar a qualidade dos sistemas.
- (B) Por garantir que se possa utilizar a linguagem Web como linguagem de máquina.
- (C) Por esconder detalhes internos de funcionamento e serem mais eficientes, por procurar gerenciar de forma justa os recursos do sistema.
- (D) Por permitir que o usuário conheça detalhes internos de desenvolvimento que facilitam a sua utilização.

Questão 07

Qual dos comandos a seguir faz parte dos comandos da Linguagem de Manipulação de Dados (DML)?

- (A) Create table...
- (B) Alter table...
- (C) Insert into tabela...
- (D) Drop table...

Questão 08

Um _____ é um software de caráter geral para a manipulação eficiente de grandes coleções de informações estruturadas e

armazenadas de uma forma consistente e integrada.

Qual alternativa melhor completa o espaço em BRANCO?

- (A) Sistema Operacional
- (B) Sistema Gerenciador de Banco de dados
- (C) Sistema de Arquivos
- (D) Sistema de Redes

Questão 09

Assinale a alternativa que melhor corresponde à definição dada a seguir:

"É a definição de um formato, ordem das mensagens enviadas e recebidas pelos computadores da rede e as ações tomadas quando da transmissão ou recepção de mensagens."

- (A) Rede de computadores.
- (B) Protocolo.
- (C) Topologia de rede.
- (D) Serviço.

Questão 10

Sobre a linguagem PHP julgue as afirmativas a seguir:

I. Para funcionar é necessário que se tenha instalado no servidor o PHP (com suas bibliotecas) e o servidor web para interpretar a linguagem.

II. É necessário ter um banco de dados para a sua execução correta.

III. É uma linguagem de programação interpretada.

Qual(is) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) III, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.

Questão 11

Tendo em vista as camadas do modelo OSI, relacione a coluna 1 com a coluna 2:

Coluna 1

- (1) Física.
- (2) Enlace.
- (3) Rede.
- (4) Transporte.
- (5) Sessão.
- (6) Apresentação.
- (7) Aplicação.

Coluna 2

(__) Visa receber os dados enviados da camada anterior, decompô-los, se for o caso, em unidades de dados menores e garantir que todas as partes da mensagem vão ser transmitidas corretamente à outra extremidade.

(__) Executa sua função por meio do fracionamento das mensagens recebidas do emissor em unidades de dados denominadas quadros, que correspondem a algumas centenas de bytes.

(__) Responsável pela gestão das redes e por definir a forma como os pacotes de dados serão encaminhados ao receptor.

(__) Assume a responsabilidade pela criptografia e compressão de dados.

(__) Responsável pela transferência de bits num canal de comunicação.

(__) Cuida do estabelecimento de sessões de diálogo para os usuários da rede.

(__) Cuida da comunicação entre as aplicações cliente e servidora de usuários em uma rede.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (A) 1, 3, 2, 4, 7, 6, 5.
- (B) 5, 3, 2, 4, 1, 6, 7.
- (C) 4, 2, 3, 6, 1, 5, 7.
- (D) 2, 3, 1, 6, 4, 5, 7.

Questão 12

Considerando o número binário 1111. Qual seu correspondente hexadecimal?

- (A) 0A
- (B) 0F
- (C) 0E
- (D) 0C

Questão 13

"Existem muitos processos de software diferentes, mas todos devem incluir quatro atividades fundamentais para a engenharia de software: Especificação de software, Projeto e implementação de software, Validação de software, Evolução de software. De alguma forma, essas atividades fazem parte de todos os processos de software."

Sommerville, Ian. Engenharia de software (p. 18). Edição do Kindle.

Relacione a Coluna 1 que apresenta as principais atividades para a engenharia de software com a Coluna 2 que define essas atividades.

Coluna 1

- (1)Especificação de software.
- (2)Projeto e implementação de software.
- (3)Validação de software.
- (4)Evolução de software.

Coluna 2

- O software deve ser validado para garantir que atenda às demandas do cliente.
- O software deve ser produzido para atender às especificações.
- O software deve evoluir para atender às necessidades de mudança dos clientes.
- A funcionalidade do software e as restrições a seu funcionamento devem ser definidas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (A) 2, 1, 4, 3.
- (B) 4, 2, 3, 1.
- (C) 1, 3, 2, 4.
- (D) 3, 2, 4, 1.

Questão 14

Qual a alternativa que apresenta a conversão CORRETA do número decimal 200 para binário?

- (A) 11001000
- (B) 11100000
- (C) 11001100
- (D) 00110011

Questão 15

Os comandos da linguagem de definição de dados (DDL) são responsáveis por:

- (A) Eliminar dados armazenados no banco de dados.
- (B) Manipular os dados armazenados.
- (C) Recuperar informação armazenada no banco de dados.
- (D) Definir as estruturas dos dados.

Questão 16

Em PHP, não é necessário declarar as variáveis, mas elas devem começar com um caractere especial. Qual alternativa apresenta esse caractere?

- (A) &
- (B) #
- (C) \$
- (D) ?

Questão 17

Como o nível de conhecimento dos usuários de banco de dados varia entre aqueles que conhecem muito e outros que são leigos, os Sistemas de Bancos de Dados usam níveis de abstração para simplificar as interações entre os usuários com o sistema. Sendo assim, relacione a coluna 1 que apresenta os níveis de abstração e a coluna 2 com as características destes níveis:

Coluna 1

- (1)Visão.
- (2)Lógico.
- (3)Físico.

Coluna 2

- Descreve quais dados estão armazenados no banco de dados e qual a relação existente entre eles.
- Preocupa-se em descrever estruturas de dados complexas de baixo nível.
- Diz respeito à forma como os dados são vistos pelos usuários (individualmente).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (A) 1, 3, 2.
- (B) 2, 3, 1.
- (C) 3, 1, 2.
- (D) 2, 1, 3.

Questão 18

As funções auxiliam muito na organização do código e o PHP possui algumas funções internas que facilitam na execução de scripts. Assinale a alternativa que apresenta a função interna do PHP que retorna o tamanho de uma string.

- (A) chop
- (B) str_replace
- (C) strlen
- (D) strpos

Questão 19

"Uma _____ é uma rede dentro de uma organização que utiliza tecnologias de Internet (como navegadores e servidores de rede, protocolos TCP/IP, dentre outros) para propiciar um ambiente como o da Internet dentro da empresa, possibilitando o intercâmbio de informações, comunicações e suporte aos processos de negócios".

Qual alternativa melhor completa o espaço em BRANCO?

- (A) Extranet
- (B) Rede Privada Individua
- (C) Intranet
- (D) Rede Remota

Questão 20

"Cada processador é construído de forma a poder trabalhar com grupo de bits de tamanho fixo, simultaneamente. Assim, existem processadores que trabalham com 8 bits, 16 bits, 32 bits, 64 bits, e assim por diante."

Fonte: Vassoler, Gilmar Luiz. Organização estruturada de computadores. Vitória: CEFETES, 2007.

A esse número de bits damos o nome de:

- (A) KILOBYTE
- (B) PALAVRA
- (C) BYTE
- (D) KILOBIT

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Grande Barreira de Corais da Austrália sofre 'branqueamento massivo'

Reconhecida como Patrimônio Mundial da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco), a Grande Barreira de Corais da Austrália está sofrendo um "branqueamento massivo", devido às altas temperaturas do mar - alertou o órgão que administra a reserva marinha.

Uma inspeção aérea mostrou que esse fenômeno tem ocorrido em vários recifes, "confirmando um episódio massivo de branqueamento, o quarto desde 2016", anunciou a Autoridade do Parque Marinho da Grande Barreira de Corais.

Os cientistas afirmam que a mudança climática e o consequente aquecimento dos oceanos estão entre as principais causas do branqueamento dos corais, que acontece quando esses organismos, submetidos ao estresse térmico, expulsam as algas que vivem em seus tecidos e dão a eles suas cores brilhantes.

Os corais podem se recuperar desse branqueamento, embora precisem de tempo e de temperaturas mais moderadas, disse este órgão.

"Os padrões climáticos nas próximas duas semanas continuam sendo críticos para determinar o alcance global e a severidade do branqueamento de coral no Parque Marinho", afirmou.

Lar de cerca de 1.500 espécies de peixes e 4.000 tipos de moluscos, a Grande Barreira de Corais da Austrália é o maior sistema de recifes do mundo, com uma extensão de mais de 2.300 quilômetros ao longo da costa nordeste da Austrália.

Esta notícia surge quatro dias depois do início de uma missão da Unesco para determinar se este ecossistema listado como Patrimônio da Humanidade está sendo suficientemente protegido pelo governo australiano da mudança climática.

Este relatório deve servir ao Comitê do Patrimônio Mundial para decidir, em junho, se deve colocar este ecossistema na lista de lugares "ameaçados".

De acordo com a diretora-executiva do órgão australiano de ação climática Climate Council, Amanda McKenzie, os oceanos do mundo atingiram temperaturas recordes no ano passado. Para ela, a única maneira de enfrentar o problema é combater

a mudança climática.

Um aumento médio de +1,5°C acima dos níveis pré-industriais deixaria mais de 99% dos recifes de coral do mundo sem condições de se recuperarem das ondas de calor marinhas cada vez mais frequentes, como advertiu um grupo de pesquisadores, no mês passado, no periódico PLOS Climate.

(Disponível em: <https://www.msn.com/pt-br/noticias/meio-ambiente/grande>

-barreira-de-corais-da-austr%C3%A1lia-sofre-branqueamento-massivo/ar-

AAVu8F6?ocid=winp1taskbar. Adaptado.)

Questão 21

'Os oceanos do mundo atingiram temperaturas recordes no ano passado'.

Assinale a opção CORRETA quanto aos termos da oração.

- (A) Predicado nominal: atingiram temperaturas recordes no ano passado.
- (B) Núcleo do predicado: temperaturas recordes.
- (C) Sujeito: os oceanos do mundo.
- (D) Núcleo do sujeito: os oceanos.

Questão 22

'Este relatório deve servir ao Comitê do Patrimônio Mundial para decidir, em junho, se deve colocar este ecossistema na lista de lugares ameaçados'.

Assinale a opção CORRETA quanto à morfologia das palavras.

- (A) 'Comitê do Patrimônio Mundial' é um substantivo próprio composto.
- (B) As expressões 'deve servir' e 'para decidir' contêm verbos no infinitivo impessoal.
- (C) A expressão 'em junho' é uma locução adverbial de lugar.
- (D) A expressão 'lugares ameaçados' é uma locução adjetiva.

Questão 23

'A Grande Barreira de Corais da Austrália está sofrendo um branqueamento massivo, devido às altas temperaturas do mar'.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) A palavra 'Corais' apresenta um hiato como encontro vocálico.
- (B) A expressão 'branqueamento massivo' nos apresenta dois encontros consonantais, um ditongo e dois dígrafos.
- (C) Na expressão 'altas temperaturas do mar', as palavras 'altas' e 'mar' constituem exemplos de encontros consonantais.
- (D) Na expressão 'Grande Barreira', temos, pelo menos, um encontro consonantal, um dígrafo e um ditongo.

Questão 24

Os corais podem se recuperar desse branqueamento, **'embora precisem de tempo e de temperaturas mais moderadas'**.

O termo destacado é uma oração subordinada:

- (A) Adverbial causal.
- (B) Adverbial concessiva.
- (C) Completiva nominal.
- (D) Reduzida de infinitivo.

Questão 25

'Os padrões climáticos nas próximas duas semanas continuam sendo críticos para determinar o alcance global'.

A frase que possui o sentido de futuro do pretérito do indicativo é:

- (A) Os padrões climáticos nas próximas duas semanas continuariam sendo críticos para determinar o alcance global.
- (B) Os padrões climáticos nas próximas duas semanas continuarão sendo críticos para determinar o alcance global.
- (C) Os padrões climáticos nas próximas duas semanas continuaram sendo críticos para determinar o alcance global.
- (D) Os padrões climáticos nas próximas duas semanas continuavam sendo críticos para determinar o alcance global.

Questão 26

De acordo com a diretora-executiva do órgão australiano de ação climática Climate Council, 'Amanda McKenzie', os oceanos [...]

A expressão destacada na frase (Amanda McKenzie), sintaticamente, é:

- (A) Aposto.
- (B) Vocativo.
- (C) Sujeito próprio.
- (D) Pleonasmo estilístico.

Questão 27

'[...] submetidos ao estresse térmico, expulsam as algas que vivem em seus tecidos e dão a elas suas cores brilhantes'.

Alterando algumas palavras na frase, teremos a seguinte situação quanto ao uso ou não da crase.

- (A) [...] submetidos à temperatura térmica, expulsam as algas que vivem em seus tecidos e dão à elas suas cores brilhantes.
- (B) [...] submetidos as temperaturas térmicas, expulsam as algas que vivem em seus tecidos e dão a elas suas cores brilhantes.
- (C) [...] submetidos à temperaturas térmicas, expulsam as algas que vivem em seus tecidos e dão a elas suas cores brilhantes.
- (D) [...] submetidos à temperatura térmica, expulsam as algas que vivem em seus tecidos e dão a elas suas cores brilhantes.

Questão 28

'Os corais podem se recuperar desse branqueamento, embora precisem de tempo e de temperaturas mais moderadas, disse este órgão'.

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação sem alterar o sentido da frase.

- (A) Embora precisem de tempo e de temperaturas mais moderadas, os corais podem se recuperar desse branqueamento, disse este órgão.
- (B) Embora disse este órgão, os corais podem se recuperar desse branqueamento, de tempo e de temperaturas mais moderadas precisem.
- (C) Os corais podem se recuperar desse branqueamento disse este órgão, embora precisem de tempo e de temperaturas mais moderadas.
- (D) Disse o órgão: os corais se recuperar, desse branqueamento, podem, embora mais precisem de tempo e de moderadas temperaturas.

Questão 29

Assinale a opção CORRETA em relação ao texto.

- (A) A diretora-executiva Amanda Mackenzie relata que o aumento de +1,5° C já acabou com mais de 99% dos corais do mundo em condições irrecuperáveis.
- (B) Somando peixes e moluscos, são cerca de 5.500 espécies ameaçadas pelo maior sistema de corais do mundo com mais de 2.300 quilômetros pelo Nordeste da Austrália.
- (C) O texto tem como tema central o branqueamento dos corais da Grande Barreira de Corais da Austrália e a ONU não tem certeza se tal ecossistema está sendo protegido como se deve.
- (D) Os corais tornam-se brancos porque expulsam as algas que lhe dão a coloração verde devido a um único fator global: as mudanças climáticas e o aquecimento global.

Questão 30

'Reconhecida como Patrimônio Mundial da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco), a Grande Barreira de Corais da Austrália está sofrendo um branqueamento massivo, devido às altas temperaturas do mar - alertou o órgão que administra a reserva marinha'.

Assinale a opção CORRETA em que o grupo de palavras é acentuado pelas mesmas regras.

- (A) Ciência - Austrália.
- (B) Está - às.
- (C) Nações - órgão.
- (D) Patrimônio - órgão.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

O município de Guarujá do Sul-SC foi colonizado no ano de 1940 por imigrantes advindos de descendentes:

- (A) Asiático.
- (B) Americano.
- (C) Africanos.
- (D) Europeus.

Questão 32

Sobre os aspectos socioeconômicos do município

de Guarujá do Sul-SC, sabemos que a geração de empregos está na indústria de transformação. Assinale abaixo a única opção que NÃO corresponde a uma dessas indústrias geradoras de postos de trabalho no município:

- (A) Marcenaria.
- (B) Indústria de móveis.
- (C) Estofados.
- (D) Automobilística.

Questão 33

O Art. 84 da Lei Orgânica do Município de Guarujá do Sul-SC, veda a nomeação pelo Prefeito, o Vice-Prefeito, o Presidente da Câmara para algumas funções, EXCETO:

- (A) Pessoa jurídica investido em cargo de direção.
- (B) Neto.
- (C) Cônjuge.
- (D) Vizinho.

Questão 34

Segundo a Lei Orgânica do Município de Guarujá do Sul-SC:

Art. 70. São auxiliares diretos do Prefeito:

I.Os Secretários Municipais.

II.Os Diretores de órgãos da Administração Pública Direta.

A nomeação e demissão desses cargos conforme previsto na Lei é dada por:

- (A) Por processo seletivo.
- (B) Livre nomeação e demissão do Prefeito.
- (C) Por eleição de conselho administrativo.
- (D) Por concurso público.

Questão 35

"Lei que tem como objetivo garantir mais segurança e transparência às informações pessoais coletadas por empresas públicas e privadas, foi sancionada pelo governo federal e já está em vigor."

Acesso em: <https://g1.globo.com/economia/tecnologia/noticia> (Adaptado)

O trecho acima trata de marco importante na proteção dos dados pessoais que são fornecidos a

terceiros, essa Lei ficou conhecida como:

- (A) Norma Brasileira de Proteção de Dados (NBPD).
- (B) Estatuto de Proteção de Dados (EPD).
- (C) Lei Orgânica dos Dados (LOD).
- (D) Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).