

## S1a | Analista de Sistemas • Desenvolvimento

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



26 de maio



60 questões



14 às 18h



4h de duração\*



**FEPese**

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS



## Atualidades

3 questões

1. Um movimento que entrou em erupção como um protesto dos motoristas contra o aumento de impostos sobre o combustível, tem levado às ruas milhares de franceses descontentes com a política econômica e com o governo do Presidente Emmanuel Macron.

Assinale a alternativa que indica como são conhecidos os manifestantes.

- a.  Black blocs
- b.  Anarquistas
- c.  Alles enfants
- d.  Blue et rouge
- e.  Coletes amarelos

2. No recente encontro anual do Fórum Econômico Mundial, a chanceler alemã, Angela Merkel, o primeiro-ministro japonês, Shinzo Abe, e o vice-presidente chinês, Wang Qishan, tiveram um discurso comum.

“Colocar a culpa pelos seus próprios problemas nos outros não vai resolver os problemas”, afirmou Wang e alertou que a ordem internacional enfrenta “sérios desafios” na forma de “unilateralismo, protecionismo e populismo”.

Adaptado de <https://exame.abril.com.br/noticias>

Assinale a alternativa que identifica a fala comum aos líderes mundiais citados no texto.

- a.  A defesa das guerras comerciais.
- b.  A defesa da globalização e do multilateralismo.
- c.  O apoio às medidas protecionistas defendidas pelo presidente americano, Donald Trump.
- d.  O fim do modelo capitalista de produção.
- e.  A socialização dos meios de produção.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a.  O avanço da computação tem notável contribuição no avanço das ciências biológicas e das tecnologias da informação. Um dos exemplos dessa contribuição é a redução do tempo esperado para desenvolver o Projeto Genoma Humano.
- b.  O avanço da computação tem permitido a solução de problemas milenares da humanidade, como os causados pela proliferação de doenças infectocontagiosas. O barateamento das vacinas, por exemplo, permitiu a erradicação de doenças como o sarampo, a rubéola e a varíola, principalmente na África e América Latina.
- c.  Notável tem sido o desenvolvimento, nas últimas décadas, do transporte aeroviário. Os modernos aviões transportam a cada dia mais passageiros, a uma maior velocidade e a custos cada vez mais baixos. O uso de softwares, nessa indústria, eliminou quase totalmente a possibilidade de desastres aéreos e a perda de vidas.
- d.  O desenvolvimento da ciência tem tido notável contribuição para o aumento da produção de alimentos, afastando a fome crônica em todo o planeta. É visível essa contribuição na África Subsaariana. Lá, com a introdução de sementes geneticamente modificadas, foi quadruplicada a produção de cereais, eliminando a secular falta de alimentos na região.
- e.  O Brasil tem obtido notável crescimento na produção científica, participando hoje com cerca de 20% da produção científica mundial e alcançando níveis de países de ponta como Índia, Israel e França.

## Legislação do setor elétrico

6 questões

4. De acordo com a Resolução da ANEEL nº 414, de 2010, o prazo mínimo para vencimento da fatura, contado da data da respectiva apresentação, será de:

- a.  2 dias úteis.
- b.  5 dias úteis.
- c.  7 dias úteis.
- d.  15 dias úteis.
- e.  30 dias úteis.

5. É **correto** afirmar de acordo com a Resolução da ANEEL nº 414, de 2010.

- a.  Eventuais créditos a que o consumidor tenha direito, e que não tenham sido compensados no faturamento final, somente poderão ser devolvidos por meio de depósito em conta corrente do consumidor.
- b.  Após o faturamento final a Distribuidora não pode efetuar nenhuma espécie de cobrança adicional decorrente de realização de leitura.
- c.  O faturamento final deverá ser emitido pela Distribuidora em até dez dias úteis após o encerramento do instrumento contratual.
- d.  Os créditos que não puderem ser restituídos ao consumidor devem ser revertidos para a modificação tarifária, após sessenta meses da data do faturamento.
- e.  A critério da Distribuidora ou a pedido do Consumidor, o faturamento do consumo de energia elétrica poderá ser realizado até o limite de três ciclos.

6. É **correto** afirmar sobre a declaração de quitação anual prevista na Resolução da ANEEL nº 414, de 2010.

- a.  Deverão constar na declaração de quitação de débitos, os débitos que estão sendo parcelados ou questionados judicialmente.
- b.  Somente receberá a quitação anual de débitos o consumidor que estiver como todas as prestações mensais pagas, do ano anterior ou dos anos anteriores, até o mês maio.
- c.  Caso o consumidor não tenha utilizado os serviços durante todos os meses do ano anterior, terá ele o direito à declaração de quitação dos meses em que houve pagamento das faturas.
- d.  Todos os consumidores terão direito à declaração de quitação anual de débitos relativos ao ano em referência.
- e.  O consumidor que não seja mais titular da unidade consumidora perderá o direito de solicitar a emissão da declaração de quitação anual de débitos.

7. De acordo com a Resolução da ANEEL nº 414, de 2010, é **correto** afirmar sobre os contratos de distribuição de energia elétrica.

- a.  O contrato de fornecimento de energia deverá ser assinado em duas vias, sendo vedada a sua assinatura por meio digital.
- b.  O encerramento da relação contratual somente poderá ocorrer após a quitação de débitos por parte do consumidor.
- c.  Quando firmado contrato de adesão – grupo B, este deverá ser entregue ao consumidor no momento da solicitação do fornecimento.
- d.  Os contratos firmados com os consumidores responsáveis por unidades consumidoras do Grupo A terão prazo indeterminado.
- e.  O fornecimento de energia elétrica para unidades consumidoras do Grupo B deve ser formalizado por meio do contrato de adesão.

8. De acordo com a Resolução da ANEEL nº 414, de 2010, o atendimento ao público, por meio de Atendimento Telefônico, deverá ter as seguintes características:

1. gratuidade para o solicitante, independente de a ligação provir de operadora de serviço telefônico fixo ou móvel.
2. atendimento até o terceiro toque de chamada.
3. acesso em toda área de concessão ou permissão, dispensado o atendimento às localidades atendidas a título precário.
4. estar disponível todos os dias, vinte e quatro horas por dia.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

9. Acerca dos procedimentos irregulares, assinale a alternativa que indica **corretamente** o prazo máximo de cobrança retroativa, de acordo com a Resolução da ANEEL nº 414, de 2010.

- a.  12 meses
- b.  24 meses
- c.  36 meses
- d.  48 meses
- e.  60 meses

### Matemática/Raciocínio Lógico 5 questões

10. Em uma fábrica, 3 funcionários, trabalhando 8 horas por dia, montam 32 unidades do produto B a cada 6 dias.

Quantos dias de trabalho são necessários para que uma equipe com 8 funcionários, trabalhando 6 horas por dia, monte 48 unidades do produto B?

- a.  3 dias.
- b.  3 dias e meio
- c.  4 dias
- d.  4 dias e meio
- e.  5 dias

11. Uma empresa emprega 8 mulheres (entre as quais Luana) e 6 homens (entre os quais André). Dentre os empregados da empresa, deve-se formar uma comissão constituída de 5 pessoas, que inclua André e 3 mulheres, mas que não inclua Luana.

De quantas maneiras diferentes é possível montar essa comissão?

- a.  Menos que 150
- b.  Mais que 150 e menos que 200
- c.  Mais que 200 e menos que 250
- d.  Mais que 250 e menos que 300
- e.  Mais que 300

12. Em uma empresa 30% dos funcionários são do setor administrativo. Uma comissão com 27 pessoas é montada contando com 8% dos funcionários do setor administrativo e 12% dos funcionários dos outros setores.

Quantos funcionários dessa empresa são do setor administrativo?

- a.  Menos do que 50
- b.  Mais do que 50 e menos que 100
- c.  Mais do que 100 e menos que 150
- d.  Mais do que 150 e menos que 200
- e.  Mais do que 200

13. Ao lançar um dado 3 vezes e somar os valores obtidos em cada lançamento, qual é a probabilidade de se obter soma igual a 6?

- a.  Menor que 4%
- b.  Maior que 4% e menor que 5%
- c.  Maior que 5% e menor que 6%
- d.  Maior que 6% e menor que 7%
- e.  Maior que 7%

14. Em uma cidade, o sino da igreja A bate a cada 6 horas e o sino da igreja B bate a cada 8 horas e o sino da igreja C bate a cada 10 horas.

Se todos os sinos batem simultaneamente neste instante, qual menor tempo possível que deve passar para que eles voltem a bater juntos novamente?

- a.  60 horas
- b.  80 horas
- c.  100 horas
- d.  120 horas
- e.  480 horas

**Português**

6 questões

**Apesar de cortes, obras avançam no acelerador de partículas Sirius**

O acelerador de partículas Sirius completou a primeira volta de elétrons recentemente e, mesmo com os seguidos cortes na área científica do país, a previsão para a conclusão das obras é para o fim de 2020. Quando as obras acabarem, o acelerador de partículas Sirius será o equipamento mais avançado do mundo na geração de luz síncrotron. Ao todo, são 68 mil m<sup>2</sup> de área construída. A luz síncrotron gerada pelo Sirius será capaz de analisar a estrutura de qualquer material na escala dos átomos e das moléculas, que poderá contribuir no desenvolvimento de fármacos e baterias, por exemplo. Quando estiver em funcionamento, também permitirá reconstituir o movimento de fenômenos químicos e biológicos ultrarrápidos que ocorrem na escala dos átomos e das moléculas, importantes para o desenvolvimento de fármacos e materiais tecnológicos, como baterias mais duradouras.

Em novembro de 2018, foi inaugurada a primeira etapa do projeto. A solenidade contou com a presença do então presidente da República, Michel Temer, em Campinas, interior de São Paulo, onde o equipamento foi construído. Hoje, entre os três aceleradores do Sirius, os dois primeiros já estão montados. Ainda assim, falta a parte de instalação de potência dos aceleradores, que deve acontecer em maio de 2019. Na mira da comunidade científica internacional, – que no futuro também poderá utilizar o espaço –, a construção do acelerador de partículas ainda enfrenta alguns percalços.

“A construção do Sirius ainda esbarra nos subseqüentes cortes de investimentos do governo federal”, conta o diretor do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), José Roque da Silva. Em decreto publicado em março de 2019, o governo federal decidiu congelar uma parcela das verbas do orçamento em praticamente todas as áreas. O Ministério de Ciência e Tecnologia, por exemplo, sofreu congelamento de 41,97% do orçamento. A medida, pensada para tentar cumprir a meta de déficit primário do país, pode afetar em cheio outros orçamentos, como o do Sirius. “Nesse momento dá para dizer que o Ministério está mantendo o cronograma atual”, diz. “Eu diria que é cedo para dar alguma informação mais definitiva, mas a situação da ciência e tecnologia no país é, como um todo, preocupante”, explica Roque.

No futuro, a expectativa do CNPEM é de conseguir ampliar as fontes de recursos do Sirius –principalmente após o fim das obras. Segundo Roque, outros ministérios, como o de Minas e Energia, Saúde e Agricultura também estão interessados em utilizar o acelerador. Além dos agentes do governo, como explica o diretor do CNPEM, os setores privados também têm demonstrado interesse em investir no Sirius. A construção do novo acelerador de partículas deve custar um valor estimado de R\$ 1,8 bilhão.

Além do Sirius, existe um antigo acelerador de fonte de luz síncrotron, o UVX, lançado em 1997. Atualmente considerado ultrapassado, o UVX já participou de importantes descobertas para a pesquisa brasileira como, por exemplo, entender o funcionamento de uma proteína essencial para a reprodução do zika vírus. O diretor científico do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), Harry Westfahl Junior, espera que nos próximos dois anos o número das linhas de luz do UVX – que hoje é de 13 linhas com diversas técnicas de análise microscópica – salte para 18. Atualmente, duas vezes por ano é aberto chamado para projetos acadêmicos coordenados pelo LNLS. “Cientistas de qualquer centro de pesquisa no mundo, empresarial ou acadêmico, podem submeter seus trabalhos”, conta. Como o atual acelerador UVX será substituído pelo Sirius, as novas linhas de luz serão gradualmente montadas ali.

Disponível em: <<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2019/04/apesar-de-cortes-obras-avancam-no-acelerador-de-particulas-sirius.html>> Acesso em 14/abr/2019 [Adaptado]

15. Assinale a alternativa **correta**, de acordo com o texto.

- a.  A primeira etapa do projeto do novo acelerador foi inaugurada em 2018, em São Paulo, e o equipamento completo já se encontra com sua potência máxima ativada em fase experimental.
- b.  As vozes, em discurso direto, do diretor do CNPEM, do diretor científico do LNLS e do ex-presidente Michel Temer foram trazidas para reforçar a linha argumentativa do articulista e dar crédito à matéria da revista.
- c.  O UVX, acelerador de fonte de luz síncrotron lançado em 1997, apesar de ser considerado ultrapassado, tem importante papel na pesquisa brasileira envolvendo análises microscópicas, como na investigação sobre zika vírus.
- d.  O retorno econômico e científico do Sirius será imenso, pois o equipamento, além de estar em uso pelos ministérios de Ciência e Tecnologia, Minas e Energia, Saúde e Agricultura, também estará disponível para setores privados em geral e cientistas do mundo inteiro.
- e.  Não obstante o corte de mais da metade das verbas na área científica, o acelerador de partículas Sirius, novo e potente gerador de luz síncrotron, entrará em funcionamento no Brasil em 2020.

16. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), com base no texto.

- ( ) O texto é complexo do ponto de vista morfológico, pois apresenta inúmeras palavras formadas, atualmente, por prefixação, como é o caso das seguintes: “reconstituir” (1º parágrafo), “importante” (1º parágrafo), “congelar” (3º parágrafo), “preocupante” (3º parágrafo), “expectativa” (4º parágrafo) e “ultrapassado” (5º parágrafo).
- ( ) Os dois últimos parágrafos do texto apresentam vários adjetivos, dentre os quais se destacam os seguintes (sublinhados): “setores privados”, “demonstrado interesse”, “novo acelerador”, “importantes descobertas”, “diretor científico”.
- ( ) O plural das expressões sublinhadas em “a estrutura de qualquer material” (1º parágrafo) e “a meta de deficit primário” (3º parágrafo) é, respectivamente, “quaisquer materiais” e “deficit primários”.
- ( ) Em “a construção do acelerador de partículas ainda enfrenta alguns percalços” (2º parágrafo), se a expressão sublinhada fosse substituída por “dos aceleradores de partículas”, a forma verbal deveria ser “enfrentam” de modo a manter a concordância verbal padrão.
- ( ) Em “existe um antigo acelerador de fonte de luz síncrotron, o UVX” e “o UVX já participou de importantes descobertas” (5º parágrafo), o termo sublinhado funciona, respectivamente, como aposto do sujeito do verbo “existir” e como sujeito do verbo “participar”.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V • F • V • V • V
- b.  V • F • V • F • F
- c.  F • V • F • V • V
- d.  F • V • F • F • F
- e.  F • F • V • F • V

17. Considere as frases abaixo:

1. Quando as obras acabarem, o acelerador de partículas Sirius será o equipamento mais avançado do mundo na geração de luz síncrotron. (1º parágrafo)
2. Quando estiver em funcionamento, também permitirá reconstituir o movimento de fenômenos químicos e biológicos ultrarrápidos que ocorrem na escala dos átomos e das moléculas, importantes para o desenvolvimento de fármacos e materiais tecnológicos, como baterias mais duradouras. (1º parágrafo)

Assinale a alternativa **correta**, com base no texto.

- a.  Em 1, o conector “Quando” introduz uma situação projetada para o futuro, que ocorrerá posteriormente à situação que está expressa na oração principal.
- b.  Em 2, a oração subordinada introduzida por “Quando” expressa uma situação delimitada como acabada e como causa da situação seguinte, expressa na oração principal.
- c.  Em 2, a palavra “ultrarrápidos” pode ser substituída por “super-rápidos”, sem prejuízo de significado e sem ferir as normas ortográficas da língua escrita.
- d.  Em 2, o vocábulo “que” é conjunção integrante que introduz uma oração subordinada substantiva que complementa sintaticamente o termo precedente.
- e.  Em 1 e 2, as expressões “mais avançado” e “mais duradouras” significam, respectivamente, “que vai avançar mais” e “que vão durar mais”.

18. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), com base no texto.

- ( ) No primeiro parágrafo do texto, a primeira forma verbal que aparece está no tempo pretérito perfeito e as demais se distribuem entre presente e, predominantemente, futuro.
- ( ) Em “A solenidade contou com a presença do então presidente da República, Michel Temer, em Campinas” (2º parágrafo), a expressão sublinhada pode ser substituída por “do presidente da República, à época, Michel Temer”, sem prejuízo de significado e sem ferir a norma culta da língua escrita.
- ( ) Em “a construção do acelerador de partículas ainda enfrenta alguns percalços” (2º parágrafo), as palavras sublinhadas podem ser substituídas por “até então”, “muitos” e “impedimentos”, sem prejuízo de significado e sem ferir a norma culta da língua escrita.
- ( ) Em “nos subseqüentes cortes” (3º parágrafo), “um valor estimado” (4º parágrafo) e “duas vezes por ano é aberto chamado” (5º parágrafo), as palavras sublinhadas significam, respectivamente, “posteriores”, “previsto” e “bienalmente”.
- ( ) Em “outros ministérios [...] também estão interessados em utilizar o acelerador” (4º parágrafo), a expressão sublinhada pode ser substituída por “até tem interesse na utilização do”, sem prejuízo de significado e sem ferir a norma culta da língua escrita.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V • V • F • F • F
- b.  V • F • V • V • F
- c.  V • F • F • V • V
- d.  F • V • V • F • V
- e.  F • V • F • F • V



19. Considere as frases abaixo:

- I. A medida, pensada para tentar cumprir a meta de deficit primário do país, pode afetar em cheio outros orçamentos, como o do Sirius. (3º parágrafo)
- II. Além dos agentes do governo, como explica o diretor do CNPEM, os setores privados também têm demonstrado interesse em investir no Sirius. (4º parágrafo)
- III. Como o atual acelerador UVX será substituído pelo Sirius, as novas linhas de luz serão gradualmente montadas ali. (5º parágrafo)

Analise as afirmativas abaixo, com base no texto.

1. Em I, é dado como certo que o orçamento do Sirius sofrerá algum tipo de corte com a medida estabelecida para cumprir a meta econômica.
2. Em I, o vocábulo “como” introduz uma exemplificação.
3. Em II, a locução verbal “têm demonstrado” pode ser substituída por “demonstraram”, sem prejuízo no significado temporal.
4. Em II, o vocábulo “como” introduz uma oração subordinada adverbial conformativa.
5. Em III, o vocábulo “como” introduz oração subordinada adverbial causal.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

20. Assinale a alternativa **correta**, com base no texto.

- a.  Em “[...] foi inaugurada a primeira etapa do projeto” e “[...] o equipamento foi construído” (2º parágrafo), as orações estão na voz passiva e o agente das respectivas ações está omitido.
- b.  Em “Ao todo, são 68 mil m<sup>2</sup>” (1º parágrafo) e “[...] é, como um todo, preocupante” (3º parágrafo), as expressões sublinhadas podem ser substituídas por “totalmente”, sem prejuízo de significado e sem ferir a norma culta da língua escrita.
- c.  Em “deve acontecer em maio” e “poderá utilizar o espaço” (2º parágrafo), as locuções verbais indicam, respectivamente, que a instalação dos aceleradores ocorrerá obrigatoriamente em maio, e que a comunidade científica certamente utilizará o espaço.
- d.  Em “falta a parte de instalação de potência dos aceleradores” (2º parágrafo), o constituinte sublinhado é objeto direto do verbo “faltar” e as palavras “instalação”, “potência” e “aceleradores” são nomes derivados de verbos.
- e.  Em “onde o equipamento foi construído” (2º parágrafo), o pronome relativo pode ser substituído por “em cujo”, sem ferir a norma culta da língua escrita.

## Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Analise as afirmativas abaixo sobre servidores de aplicação Java EE.

1. A plataforma JBOSS de aplicações Enterprise (JBOSS EAP) pode trabalhar com Java EE 8.
2. O Microsoft IIS versão 7 e posterior é também um servidor de aplicações Java EE nativo.
3. Apache Tomcat é um servidor de aplicações Java EE completo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**22.** Analise as afirmativas abaixo com relação aos softwares para versionamento.

1. Os sistemas de controle de versões podem ser classificados em dois modelos de gerenciamento de repositórios: centralizado e distribuído.
2. No modelo centralizado de sistemas de controle de versão existe um repositório distribuído com várias cópias de trabalho.
3. Um software para versionamento consiste, basicamente, em um local para armazenamento de artefatos gerados durante o desenvolvimento de sistemas de software.
4. O controle de versão é composto de duas partes: o repositório e a área de trabalho. A área de trabalho armazena todas as versões dos documentos (histórico de evolução do documento) e o repositório ativo mantém o documento sendo trabalhado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

**23.** Qual a operação OLAP que permite a sumarização de dados por subida na hierarquia ou por redução de uma dimensão?

- a.  Roll up
- b.  Roll across
- c.  Drill across
- d.  Drill down
- e.  Slice down

**24.** Assinale a alternativa que apresenta características de um Data Warehouse.

- a.  Orientado por assunto, integrado, volátil, variável no tempo.
- b.  Orientado por assunto, integrado, volátil, invariante no tempo.
- c.  Orientado por assunto, integrado, não volátil, variável no tempo.
- d.  Orientado por departamento, integrado, volátil, invariante no tempo.
- e.  Orientado por departamento, integrado, volátil, variável no tempo.

**25.** Analise as afirmativas abaixo com relação aos modificadores de acesso (qualificadores) em java.

1. Os modificadores de acesso, também conhecidos como qualificadores são a forma de visibilidade das classes, dos métodos e atributos, ou seja, define quem poderá acessá-los, como por exemplo, se for colocado o qualificador public será visível em todo o projeto, todas as classes e pacotes.
2. O que declaramos como private será visível apenas para a classe em que foi declarado, ou seja, fica restrito à classe. Pode ser utilizado em atributos, métodos e construtores.
3. Quando declaramos com qualificador anonymous somente é possível acessar o método ou a variável se estiver no mesmo pacote, ou seja, se torna visível pela própria classe, por subclasses e pelas classes do mesmo pacote.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

**26.** Assinale a alternativa **correta** com relação à programação orientada a objetos:

- a.  O polimorfismo é um mecanismo da Orientação a Objeto que permite criar novas classes a partir de classes já existentes, aproveitando-se das características existentes na classe a ser estendida.
- b.  A herança é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação, assinatura, mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse.
- c.  O polimorfismo serve para controlar o acesso aos atributos e métodos de uma classe. É uma forma eficiente de proteger os dados manipulados dentro da classe, além de determinar onde esta classe poderá ser manipulada.
- d.  A herança é um mecanismo da Orientação a Objeto que permite criar novas classes a partir de classes já existentes, aproveitando-se das características existentes na classe a ser estendida.
- e.  O encapsulamento é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação, assinatura, mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse.

**27.** Assinale a alternativa que apresenta um Diagrama UML que se preocupa com a ordem temporal em que as mensagens são trocadas, podendo ser utilizado para detalhar um Caso de Uso.

- a.  Diagrama de Casos
- b.  Diagrama de Classes
- c.  Diagrama de Sequência
- d.  Diagrama de Colaboração
- e.  Diagrama de Componentes

**28.** Assinale a alternativa que apresenta o tipo de teste de software que é baseado nos requisitos funcionais do software. Neste tipo de teste os casos de teste são gerados sem o conhecimento da estrutura interna do software.

- a.  Caixa Preta
- b.  Caixa Branca
- c.  Caixa Estrutural
- d.  Caixa Funcional
- e.  Cobertura Funcional

**29.** Analise as afirmativas abaixo com relação ao JDBC.

1. No desenvolvimento Java EE, JDBC é uma tecnologia comumente utilizada para a implementação da interação do banco de dados.
2. JDBC é uma API de nível de chamada, o que significa que as instruções SQL são transmitidas como sequências para a API que, então, se encarrega de executá-las no RDMS.
3. JDBC permite que aplicações JAVA acessem bases de dados sem a necessidade de utilização de um driver.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  É correta apenas a afirmativa 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.

**30.** Assinale a alternativa que apresenta um mecanismo de concorrência suportado explicitamente pela linguagem Java.

- a.  Virtuals
- b.  Concurrent
- c.  Multithreading
- d.  Parathreading
- e.  Paralels

**31.** Assinale a alternativa que descreve o efeito de se utilizar, no Linux, o comando ls com o parâmetro -a (ls -a) :

- a.  Lista todos os arquivos, incluindo os arquivos ocultos começando com ".".
- b.  O comando vai listar arquivos e diretórios de forma simples, excluindo arquivos ocultos.
- c.  Mostra arquivo ou diretório, tamanho, data e hora modificada, nome de arquivo ou pasta e proprietário do arquivo e também as permissões de tudo o que for listado.
- d.  Com este parâmetro os arquivos vão aparecer na ordem inversa do que seria exibido na execução do comando sem opção. São mostrados somente os arquivos ocultos.
- e.  Mostra arquivo ou diretório, tamanho, data e hora modificada, nome de arquivo ou pasta e proprietário do arquivo e também as permissões de tudo o que for listado. Não mostra os arquivos ocultos.

**32.** Qual o operador PL/SQL de exponenciação?

- a.  &&
- b.  ^
- c.  \*
- d.  \*\*
- e.  \*+

**33.** Com relação ao servidor de aplicação WildFly, assinale a alternativa **correta** sobre Arquillian.

- a.  Implementa persistência utilizando JSON.
- b.  Implementa persistência de domínios em bancos de dados relacionais.
- c.  Permite a integração de testes cuja execução pode ocorrer em ambientes de execução.
- d.  É um gerenciador de transações com foco na prevenção de perda de dados.
- e.  Define a forma de integração entre os sistemas de informação gerenciais e a plataforma JEE.

**34.** Analise as afirmativas abaixo sobre HTML DOM.

1. O DOM é criado pelo navegador quando uma página é carregada.
2. É formado por uma árvore de objetos.
3. Define os elementos HTML como objetos que podem ser acessados via Javascript, por exemplo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**35.** Analise as afirmativas abaixo sobre funções Javascript.

1. Uma função pode ser criada através de uma declaração function seguida do nome da função.
2. Uma função pode ser criada através de uma expressão, e armazenada em uma variável Javascript.
3. Uma função Javascript pode ser invocada antes de ser declarada, já que o Javascript move todas as declarações para o topo, através do recurso chamado Javascript Hoisting.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**36.** Identifique o elemento HTML presente **somente** em HTML5.

- a.  <figure>
- b.  <frame>
- c.  <iframe>
- d.  <legend>
- e.  <label>

**37.** Qual o nome do recurso do banco de dados Oracle que consiste em um conjunto de arquivos com o objetivo de proteger modificações dos dados que ainda estão em memória e não foram gravadas nos datafiles?

- a.  Redo Log
- b.  Control Files
- c.  Resource Manager
- d.  Oracle Archive
- e.  DataProtect

**38.** O Oracle SQL Plus do Oracle 10gR2 trabalha com inputs diretos na linha de comando e também com scripts contendo instruções PL/SQL.

Assinale a alternativa que indica o comando do SQL Plus que executa um script.

- a.  EXE
- b.  START
- c.  BEGIN
- d.  INVOKE
- e.  INITIATE

**39.** Constitui um gerenciador de transações no contexto do servidor de aplicações WildFly:

- a.  Weld
- b.  Arquillian
- c.  Infinispan
- d.  Narayana
- e.  IronJacamar

**40.** Analise as afirmativas abaixo sobre trabalhar com JSON em bancos de dados Oracle 12c.

1. Ao utilizar SQL do Oracle, podem-se realizar joins de dados JSON com dados estruturados relacionais normais.
2. O Oracle contém recursos para indexar dados JSON.
3. JSON no Oracle possui um tipo de dados (data type) nativo de data, para trabalhar com datas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**41.** Qual propriedade HTML DOM pode ser utilizada em Javascript para recuperar o conteúdo de um elemento HTML?

- a.  HTMLID
- b.  innerHTML
- c.  DOMContent
- d.  ElementHTML
- e.  getElementById

**42.** Qual a função do elemento HTML <THEAD> ?

- a.  Estabelece partes distintas em uma página HTML, facilitando seu gerenciamento.
- b.  Define um formulário HTML em grupos de controle distintos.
- c.  Define um espaço para exibição de anúncios (ADS) em uma página HTML.
- d.  Define um grupo de linhas de cabeçalho em uma tabela HTML.
- e.  Define o cabeçalho de um elemento <DIV> com propriedades distintas do seu respectivo conteúdo.

**43.** Os processos do modelo de referência MPS.Br (MR-MPS-SW) de Gerência de Decisão; Gerência de Riscos; e Desenvolvimento para Reutilização pertencem a qual nível de maturidade?

- a.  Nível B – Definido
- b.  Nível C – Definido
- c.  Nível B – Gerenciado Qualitativamente
- d.  Nível B – Gerenciado Quantitativamente
- e.  Nível C – Gerenciado Quantitativamente

**44.** Qual o nome do utilitário Oracle que possibilita realizar ou restaurar cópias de segurança dos arquivos do banco de dados, como datafiles e control files?

- a.  RMAN
- b.  Oracle EM
- c.  Oracle Backup
- d.  DataPUMP
- e.  OMAN

**45.** Quais tipos de dados LOB são suportados pelo Oracle 10gR2?

1. BLOB
2. CLOB
3. BFILE
4. NCLOB

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**46.** Qual operador Javascript permite concatenar strings?

- a.  .
- b.  !
- c.  &&
- d.  &
- e.  +

**47.** Qual é a ferramenta indicada para criar visualizações de dados e relatórios customizados em aplicações web baseadas em Java EE?

- a.  VJBI
- b.  BIRT
- c.  VisualJBI
- d.  Hibernate
- e.  WildFly JBI

**48.** Qual utilitário Linux provê informações sobre a memória, incluindo a utilização de memória RAM, SWAP e também informações sobre a memória disponível para utilização?

- a.  ps
- b.  px
- c.  free
- d.  mmgmt
- e.  totalmem

**49.** Qual utilitário de linha de comando Linux permite reclassificar a prioridade de execução de um dado processo?

- a.  ps
- b.  prio
- c.  pset
- d.  renice
- e.  htop

**50.** Com quais servidores de aplicações Java EE Weld, que implementa CDI (Context and Dependency Injection) para a plataforma Java EE, pode ser integrado?

1. WildFly
2. Oracle Weblogic Server
3. Websphere Application Server

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**51.** Analise as afirmativas abaixo:

1. Um método HTML DOM constitui uma ação que pode ser executada sobre elementos HTML.
2. Uma propriedade HTML DOM é um valor que pode ser recuperado ou definido / modificado.
3. A propriedade HTML DOM getElementById contém o id do elemento HTML que se deseja manipular.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**52.** O nível de maturidade A do modelo de referência MPS.Br (MR-MPS-SW) é o:

- a.  Definido.
- b.  Mensurável.
- c.  Gerenciado.
- d.  Em otimização.
- e.  Gerenciado Quantitativamente.

**53.** Identifique os pares de comandos abaixo, envolvendo dois números x e y, que apresentam resultados idênticos quando executados.

1.  $x += y$  e  $x = x + y$
2.  $x **= y$  e  $x = x ** y$
3.  $x \&= y$  e  $x = x \& y$

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**54.** Qual a alternativa **correta** sobre Apache Cordova?

- a.  É um banco de dados NoSQL.
- b.  É um container de servlets Java.
- c.  É um servidor de aplicações Java EE.
- d.  É um gerenciador de transações do Apache Cassandra.
- e.  É um framework para desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis.

**55.** Quais métodos Javascript abaixo constituem métodos válidos de strings?

1. slice()
2. indexOf()
3. substr()
4. search()

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**56.** Analise as afirmativas abaixo sobre a utilização de triggers em bancos de dados Oracle 11g.

1. O Oracle suporta triggers de eventos do sistema, que podem ser disparadas ao realizar o startup ou shutdown de um banco de dados, por exemplo.
2. Podem-se criar triggers que sejam disparadas após criar, alterar ou eliminar usuários e também após o logon e logoff de usuários no Oracle, por exemplo.
3. Triggers do tipo INSTEAD OF podem ser usadas em views para gerenciar instruções de inserção de dados em views, por exemplo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**57.** Assinale a alternativa **correta** sobre a função Oracle coalesce().

- a.  Retorna a primeira expressão nula em uma lista.
- b.  Retorna a primeira expressão não nula em uma lista.
- c.  Suprime espaços em branco nas extremidades de uma string.
- d.  Elimina casas decimais após a vírgula de uma variável numérica.
- e.  Retorna um valor definido no lugar de um resultado falso de uma comparação ou até mesmo resultado falso de uma função.

**58.** Qual componente Bootstrap pode ser definido como a classe de um elemento <div>, por exemplo, para implementar um slideshow de modo a alternar entre elementos, sejam imagens ou slides de texto?

- a.  list
- b.  flip-flop
- c.  carousel
- d.  slideshow
- e.  mosaic

**59.** Quais comandos Linux abaixo, são voltados ao gerenciamento do sistema de arquivos?

1. fdisk
2. df
3. du

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**60.** Com quais sistemas gerenciadores de bancos de dados o Hibernate OGM pode trabalhar?

1. Oracle 10g
2. MongoDB
3. Neo4j

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.



**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

# GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



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	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

**Campus Universitário • UFSC**  
**88040-900 • Florianópolis • SC**  
**Fone/Fax: (48) 3953-1000**  
**<http://www.fepese.org.br>**