

S01

ANALISTA TÉCNICO III •

Programador (Desenvolvimento de Sistemas)

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.



12 de janeiro



25 questões



8 às 11h



3h de duração*



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

Texto 1

TECNOLOGIA E NEGÓCIOS

Com 2,4 mil empresas de base tecnológica, as startups, Florianópolis vem deixando de ser sinônimo de praia e férias e já é reconhecida mundialmente como “Ilha do Silício”, referência ao Vale do Silício, no Norte da Califórnia (EUA), e maior polo global de TI (Tecnologia da Informação).

A expansão de jovens empresas deste setor, que empregam milhares de colaboradores e movimentam milhões de reais e dólares, envolve universidades, parques tecnológicos, fundos de investimentos e eventos que dão suporte a novos empreendedores. Mesmo com pouco tempo de mercado, estas jovens empresas crescem de maneira acelerada. Algumas chegam a dobrar o faturamento de um ano para o outro.

Por essa movimentação e o crescimento dos negócios, o Poder Público deve ficar atento para a nova realidade das startups. Por um custo baixo, esses empreendedores são capazes de embutir a inovação em uma empresa envelhecida. O resultado pode ser corte de custo devido à modernização ou uma ideia que será transformada em faturamento. E por que os governos precisam se voltar a esses fenômenos? Porque as cidades podem atrair as chamadas aceleradoras de startups, centros de interação criados por grandes empresas que buscam municípios que já despontam talentos para esses negócios.

Mas no Brasil ainda há entraves, como falta de capital e crédito caro, que dificultam crescimento mais rápido, além do ensino de má qualidade. Infelizmente, não se vê muitos políticos interessados nesse fenômeno. Ainda pensam apenas em atrair indústrias, que não empregam tanto quanto antes, e grandes supermercados, pois geram vagas de baixa capacitação. É preciso estar atentos a essa nem tão nova tendência.

Disponível em: <https://ndmais.com.br/opiniao/editorial/tecnologia-e-negocios/>. Acesso em: 15 nov. de 2019. [Adaptado].

1. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a. Uma startup pode reduzir custos ou melhorar o faturamento de uma empresa envelhecida.
- b. Florianópolis conseguiu transformar-se em “Ilha do Silício” graças a um acordo de cooperação com grandes empresas de TI da Califórnia.
- c. O maior polo de TI do Brasil está em Florianópolis graças à modernização tecnológica da cidade e de suas indústrias.
- d. Para o desenvolvimento mais rápido das chamadas empresas de aceleração do crescimento, é suficiente liberar mais crédito barato.
- e. Os políticos costumam envolver-se intensamente em questões relacionadas ao desenvolvimento de empresas de TI.

2. Assinale a pergunta que pode ser respondida com base no texto 1.

- a. Quais são as novas tecnologias que se têm revelado mais rentáveis?
- b. Que fatores contribuem diretamente para o desenvolvimento das startups em Florianópolis?
- c. Quais são as alternativas econômicas capazes de competir com as startups?
- d. Por que os governos demonstram grande interesse no desenvolvimento de empresas de Tecnologia da Informação?
- e. Quantos milhões de reais o município de Florianópolis consegue arrecadar anualmente com o desenvolvimento das startups?

3. Assinale a frase em que o(s) pronome(s) foi(foram) empregado(s) **corretamente**.

- a. Não lhe desafie: avisa-lhe do perigo.
- b. Encontraram ele logo cedo, mas esqueceram-lhe a roupa de natação.
- c. Ele diz que a ama, porém não a respeita nem lhe obedece.
- d. Doutor, o jornalista está à espera de Sua Excelência para entrevistar-lhe sobre a mobilidade urbana na capital.
- e. Recusei-as, de pronto, a ideia que apresentaram-me.

4. Assinale a frase extraída do texto 1 que apresenta **falta** de concordância verbal.

- a. “E por que os governos precisam se voltar a esses fenômenos?”
- b. “Infelizmente, não se vê muitos políticos interessados nesse fenômeno.”
- c. “Mesmo com pouco tempo de mercado, estas jovens empresas crescem de maneira acelerada.”
- d. “O resultado pode ser corte de custo devido à modernização ou uma ideia que será transformada em faturamento.”
- e. “Mas no Brasil ainda há entraves, como falta de capital e crédito caro, que dificultam crescimento mais rápido, além do ensino de má qualidade.”

5. “Além de incluir matérias sobre a ofensiva militar dos Estados Unidos na América Latina e sobre a gripe suína (origens e interesses), a revista apresenta um balanço de três anos de vigência da Lei Maria da Penha, em entrevista com a própria Maria da Penha, que, de vítima de brutal violência doméstica, transformou a sua luta pessoal numa referência importante para todas as mulheres brasileiras.”

Sobre a frase acima, é **correto** o que se afirma em:

- a. É um período composto por duas orações.
- b. Quanto à regência, o verbo “apresenta” é transitivo indireto.
- c. Quanto à posição da sílaba tônica, os vocábulos “referência”, “América”, “brasileiras” e “importante” são classificados como polissílabos.
- d. Todos os acentos gráficos são previstos por três regras de acentuação.
- e. Contém uma oração subordinada adjetiva explicativa iniciada pelo pronome relativo “que”.

Matemática/Raciocínio Lógico

5 questões

6. A alternativa que representa uma sentença logicamente equivalente a “Se Raimundo é fraco e Antônio não é zeloso, então Juçara não é religiosa” é:

- a. Se Juçara é religiosa, então Raimundo não é fraco ou Antônio é zeloso.
- b. Se Juçara é religiosa, então Raimundo não é fraco e Antônio é zeloso.
- c. Se Raimundo não é fraco e Antônio é zeloso, então Juçara é religiosa.
- d. Se Raimundo não é fraco ou Antônio é zeloso, então Juçara é religiosa.
- e. Se Juçara não é religiosa, então Raimundo é fraco e Antônio não é zeloso.

7. Uma pessoa dispõe de 7 tipos de frutas para fazer um suco misto.

Quantas sucos diferentes ela pode fazer utilizando exatamente duas frutas distintas nos sucos?

- a. Mais de 30
- b. Mais de 25 e menos de 30
- c. Mais de 20 e menos de 25
- d. Mais de 15 e menos de 20
- e. Menos de 15

8. Um hotel conta com 3 quartos disponíveis. Logo, o número de maneiras distintas que 9 pessoas podem ser acomodadas, ficando exatamente três em cada quarto, é:

- a. Maior que 95.
- b. Maior que 90 e menor que 95.
- c. Maior que 85 e menor que 90.
- d. Maior que 80 e menor que 85.
- e. Menor que 80.

9. Em uma empresa trabalham 8 homens e 5 mulheres. Para realizar duas tarefas distintas, desejam-se formar duas equipes de duas pessoas cada, de maneira que cada equipe seja formada somente por homens ou somente por mulheres.

De quantas maneiras diferentes é possível escolher estas duas equipes?

- a. Mais de 1500
- b. Mais de 1400 e menos de 1500
- c. Mais de 1300 e menos de 1400
- d. Mais de 1200 e menos de 1300
- e. Menos de 1200

10. Três amigos fazem um mesmo concurso. A probabilidade de o primeiro ser aprovado é de 40%, a do segundo de 70% e do terceiro, 55%.

Logo, a probabilidade de nenhum dos amigos ser aprovado é:

- a. Maior que 11%.
- b. Maior que 10% e menor que 11%.
- c. Maior que 9% e menor que 10%.
- d. Maior que 8% e menor que 9%.
- e. Menor que 8%.

Conhecimentos Específicos

15 questões

11. Quais tipos de dados são tipos de dados válidos JSON?

- 1. String
- 2. Date
- 3. Number
- 4. Boolean

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.

12. Analise as afirmativas abaixo sobre funções PL/SQL analíticas.

- 1. LEAD é uma função analítica enquanto LAG é agregadora.
- 2. DENSE_RANK irá sempre resultar em rankings consecutivos enquanto RANK não.
- 3. LAG retorna valores em registros anteriores enquanto LEAD em posteriores.

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.

13. Analise as afirmativas abaixo sobre bancos de dados Oracle (10g ou 11g ou 12c).

- 1. O assistente de configuração de rede do Oracle pode ser utilizado para configurar o Listener do Oracle.
- 2. O OLCA (Oracle Listener Configuration Assistant) é a ferramenta padrão do Oracle para configurar o Listener.
- 3. Dentre as ferramentas Oracle para manipulação de dados pode-se citar o DBCA (Database Configuration Assistant).

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.

14. O nível de maturidade MPS.BR.SW mais alto (nível A) é o:

- a. Definido.
 - b. Estruturado.
 - c. Em otimização.
 - d. Gerenciado quantitativamente.
 - e. Gerenciado.
-

15. Assinale a alternativa cujas tags HTML **todas** representam elementos semânticos da HTML5.

- a. <div> ; ; <a> ; <mark>
 - b. <section> ; <details> ; <summary> ; <time>
 - c. <figcaption> ; <nav> ; ; <details>
 - d. <main> ; <footer> ; ; <div>
 - e. <a> ; <date> ; <div> ; <form>
-

16. Analise as afirmativas abaixo sobre a UML.

1. Possui diagramas estruturais.
2. Possui diagramas comportamentais.
3. Permite modelar atores e suas respectivas atividades.
4. Utiliza BPMN para modelar processos de negócios.
5. Pode-se afirmar que a UML é uma metodologia de desenvolvimento de software.

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

17. Analise as afirmativas abaixo no contexto da programação orientada a objetos.

1. A ocorrência de atributos ou métodos de mesmo nome em objetos de uma mesma classe caracteriza polimorfismo.
2. Encapsulamento ocorre quando utilizam-se métodos para acessar e/ou modificar atributos de uma classe.
3. Por definição, uma subclasse herda todos os atributos e métodos associados à sua superclasse.

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.
-

18. Assinale a alternativa **correta** sobre web Services.

- a. Tanto SOAP quanto REST podem trabalhar com XML, JSON ou arquivos texto.
 - b. SOAP trabalha com JSON enquanto REST trabalha com XML.
 - c. SOAP trabalha exclusivamente com XML enquanto REST trabalha exclusivamente com JSON.
 - d. Tanto SOAP quanto REST podem trabalhar com XML ou arquivos texto CSV ou RSS, mas somente REST suporta JSON.
 - e. SOAP trabalha exclusivamente com XML enquanto REST trabalha com JSON, XML ou até arquivos texto.
-

19. Indique qual o valor da variável Javascript x após a instrução:

```
var x = 1 + 6 % 2 * 3 ** 2;
```

- a. 46
- b. 10
- c. 9
- d. 7
- e. 1

20. Analise as afirmativas abaixo com relação ao servidor de aplicações WildFly.

1. Em implementações de domínios gerenciados, WildFly emprega um arquivo de configuração por host e um arquivo de configuração do domínio gerenciado pelo host master, ou controlador do domínio.
2. Em implementações standalone, o arquivo de configuração WildFly encontra-se em standalone/configuration e denomina-se standalone.xml por padrão.
3. O arquivo de configuração do domínio, que é lido pelo controlador do domínio, encontra-se por padrão em domain/configuration e denomina-se host.xml por padrão.

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.

21. Analise as afirmativas abaixo com relação à PL/SQL na implementação Oracle 11g.

1. DROP TABLE, ALTER TABLE e CREATE TABLE são cláusulas DML.
2. INSERT INTO, DELETE e UPDATE são cláusulas DML.
3. SAVEPOINT, COMMIT e ROLLBACK são cláusulas de controle de transação.

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.

22. Qual método da classe String permite comparar uma string com outra, retornando verdadeiro se são iguais entre si, em Java?

- a. equal()
- b. match()
- c. compareTo()
- d. compare()
- e. equals()

23. Analise as afirmativas abaixo sobre os modificadores de acesso em C#.

1. public – o código é acessível a todas as classes.
2. protected – o código é acessível somente na própria classe.
3. private – o código é acessível na própria classe e nas classes que a herdaram.

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.

24. Quais elementos constituem elementos fundamentais ou basilares da engenharia de software, conforme o autor da literatura científica Roger S. Pressmann?

1. Testes e implantação
2. Procedimentos
3. Ferramentas
4. Métodos

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.

25. Analise as afirmativas abaixo.

1. SCRUM é baseado no modelo cascata de desenvolvimento de software, e envolve entregas frequentes e intermediárias de funcionalidades desenvolvidas.
2. RUP emprega UML para responder primariamente às perguntas: Quem, Como, Quando.
3. RUP é baseado no modelo iterativo de desenvolvimento de software.

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

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- 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.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**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.

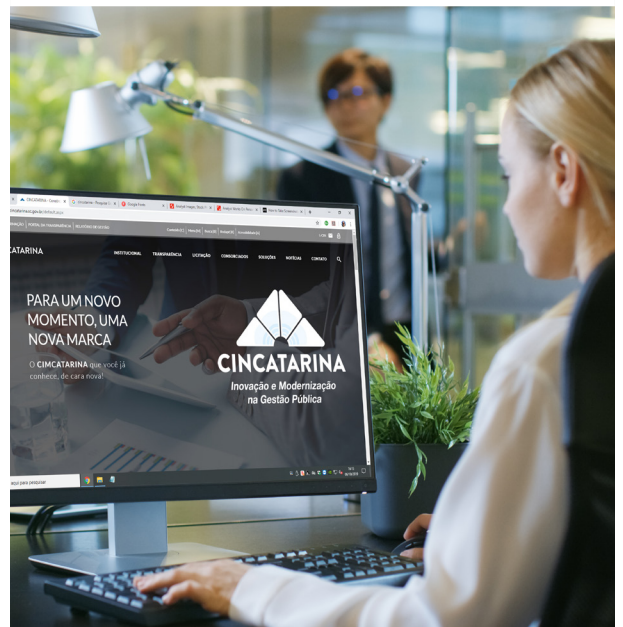


1		S01 Analista técnico III • Programador (Desenvolvimento de Sistemas)	14	
2			15	
3			16	
4			17	
5			18	
6			19	
7			20	
8			21	
9			22	
10			23	
11			24	
12			25	
13				



CINCATARINA
*Inovação e Modernização
na Gestão Pública*

PROCESSO SELETIVO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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