



BANCO CENTRAL DO BRASIL

ÁREA 1: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CADERNO DE PROVA DISCURSIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de prova, confira se os seus dados pessoais e os dados do cargo/área a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado no seu Caderno de Textos Definitivos da Prova Discursiva. Confira também se ele contém um estudo de caso e duas questões, acompanhadas de páginas para rascunho, de uso opcional. Confira, ainda, o seu nome em cada página numerada do seu caderno de prova. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente discordância quanto aos seus dados pessoais ou ao cargo/área a que você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 3 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 4 Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e à transcrição dos textos para o caderno de textos definitivos.
- 5 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe o seu caderno de textos definitivos e deixe o local de prova.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou no caderno de textos definitivos poderá implicar a anulação da sua prova.

CONCURSO PÚBLICO



**CARGO:
ANALISTA**

TURNO: TARDE



OBSERVAÇÕES

Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido no edital. É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

0(00) 61 3448-0100
www.cespe.unb.br
sac@cespe.unb.br

cespeUnB
Centro de Seleção e de Promoção de Eventos

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na(s) **folha(s) de texto(s) definitivo(s) correspondente(s)**.
- No **caderno de textos definitivos**, identifique-se apenas na primeira página, pois não será avaliado o texto que apresentar qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Na avaliação do **estudo de caso**, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **25,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado). Na avaliação de **cada questão**, esses valores corresponderão a **12,50 pontos** e **0,50 ponto**, respectivamente.

ESTUDO DE CASO

Determinada organização contratou consultoria externa para a implantação de processos e práticas ágeis. Em seu relatório, a equipe de consultores sugeriu que fossem implantadas, especificamente, como práticas ágeis, o *mocking* de classes, a integração contínua, a análise de complexidade ciclomática, o TDD, o ATDD, a abolição de documentação, o *refactoring* e a entrega contínua.

Para auxiliar o processo de desenvolvimento dessas práticas foram sugeridas, ainda, as ferramentas Sonar e *Websphere* — para a avaliação da qualidade no código desenvolvido — e as Mantis e Maven — para integração contínua e testes.

Um especialista avaliou as propostas e identificou alguns erros na estratégia apresentada pela equipe de consultoria.

Com base na análise dessa situação hipotética, identifique, entre as práticas e ferramentas sugeridas, as que sejam adequadas para o atendimento dos objetivos da organização, conceitue cada uma delas e indique seus principais objetivos. Identifique, também, as práticas e ferramentas inadequadas e indique o(s) motivo(s) da inadequação. [valor: 24,00]

RASCUNHO – ESTUDO DE CASO – 1/3

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	

RASCUNHO – ESTUDO DE CASO – 2/3

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	

RASCUNHO – ESTUDO DE CASO – 3/3

61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	

QUESTÃO 1

Um sistema de informação (SI) é um conjunto organizado de recursos (pessoas, dados, atividades, em geral) que interagem entre si para gerar informação e divulgá-la de forma adequada, em função dos objetivos de uma organização. A finalidade de um SI é facilitar o planejamento, o controle, a análise e o apoio à tomada de decisão organizacional, que, atualmente, tem-se tornado cada vez mais complexa. Desse modo, para atender a essa complexidade, é necessário que o gestor considere os recursos disponíveis em TI, visto que é arriscado realizar a gestão do SI de uma empresa sem utilizar esse tipo de tecnologia. Nesse contexto, a engenharia de *software* é um componente importante da tecnologia da informação, pois auxilia as organizações a obterem maior eficiência e eficácia em seus processos, atingindo de forma mais rápida e precisa as suas metas de negócio e desempenho.

George W. Reynolds e Ralph M. Stair. **Princípios de sistemas de informação: abordagem gerencial**, 4.ª ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2002 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir:

A importância da engenharia de *software* para os sistemas de informação organizacionais

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ apoio da engenharia de *software* à tomada de decisão; [valor: 3,50 pontos]
- ▶ desenvolvimento de *software* adequado às necessidades de negócio; [valor: 3,50 pontos]
- ▶ engenharia de *software* como referência para a automação dos processos de negócio de um sistema de informação. [valor: 5,00 pontos]

RASCUNHO – QUESTÃO 1

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	

QUESTÃO 2

O Open Group, surgido, em 1996, com a fusão entre o consórcio X/Open e a Open Software Foundation, é um consórcio constituído de empresas da indústria de informática que se uniram para estabelecer padrões abertos relativos à infraestrutura de computação. Entre os padrões desenvolvidos por esse grupo, foi proposto o SOA Source Book, uma coleção de matérias-primas para serem utilizadas por arquitetos corporativos que lidam com arquitetura orientada a serviços. Esse material foi concebido e, em parte, desenvolvido por grupo de trabalho do Open Group e envolvido em um programa de trabalho para produção de definições, análises, recomendações, modelos de referência e padrões a serem utilizados como apoio a empresas e profissionais de tecnologia da informação que necessitam entender e adotar a arquitetura orientada a serviços.

Internet: <www.theopengroup.br> (com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito dos princípios da arquitetura orientada a serviços, conforme proposta do Open Group na edição atual (4.^a edição) do SOA Source Book.

[valor: 11,50 pontos]

RASCUNHO – QUESTÃO 2

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	