

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO ARROIO DO SILVA  
CONCURSUL ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA  
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 01/2012**

## **CADERNO DE PROVA ESCRITA**

### **CARGO: ARQUITETO**

<b>Nº de Inscrição</b>	<b>Nome do Candidato</b>

**SETEMBRO DE 2011.**

#### **INSTRUÇÕES**

- \* PREENCHA A TABELA ACIMA COM SEU NÚMERO DE INSCRIÇÃO E NOME COMPLETO
- \* A duração da prova será de 03 horas, compreendidas entre as 09:00 hs e 12:00 hs.

I - Para fazer a prova você usará:

- a) Este caderno de prova;
- b) Um cartão-resposta.

II - Verifique no caderno de prova se constam todas as questões e se há falta ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvidas. Qualquer reclamação só será aceita durante os 20 minutos iniciais da prova.

III - O caderno de prova conterá 25 questões de múltipla escolha com até cinco alternativas (“a” a “e”), sendo:

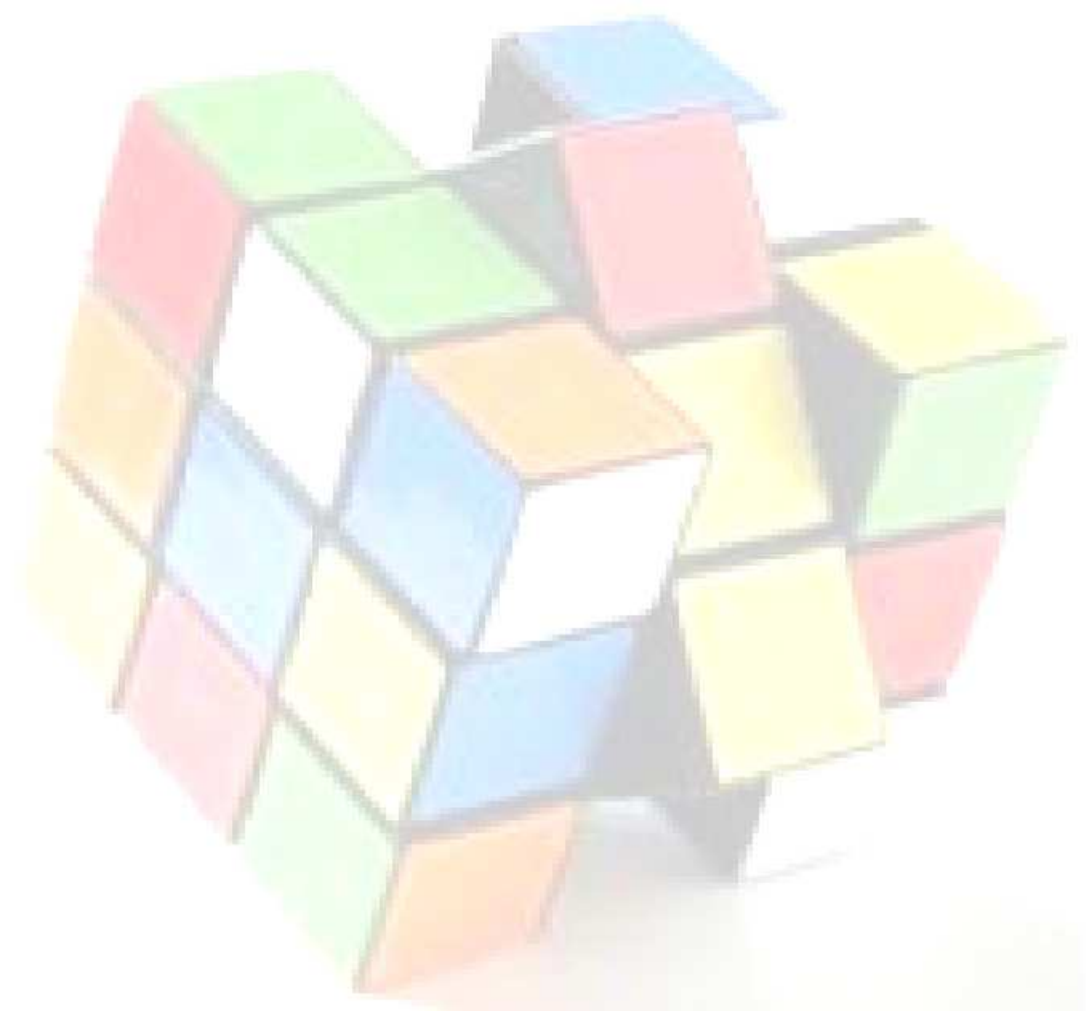
- Questões de nº 01 a 05 - Português
- Questões de nº 06 a 10 - Conhecimentos Gerais
- Questões de nº 11 a 25 - Conhecimentos Específicos

IV - As questões deverão ser elaboradas no caderno de prova e após, transferidas ao **CARTÃO RESPOSTA**, onde você deverá preencher o espaço quadriculado, que representa a resposta da questão, com caneta esferográfica azul ou preta.

V - O **CARTÃO RESPOSTA** não poderá ser assinado pelo candidato e nem estar rasurado, sob pena de desclassificação do Concurso.

VI - Ao terminar a prova, o candidato deve entregar ao fiscal o caderno de prova completo, juntamente com o **CARTÃO RESPOSTA**.

VII - Durante a prova, não se admite que o candidato se comunique com outros candidatos, efetue empréstimos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. Utilize o verso do caderno de prova como rascunho. Não é permitido o uso de calculadoras. A fraude, indisciplina, e o desrespeito aos fiscais são faltas que eliminam o candidato. Boa prova.



## CARGO: ARQUITETO

### QUESTÕES DE PORTUGUÊS

O texto abaixo será utilizado nas questões 01 e 02:

#### A Ciência é Masculina?

O autor procura mostrar que a ciência não é feminina. Um dos maiores exemplos que se pode dar dessa situação é o Prêmio Nobel, em que apenas 11 mulheres de ciências foram laureadas em 202 anos de premiação. O livro apresenta duas hipóteses, uma histórica e outra biológica, para a possível superação do machismo em frase como a de Hipócrates (460-400 a.C.) considerado o pai da medicina, que escreveu: “A língua é a última coisa que morre em uma mulher”. (Revista GALILEU, Fevereiro de 2004)

---

01. No texto acima, a expressão “dessa situação” (linha 2) refere-se ao fato de:

- a) A premiação possuir duzentos anos.
  - b) A língua ser a última coisa que morre em uma mulher.
  - c) O pai da medicina ser Hipócrates.
  - d) A ciência não ser feminina.
  - e) O Prêmio Nobel foi concedido a 11 mulheres.
- 

02. No texto acima temos o seguinte trecho: “...11 mulheres de ciências foram laureadas em 202 anos de premiação”. A palavra laureadas significa no contexto:

- a) Ultrajadas.
  - b) Homenageadas.
  - c) Desclassificadas.
  - d) Intimidadas.
  - e) Banidas.
- 

03. Dentro da temática regionalista brasileira que focaliza o ciclo econômico da cana-de-açúcar, destaca-se a obra-prima:

- a) O Coronel e o Lobsoem, de José Cândido de Carvalho.
  - b) Vidas Secas, de Graciliano Ramos.
  - c) Fogo Morto, de José Lins do Rego.
  - d) Perto do Coração Selvagem, de Clarice Lispector.
  - e) Terras do Sem-Fim, de Jorge Amado.
- 

04. Assinale a alternativa em que todas as palavras são formadas por parassíntese:

- a) litografar – idiotismo – acromatismo - hidrogênio
  - b) enrijecer – deslealdade – tortura - vidente
  - c) biografia – macróbio – bibliografia - asteroide
  - d) visionário – passional – corrupção – solução
  - e) esburacar – despedaçar – amanhecer – acorrentar
-

05. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas da frase a seguir:

Elas ..... providenciaram os atestados, que ..... enviaram às procurações, como instrumentos ..... para os fins colimados.

- a) mesmas, anexos, bastantes.
  - b) mesmo, anexos, bastantes.
  - c) mesmas, anexo, bastante.
  - d) mesmo, anexo, bastante.
  - e) mesmas, anexos, bastante.
- 

### QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

06. O sistema de abastecimento de água de Balneário Arroio do Silva é operado por empresa privada, cuja responsabilidade é a de manter e ampliar as redes existentes no Município. Tal privatização se deu por processo licitatório, que somente pode ser feito através da seguinte modalidade de licitação:

- a) Tomada de Preço.
  - b) Pregão Presencial.
  - c) Leilão.
  - d) Concorrência Pública.
  - e) Convite.
- 

07. A economia do Município de Balneário Arroio do Silva é quase toda baseada na atividade turística, sendo o turismo de alta temporada a melhor época de faturamento das empresas instaladas no município. Além do turismo, destacam-se também:

- I- A pecuária e a pesca artesanal na baixa temporada.
- II- A Produção e extração de calcário.
- III- A extração e industrialização de adubos.
- IV- A produção de mel.
- V- O artesanato e o comércio varejista em geral.

Das afirmativas acima:

- a) Somente a I e V estão corretas.
  - b) Somente a I está correta.
  - c) A II está incorreta.
  - d) Todas as afirmativas estão corretas.
  - e) A II e III estão incorretas.
- 

08. A expedição de Sebastião Caboto, italiano a serviço da Espanha, chegou ao litoral catarinense por volta de 1526 e, ao publicar seus mapas referentes àquela expedição, denominou a Ilha de Santa Catarina de "Porto dos Patos". Mas o nome de Santa Catarina - dado à ilha - aparece, pela primeira vez, no mapa-mundi de Diego Ribeiro no ano de:

- a) 1527.
  - b) 1529.
  - c) 1698.
  - d) 1730.
  - e) 1831.
-

09. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Produto Interno Bruto (PIB) totalizou em 2011 R\$ 4,143 trilhões, o que representa em relação ao ano de 2010 um incremento de:

- a) 4,6%.
  - b) 3,2%.
  - c) 5,1%.
  - d) 3,4%.
  - e) 2,7%.
- 

10. Atualmente, dos países que compõem a União Européia 10 não adotaram o Euro como moeda oficial. Assinale a alternativa que corresponde a estes 10 países:

- a) Bulgária, Dinamarca, Grécia, Letónia, Lituânia, Polónia, Roménia, Reino Unido, República Checa e Suécia.
  - b) Bulgária, Dinamarca, Grécia, Letónia, Lituânia, Malta, Polónia, Roménia, República Checa e Suécia.
  - c) Bulgária, Dinamarca, Estónia, Grécia, Hungria, Letónia, Lituânia, Luxemburgo, Malta e Suíça.
  - d) Bulgária, Dinamarca, Hungria, Letónia, Lituânia, Polónia, Roménia, Reino Unido, República Checa e Suécia.
  - e) Bulgária, Dinamarca, França, Letónia, Lituânia, Malta, Polónia, Roménia, Inglaterra e Suécia.
- 

### QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. De acordo com o item 3 da NBR 6118 o termo “concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial)” tem como significado:

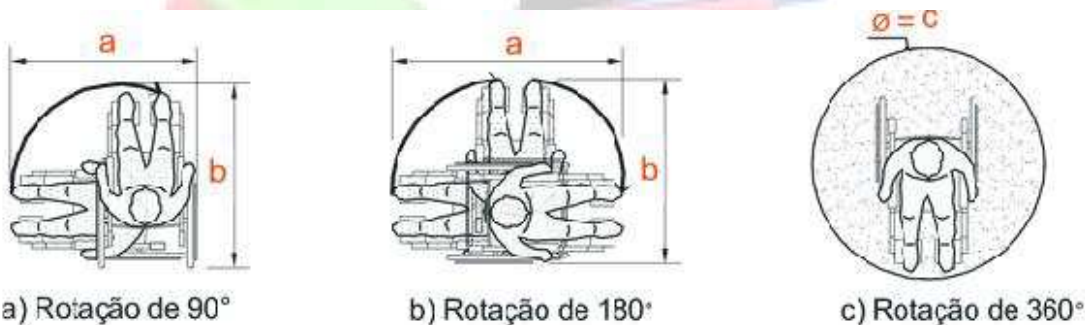
- a) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado antes do endurecimento do concreto, não sendo utilizados, como apoios, todo elemento estrutural, sendo a ligação da armadura de protensão desfeita após o endurecimento do concreto; a ancoragem no concreto realiza-se só por aderência.
  - b) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizados, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, mas não sendo criada aderência com o concreto, ficando a armadura ligada ao concreto apenas em pontos localizados.
  - c) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto, sendo a ligação da armadura de protensão com os referidos apoios desfeita após o endurecimento do concreto; a ancoragem no concreto realiza-se só por aderência.
  - d) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizados, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, criando posteriormente aderência com o concreto de modo permanente, através da injeção das bainhas.
  - e) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa não é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural. Neste caso a interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas pode resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura.
-



12. A inspeção a ser realizada no levantamento topográfico tem como objetivo assegurar o seu desenvolvimento segundo as prescrições e recomendações da NBR 13133. No nivelamento geométrico deve ser inspecionado:

- a) Conexão do apoio inferior com a verificação dos comprimentos das seções referentes às referências de nível de chegada.
  - b) Número ímpar de estações numa seção, alternância das miras e diferença acumulada da distância entre nível a nível.
  - c) Nivelamento e contranivelamento em horários distintos no nivelamento duplo.
  - d) Altura máxima das visadas.
  - e) Acerto médio após o ajustamento.
- 

13. Com relação NBR 9050 e conforme a figura abaixo assinale a alternativa que indica corretamente as medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento:



- a) Para a rotação de 90° = 0,80m X 0,80m (a X b)  
Para a rotação de 180° = 1,60m X 0,80m (a X b)  
Para a rotação de 360° = diâmetro de 1,60m (c)
  - b) Para a rotação de 90° = 1,20m X 1,20m (a X b)  
Para a rotação de 180° = 1,50m X 1,20m (a X b)  
Para a rotação de 360° = diâmetro de 1,50m (c)
  - c) Para a rotação de 90° = 1,20m X 0,80m (a X b)  
Para a rotação de 180° = 1,50m X 1,20m (a X b)  
Para a rotação de 360° = diâmetro de 1,60m (c)
  - d) Para a rotação de 90° = 1,20m X 1,20m (a X b)  
Para a rotação de 180° = 1,50m X 1,50m (a X b)  
Para a rotação de 360° = diâmetro de 1,50m (c)
  - e) Nenhuma das alternativas está correta.
- 

14. Segundo o Estatuto da Cidade (Lei Federal no 10.257), o Poder Público municipal tem preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares através do:

- a) IPTU progressivo.
  - b) Direito de preempção.
  - c) Parcelamento do solo.
  - d) Tombamento.
  - e) Outorga onerosa.
-

15. A ergonomia trata-se de uma disciplina orientada para uma abordagem sistêmica de todos os aspectos da atividade humana. Os ergonomistas intervêm em setores particulares da economia ou em domínios de aplicação específicos. Neste caso, assinale a alternativa correta que indica os domínios de especialização da ergonomia:

- a) Ergonomia física - está relacionada com as características da anatomia humana, antropometria, fisiologia e biomecânica em sua relação à atividade física. Os tópicos relevantes incluem o estudo da postura no trabalho, manuseio de materiais, movimentos repetitivos, distúrbios músculo-esqueléticos relacionados ao trabalho, projeto de posto de trabalho, segurança e saúde.
  - b) Ergonomia cognitiva - referem-se aos processos mentais, tais como percepção, memória, raciocínio e resposta motora conforme afetem as interações entre seres humanos e outros elementos de um sistema. Os tópicos relevantes incluem o estudo da carga mental de trabalho, tomada de decisão, desempenho especializado, interação homem computador, stress e treinamento conforme esses se relacionem a projetos envolvendo seres humanos e sistemas.
  - c) Ergonomia organizacional - concerne à otimização dos sistemas sócio técnicos, incluindo suas estruturas organizacionais, políticas e de processos. Os tópicos relevantes incluem comunicações, gerenciamento de recursos de tripulações (CRM - domínio aeronáutico), projeto de trabalho, organização temporal do trabalho, trabalho em grupo, projeto participativo, novos paradigmas do trabalho, trabalho cooperativo, cultura organizacional, organizações em rede, tele-trabalho e gestão da qualidade.
  - d) Todas as alternativas citadas acima estão corretas.
  - e) Apenas as alternativas "A" e "C" estão corretas.
- 

16. As teorias modernas de urbanismo tiveram como cerne a setorização da cidade, isto é, a cidade moderna deveria ser organizada em setores, com usos específicos, que atendessem às suas necessidades funcionais. Segundo um clássico manifesto urbanístico modernista a cidade ideal deveria atender a quatro funções básicas e distintas: habitação, trabalho, circulação e lazer. Assinale a alternativa correspondente ao nome que recebeu este manifesto:

- a) IPHAN.
  - b) Tratado Perimetral.
  - c) Carta de Atenas.
  - d) Constituição Setorial Plaza Mayor.
  - e) Tratado Setorial de Versalhes.
- 

17. A influência do estilo inglês de jardim romântico pode ser encontrada no Brasil em projetos como a Praça Batista Campos, em Belém; a Praça da República e o Parque Buenos Aires, em São Paulo; e o Jardim do Palácio do Catete, no Rio de Janeiro. Abaixo encontramos as características deste estilo, exceto a que está indicada na alternativa:

- a) Passeios e caminhos que percorrem toda a área.
  - b) Lagos serpenteantes.
  - c) Equipamentos ecléticos pirotescos (coretos, pavilhões, espelhos d'água, estátuas, monumentos, fontes, grutas, arcos, templos, malocas e castelos).
  - d) Aplicação de forrações, vegetação arbustiva e arbórea mais exuberante, de forma a criar cenários.
  - e) Traçados retilíneos que se cruzam apenas em ângulos retos.
-

18. Sobre as principais características da arquitetura brasileira do século XX, todas elas decorrentes das condições históricas vigentes no país na época, é correto afirmar:

- a) O esforço na engenharia para alcançar uma nova linguagem e melhoras estruturais com ferro e vidro como principais materiais, foco no historicismo, ecleticismo e mais tarde nos regionalismos. Desprezo nos valores arquitetônicos do passado, sem qualquer preocupação na grande mescla de correntes culturais: a herança estrutural européia com a decoração barroca.
  - b) A Predominância da arquitetura urbana, ausência quase total das preocupações sociais, importância fundamental dos edifícios públicos, prioridade às realizações de prestígio, preocupação com a personalização e com o aparato formal, nítido desejo de conceber uma arquitetura atual, voltada para o futuro, mas sem desprezar os valores do passado, conflitos e tentativas de conciliação entre, de um lado, o apelo revolucionário e o apego à tradição e de outro a sedução por tudo que é estrangeiro e o orgulho nacional.
  - c) Foi, como na maioria das nações europeias, drasticamente influenciada pelos movimentos culturais e estéticos que caracterizaram as várias épocas da História da Arte, o que resultou num rico legado patrimonial. A Predominância da arquitetura urbana e grande preocupação social fizeram com que as primeiras cidades começaram a crescer de forma organizada com inúmeros edifícios públicos.
  - d) Diferentemente da arquitetura de outros países, o trabalho técnico dos engenheiros era predominante. As soluções para novos modelos de construção eram mais importantes que a decoração artística, sobressaindo a funcionalidade. O uso do concreto aumentou as possibilidades arquitetônicas e a construção de um grande número de edificações sem a necessidade do uso de colunas. Quando estas eram utilizadas, tratava-se mais de elemento de decoração do que de sustentação.
  - e) Nenhuma das alternativas está correta.
- 

19. Leia o texto:

*“A estrutura independente, que assegura a autonomia da planta e da fachada, dá ao arquiteto a liberdade para ver a obra como um organismo vivo, desenvolvido funcionalmente, mas visando, sempre, obter formas geométricas definidas ou livres, ideais, isto é plasticamente puras. Por conseguinte, a arquitetura moderna apresenta-se como um resultado, como um novo ponto de partida, que goza de condições excepcionalmente favoráveis, em termos estéticos.”*

Essa tese, assim resumida em suas linhas gerais, é sustentada com a vivacidade que caracteriza os pronunciamentos do arquiteto:

- a) Roberto Burle Marx.
  - b) Paulo Mendes da Rocha.
  - c) Walter Gropius.
  - d) Lúcio Costa.
  - e) Álvaro Siza Vieira.
- 

20. Conforme a NBR 9050:2004 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), para o dimensionamento de escadas fixas, as dimensões do piso (p) e espelhos (e) devem ser constantes em toda a escada, atendendo também a seguinte relação:

- a)  $0,63m \leq 2p + e \leq 0,65m$
  - b)  $0,63m \leq p + 2e \leq 0,65m$
  - c)  $0,64m \leq 2p + e \leq 0,65m$
  - d)  $0,63m \leq p + e \leq 0,65m$
  - e)  $0,66m \leq p + 2e \leq 0,68m$
-



21. Segundo a NBR 13532:1995 (Elaboração de projetos de edificações - Arquitetura), as etapas sequenciais de execução de um Projeto de Arquitetura são:

- a) Levantamento de Dados, Estudo de Viabilidade, Programa de Necessidades, Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto para Execução.
  - b) Programa de Necessidades, Estudo Preliminar, Projeto Básico e Projeto para Execução.
  - c) Programa de Necessidades, Estudo de Viabilidade, Levantamento de Dados, Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto para Execução.
  - d) Levantamento de Dados, Programa de Necessidades, Estudo de Viabilidade, Estudo Preliminar, Anteprojeto; Projeto Básico e Projeto para Execução.
  - e) Levantamento de Dados, Programa de Necessidades, Estudo de Viabilidade, Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Legal, Projeto Básico (opcional) e Projeto para Execução.
- 

22. São obras projetadas pelo arquiteto Paulo Mendes da Rocha, vencedor do Prêmio Pritzker em 2006:

- a) Pinacoteca, Igreja da Pampulha e Museu de Arte de São Paulo – MASP.
  - b) Loja Forma, Centro Cultural FIESP e Museu Brasileiro de Escultura - MuBE.
  - c) Pinacoteca, Museu Iberê Camargo e Terminal Rodoviário de Brasília.
  - d) Prédio da FAUSP, Pinacoteca e Museu Brasileiro de Escultura – MuBE.
  - e) Prédio da FAUSP, Terminal Rodoviário de Brasília e Terminal Rodoviário de Florianópolis.
- 

23. As frases “less is more” (“menos é mais”) e “God is in the details” (“Deus está nos detalhes”) ilustram o pensamento do International Style - que prima pelo racionalismo, utilização de uma geometria clara e pela sofisticação - e são de autoria do arquiteto:

- a) Mies van der Rohe.
  - b) Vila Nova Artigas.
  - c) Álvaro Siza.
  - d) Frank Lloyd Wright.
  - e) Le Corbusier.
- 

24. Assinale a alternativa que corresponde ao movimento popular internacional de design de 1925, meramente decorativo, que imprimiu nas artes - inclusive na arquitetura - simplicidade de estilo, geometrização das formas e requinte na ornamentação:

- a) Art Déco
  - b) Art Nouveau
  - c) Modernismo
  - d) Brutalismo
  - e) Simbolismo
- 

25. São máximas da arquitetura modernista:

- I- Ausência de ornamentos.
- II- A forma deve seguir a função.
- III- Preocupação com o entorno existente.

Estão CORRETAS APENAS as informações apresentadas em:

- a) I.
  - b) II.
  - c) III.
  - d) I e II.
  - e) I, II e III.
-