



# Fundação Oswaldo Cruz

Concurso Público 2010

**Tecnologista em Saúde Pública**

Prova Objetiva

Código da prova

**C3063**

## Engenharia de Produção

### Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
  - a) um caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha;
  - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
  - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e perfil estão corretos.
  - b) verificar se o cargo, perfil e código da prova que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
  - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
  - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Durante as primeiras duas horas você não poderá deixar a sala de prova, salvo por motivo de força maior.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS  
FGV PROJETOS

## Língua Portuguesa

Texto

### A era do sustentável

Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis.

Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais. É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente.

É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão ferverilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora. Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada.

O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade. O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações.

(Peter Milko)

#### 01

O pensamento nuclear do texto pode ser expresso do seguinte modo:

- (A) a exploração das florestas deve ser feita de maneira sustentável, sem que haja perdas futuras com a devastação da reserva natural.
- (B) para a salvação das florestas tropicais brasileiras, é indispensável definir uma estratégia que possa preservar ecossistemas, como a Mata Atlântica.
- (C) é indispensável, para a preservação das nossas florestas, a adoção de uma política preservacionista e do aprimoramento da fiscalização.
- (D) o Brasil precisa adotar urgentemente medidas que estejam no mesmo caminho das inúmeras pesquisas modernas.
- (E) o futuro de nossas florestas está dependente da adoção de medidas urgentes de preservação ambiental, que só pode ser obtida se for permitido um extrativismo limitado.

#### 02

No título do texto ocorre o seguinte fato gramatical:

- (A) a modificação de classe gramatical do vocábulo sustentável.
- (B) o uso indevido de uma forma verbal como substantivo.
- (C) a utilização de um substantivo por outro.
- (D) o emprego inadequado de um adjetivo.
- (E) um erro de concordância nominal.

#### 03

Como epígrafe deste texto aparece um pensamento de Lester Brown: “Uma sociedade sustentável é aquela que satisfaz suas necessidades, sem diminuir as perspectivas das gerações futuras”.

O segmento do texto que se relaciona mais de perto a esse pensamento é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (C) “Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais”.
- (D) “É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente”.
- (E) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.

#### 04

O texto é um editorial de uma revista intitulada *Horizonte geográfico*.

A respeito do conteúdo desse texto é correto afirmar que:

- (A) trata-se de uma opinião pessoal sustentada por pesquisadores de todo o mundo.
- (B) refere-se a uma sugestão de atuação na área ambiental para o governo brasileiro.
- (C) mostra um caminho moderno para o desenvolvimento econômico.
- (D) apresentado no primeiro parágrafo, o assunto é analisado nos dois seguintes.
- (E) ainda que argumentativo, o texto carece de uma conclusão.

#### 05

O título do texto fala da “era do sustentável”, referindo-se:

- (A) a um tempo distante, quando o equilíbrio ambiente / economia estará presente.
- (B) a um tempo passado, quando as florestas permaneciam intactas.
- (C) ao momento presente, quando a política da sustentabilidade é dominante.
- (D) à expressão de um desejo para a preservação das florestas tropicais.
- (E) a uma época imediatamente futura em que o meio ambiente ficará intacto.

#### 06

Assinale a alternativa que apresente o adjetivo que indica uma opinião do enunciador do texto.

- (A) Recursos naturais.
- (B) Reservas extrativistas.
- (C) Inúmeras pesquisas.
- (D) Futuras gerações.
- (E) Única chance.

**07**

“Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.

Nesse primeiro parágrafo do texto, o único termo sublinhado que tem o referente anterior corretamente identificado é:

- (A) aqueles = que lá vivem.
- (B) que = aqueles.
- (C) elas = florestas tropicais e aqueles que lá vivem.
- (D) nesses países = mundo inteiro.
- (E) onde = Brasil.

**08**

Assinale a alternativa que mostra uma modificação **inadequada** de um segmento por um outro equivalente semanticamente.

- (A) Lógica do mundo moderno = lógica mundial moderna.
- (B) Ambientalistas do mundo inteiro = ambientalistas de todo o mundo.
- (C) Leis de proteção = leis protecionistas.
- (D) Uso dos recursos naturais = uso natural dos recursos.
- (E) Para a indústria de cosméticos e farmacêutica = para a indústria farmacêutica e de cosméticos.

**09**

O segmento do texto que mostra um **erro** ortográfico é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora”.
- (C) “Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada”.
- (D) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.
- (E) “O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações”.

**10**

Assinale a alternativa que **não** mostra ideia ou forma aumentativa / superlativa.

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais...”.
- (B) “...nesses países de enormes desigualdades sociais...”.
- (C) “a pressão sobre os recursos naturais é grande”.
- (D) “as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (E) “o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência...”.

**Engenharia****11**

Em uma obra ou indústria, o adicional pago aos trabalhadores que exercem atividades ou operações que, por sua natureza, condições ou métodos de execução os exponham a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade dos agentes e do tempo máximo de exposição aos seus efeitos é denominado:

- (A) adicional de insalubridade.
- (B) adicional de periculosidade.
- (C) adicional noturno.
- (D) auxílio doença.
- (E) auxílio invalidez.

**12**

A modalidade de processo licitatório em que é prevista a inversão das fases de habilitação e classificação dos licitantes, permitindo que seja examinada somente a documentação do participante que tenha apresentado a melhor proposta é denominada:

- (A) concorrência. (B) concurso.
- (C) convite. (D) pregão.
- (E) tomada de preços.

**13**

Assinale a afirmativa que corresponde ao tipo de produto ou serviço que **não** pode ser adquirido na modalidade de licitação do tipo pregão:

- (A) cartucho de tinta para impressora.
- (B) desenvolvimento de programa de computador.
- (C) digitação de textos.
- (D) digitalização de documentos.
- (E) manutenção de equipamento de informática.

**14**

A modalidade de processo licitatório prevista quando há a necessidade de trabalho intelectual – técnico, artístico ou científico, é denominada:

- (A) concorrência. (B) concurso.
- (C) convite. (D) pregão.
- (E) tomada de preços.

**15**

Quando um bem ou produto só é fornecido por um produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, a modalidade de processo de aquisição a ser utilizada pela administração pública é denominada:

- (A) convite.
- (B) dispensa de licitação.
- (C) inexigibilidade de licitação.
- (D) leilão.
- (E) pregão.

**16**

O ato pelo qual a comissão de licitação de um órgão público declara o licitante vencedor é denominado:

- (A) adjudicação. (B) contratação.
- (C) habilitação. (D) homologação.
- (E) julgamento.

**17**

O prazo de publicidade de um processo licitatório na modalidade tomada de preços no tipo melhor preço, em dias, é de:

- (A) 5 (B) 8  
(C) 15 (D) 30  
(E) 45

**18**

Em processos licitatórios que envolvam reformas de edifícios ou equipamentos é possível efetuar aditamentos cujo percentual em relação ao valor contratado é, no máximo, igual a:

- (A) 20% (B) 25%  
(C) 30% (D) 45%  
(E) 50%

**19**

A modalidade de processo licitatório para a venda de bens legalmente apreendidos ou penhorados pelo poder público é denominada:

- (A) convite.  
(B) dispensa de licitação.  
(C) inexigibilidade de licitação.  
(D) leilão.  
(E) pregão.

**20**

O sistema informatizado que processa a execução orçamentária, financeira, patrimonial e contábil dos órgãos e entidades da administração federal é denominado:

- (A) SIAFI (B) SIMOB  
(C) SIVAM (D) SIPAM  
(E) SISLEGIS

**21**

O término da vigência de um crédito orçamentário ocorre:

- (A) ao término do exercício financeiro a que se refere.  
(B) ao término do mandato executivo.  
(C) ao término do mandato legislativo.  
(D) doze meses após sua liberação.  
(E) seis meses após sua liberação.

**22**

O tipo de empenho que visa à realização de despesas cujo valor ou montante não seja previamente determinado ou identificado, é denominado:

- (A) consensual. (B) estimativo.  
(C) fracionado. (D) global.  
(E) ordinário.

**23**

A principal característica que define um *software* livre é:

- (A) estar disponível para *download*.  
(B) rodar no sistema operacional *Linux*.  
(C) ser gratuito.  
(D) ser multiplataforma.  
(E) ter código fonte aberto.

**24**

O espaço de armazenamento em um *pen-drive* de 4 GB corresponde a uma quantidade de disquetes de 1.44 MB aproximadamente igual a:

- (A) 1422 (B) 2133  
(C) 2778 (D) 2844  
(E) 4000

**25**

Selecione a opção correspondente a uma linguagem de programação multiplataforma:

- (A) C#  
(B) Delphi  
(C) Fox Pro  
(D) Java  
(E) Visual Basic

**26**

Analise as afirmativas a seguir.

- I. O endereço de um computador em uma rede é denominado endereço IP.
- II. O registro de domínios no Brasil está a cargo do Ministério das Comunicações.
- III. A política de segurança da informação de uma organização não deve ser de conhecimento dos usuários.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.  
(B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.  
(C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.  
(D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.  
(E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**27**

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Códigos em linguagem PHP são executados num servidor WEB.
- II. Códigos em linguagem JavaScript são executados num cliente WEB.
- III. A linguagem Java pode ser usada no desenvolvimento de Applets.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.  
(B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.  
(C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.  
(D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.  
(E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**28**

Uma célula de uma planilha eletrônica armazena a seguinte informação:  $=(A2 \wedge B2) \wedge C2$ .

Quando os valores das células A2, B2 e C2 forem respectivamente iguais a 2, 3 e 4, o valor armazenado naquela célula será igual a

- (A) 24  
(B) 32  
(C) 512  
(D) 1024  
(E) 4096

**29**

Com relação aos fatores que ajudam a reduzir riscos no ambiente predial, analise os itens a seguir.

- I. Manutenção preditiva de equipamentos.
- II. Vibração excessiva de pisos.
- III. Sinalização adequada.

Assinale:

- (A) se apenas o item I estiver correto.  
(B) se apenas os itens I e II estiverem corretos.  
(C) se apenas os itens I e III estiverem corretos.  
(D) se apenas os itens II e III estiverem corretos.  
(E) se todos os itens estiverem corretos.

**30**

Na administração pública, as contas empenhadas, mas não pagas até o término do exercício financeiro são denominadas:

- (A) crédito extraordinário. (B) dívida pública.  
(C) fundo perdido. (D) resíduo contábil.  
(E) restos a pagar.

## Engenharia de Produção

**31**

Assinale a alternativa que corresponde à ferramenta relacionada com a priorização de processos ou produtos.

- (A) Classificação ABC  
(B) Diagrama Pert-CPM  
(C) Método Simplex  
(D) Teoria das Filas  
(E) Teoria dos Jogos

**32**

Em um determinado processo industrial, uma cronoanálise determinou que o tempo real é de 48 segundos e que o ritmo do operador é de 85%.

O tempo normal a ser adotado nesta análise, em centésimos de minuto, será igual a:

- (A) 24,48 (B) 40,80  
(C) 68,00 (D) 81,60  
(E) 136,00

**33**

Em um fluxograma de processos que utiliza a simbologia ASME, um quadrado representa:

- (A) armazenamento (B) espera  
(C) inspeção (D) operação  
(E) transporte

**34**

Assinale a alternativa que **não** corresponde a um dos estágios do ciclo de vida de um produto:

- (A) crescimento. (B) declínio.  
(C) divulgação. (D) introdução.  
(E) maturidade.

**35**

Assinale a alternativa que corresponde ao tipo mais tradicional de estrutura organizacional:

- (A) funcional.  
(B) matricial.  
(C) por clientes.  
(D) por produto.  
(E) territorial.

**36**

Assinale a alternativa que corresponde a um patrimônio estratégico intangível de uma organização:

- (A) bens imóveis.  
(B) equipamentos.  
(C) informação.  
(D) mobiliário.  
(E) recursos humanos.

**37**

O princípio de administração científica estabelecido por Fayol que preconiza a criação de grupos com atividades que tenham o mesmo objetivo é denominado:

- (A) centralização. (B) disciplina.  
(C) equidade. (D) unidade de comando.  
(E) unidade de direção.

**38**

A escola de pensamento estratégico que se preocupa em saber como as estratégias se formam na organização é denominada:

- (A) Escola do aprendizado.  
(B) Escola do *design*.  
(C) Escola do planejamento.  
(D) Escola do poder.  
(E) Escola do posicionamento.

**39**

Assinale a alternativa que corresponde à indústria cujos produtos a ela destinados apresentam ciclo de vida predominantemente mais extenso:

- (A) automobilística.  
(B) comunicações.  
(C) construção civil.  
(D) eletrônica.  
(E) informática.

**40**

Uma empresa possui os seguintes materiais em estoque:

Material	Preço Unitário (R\$)	Consumo anual (unidades)
M1	25,00	2000
M2	15,00	5000
M3	50,00	150
M4	8,50	2000
M5	75,00	100

Os materiais a serem definidos como Classe A, na faixa de 75% a 85% do investimento total, são:

- (A) apenas M1  
(B) apenas M2  
(C) M1 e M2  
(D) M1, M2 e M3  
(E) M3, M4 e M5

**41**

Uma empresa possui os seguintes materiais em estoque:

Material	Preço Unitário (R\$)	Consumo anual (unidades)
M1	25,00	2000
M2	15,00	5000
M3	50,00	150
M4	8,50	2000
M5	75,00	100

Os materiais a serem definidos como Classe C, na faixa de 4% a 5% do investimento total, são:

- (A) M3 ou M5  
(B) M3 e M5  
(C) M1  
(D) M2  
(E) M4

**42**

Na notação BPMN, um evento é representado por um(a):

- (A) círculo.
- (B) losango.
- (C) retângulo.
- (D) seta.
- (E) triângulo.

**43**

Uma empresa possui os seguintes materiais em estoque:

Material	Preço Unitário (R\$)	Consumo anual (unidades)
M1	25,00	2000
M2	15,00	5000
M3	50,00	150
M4	8,50	2000
M5	75,00	100

Os materiais a serem definidos como Classe B são:

- (A) M4 e (M3 ou M5)
- (B) M4 ou (M3 e M5)
- (C) M2 e M3
- (D) M2 e M5
- (E) Apenas M2

**44**

Assinale a alternativa que corresponde à principal idéia associada ao processo de compras *Just In Time*.

- (A) Minimizar necessidade de armazenagem e manutenção de estoques.
- (B) Reduzir a jornada de trabalho dos funcionários.
- (C) Reduzir perdas de material.
- (D) Acelerar processos licitatórios.
- (E) Tornar dispensável os procedimentos da Cronoanálise.

**45**

Um sistema de modelagem de processos em que um conjunto de entradas resulta em várias possibilidades de saída é denominado:

- (A) determinístico.
- (B) estocástico.
- (C) linear.
- (D) não-linear.
- (E) racional.

**46**

O conjunto de valores e crenças de uma organização que moldam as atitudes e os comportamentos relacionados à modelagem de processos é denominado (a):

- (A) compromisso organizacional.
- (B) cultura organizacional.
- (C) estrutura organizacional.
- (D) missão organizacional.
- (E) organograma organizacional.

**47**

Em um Plano de Negócios inserido no Planejamento Estratégico de uma organização, a técnica que consiste em comparar o desempenho de seus produtos com os da concorrência é denominado:

- (A) *Benchmarking*
- (B) *Dumping*
- (C) Espionagem
- (D) Reengenharia
- (E) Retroanálise

**48**

Em uma organização cujos produtos são de origem industrial, a localização das instalações têm, entre seus fatores determinantes:

- (A) facilidade de comunicação
- (B) fuso horário
- (C) localização dos competidores
- (D) proximidade do mercado consumidor
- (E) proximidade dos recursos (matéria-prima e mão-de-obra)

**49**

Em uma organização, a procura da adequação das tarefas, dos equipamentos e ferramentas às características do ser humano, está relacionada aos conceitos e princípios da:

- (A) ergonomia.
- (B) fisioterapia.
- (C) fisiologia.
- (D) psicologia.
- (E) sociologia.

**50**

Sobre a curva de classificação ABC, analise as seguintes afirmativas.

- I. É sempre crescente.
- II. Sua derivada é sempre crescente.
- III. Sua derivada é sempre positiva.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**51**

Assinale a alternativa que corresponde a uma dimensão da qualidade em serviços:

- (A) conformidade.
- (B) credibilidade.
- (C) desempenho.
- (D) durabilidade.
- (E) estética.

**52**

Assinale a alternativa que corresponde a uma dimensão da qualidade em produtos:

- (A) competência.
- (B) comunicação.
- (C) confiabilidade.
- (D) conveniência.
- (E) cortesia.

**53**

Assinale a alternativa que corresponde à terceira parte do ciclo PDCA de gestão da qualidade:

- (A) ação.
- (B) execução.
- (C) gerenciamento.
- (D) planejamento.
- (E) verificação.

**54**

A probabilidade de um produto desempenhar a função requerida por um intervalo de tempo estabelecido, sob condições definidas de uso, é denominada:

- (A) adequabilidade.
- (B) confiabilidade.
- (C) continuidade.
- (D) durabilidade.
- (E) estabilidade.

**55**

A anamnese faz parte da seguinte técnica:

- (A) avaliação ambiental.
- (B) *design* ergonômico.
- (C) diagnóstico ergonômico.
- (D) intervenção ergonômica.
- (E) projeto ambiental.

**56**

A fase do Processo de Desenvolvimento de Produtos (PDP) que define o portfólio de uma empresa é denominada:

- (A) Planejamento Estratégico.
- (B) Projeto Básico.
- (C) Projeto Detalhado.
- (D) Projeto Conceitual.
- (E) Projeto Informacional.

**57**

Assinale a alternativa que indique o tipo de sustentabilidade alcançado por meio do gerenciamento e da alocação mais eficiente dos recursos e de um fluxo constante de investimentos públicos e privados.

- (A) Cultural.
- (B) Ecológico.
- (C) Econômico.
- (D) Espacial.
- (E) Social.

**58**

O teste de um produto sob condições reais de operação, considerando o seu desempenho técnico e de mercado, é denominado:

- (A) ambientação.
- (B) prototipagem.
- (C) *recall*.
- (D) *test-drive*.
- (E) triagem.

**59**

Assinale a alternativa que corresponde a um processo contínuo de comparação.

- (A) *Balanced Score Card*.
- (B) *Benchmarking*.
- (C) *Brainstorm*.
- (D) *Marketing*.
- (E) *Pert-CPM*.

**60**

Assinale a alternativa que indica o método de solução de problemas, que permite obter a solução ótima de um problema de minimização de uma função objetivo linear, considerando-se um conjunto de restrições lineares.

- (A) Mínimos Quadráticos.
- (B) Quadratura de Gauss.
- (C) Simplex.
- (D) Teoria das Filas.
- (E) Teoria dos Jogos.



F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS  

---

FGV PROJETOS