

# CONCURSO PETROBRAS

ENGENHEIRO(A) DE PRODUÇÃO JÚNIOR

ENGENHEIRO(A) JÚNIOR - ÁREA: PRODUÇÃO

## Gestão de Projetos

Questões Resolvidas

QUESTÕES RETIRADAS DE PROVAS DA BANCA CESGRANRIO



Produzido por Exatas Concursos

[www.exatas.com.br](http://www.exatas.com.br)

rev.2a

# Índice de Questões

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2014/2**

Q33 (pág. 1), Q37 (pág. 2), Q38 (pág. 3), Q40 (pág. 4).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2014/1**

Q30 (pág. 6), Q35 (pág. 7), Q37 (pág. 9).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2012/1**

Q21 (pág. 10), Q36 (pág. 11), Q37 (pág. 12).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2011/1**

Q23 (pág. 14), Q24 (pág. 15), Q25 (pág. 16), Q26 (pág. 17).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2010/2**

Q32 (pág. 18), Q33 (pág. 20), Q34 (pág. 21), Q35 (pág. 21), Q63 (pág. 22).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2010/1**

Q41 (pág. 24), Q42 (pág. 25), Q43 (pág. 26), Q44 (pág. 26), Q45 (pág. 27),  
Q46 (pág. 27).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior Petrobras 2008**

Q44 (pág. 28), Q47 (pág. 29).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2005**

Q64 (pág. 30), Q65 (pág. 31).

## **Prova: Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras Biocombustíveis 2010**

Q41 (pág. 32), Q49 (pág. 33).

**Número total de questões resolvidas nesta apostila: 31**

**Questão 2**

(Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2014/2)

O diretor de uma empresa de produtos químicos deseja identificar demandas que devem ser implementadas através de projetos.

Ao receber a lista, ele verifica que **NÃO** poderá tratar como projeto a

- (A) ampliação do depósito de drogas
- (B) substituição do software de controle de processos
- (C) criação de um sistema de informação gerencial
- (D) descontaminação semanal do reator de fermentação
- (E) automação do setor de embalagem de produtos

**Resolução:**

A característica principal de um projeto é ser algo único, não corriqueiro. Quando a questão pergunta qual dos itens não pode ser tratado como projeto, ela está perguntando qual dos itens que trata de uma atividade corriqueira e repetitiva.

Analisando cada uma das alternativas:

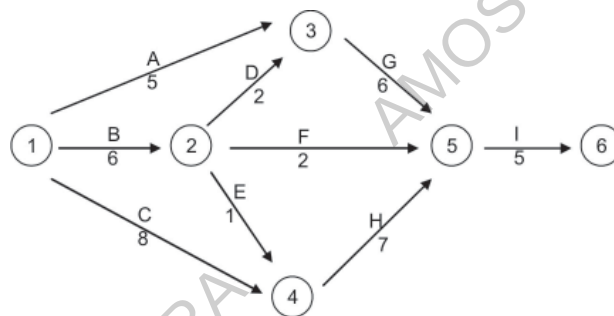
- (A) INCORRETA. A ampliação de um depósito de drogas é algo que não acontece com frequência, logo é um projeto.
- (B) INCORRETA. A substituição do software de controle de processos é algo que não acontece com frequência, logo é um projeto.
- (C) INCORRETA. A criação de um sistema de informação gerencial é algo que não acontece com frequência, logo é um projeto.
- (D) CORRETA. A descontaminação semanal do reator de fermentação é uma atividade que acontece todas as semanas, possui uma rotina de trabalho, logo **não é um projeto**.
- (E) INCORRETA. A automação do setor de embalagem de produtos é algo que não acontece com frequência, logo é um projeto.

**Alternativa (D)**

**Questão 5**

(Engenheiro(a) de Produção Júnior - Petrobras 2014/1)

Em um determinado projeto, o lançamento de um novo produto foi programado, de acordo com o tempo necessário para sua execução. A Figura abaixo representa a rede PERT desse projeto, com as atividades e as respectivas durações (em dias). A fase 1 representa a etapa inicial, e a fase 6 diz respeito ao lançamento do produto.



Com base no conceito do caminho crítico, a sequência de atividades a que o gestor do projeto deve dispensar maior atenção, a fim de lançar o produto no prazo previsto é

- (A) A - G - I
- (B) B - D - G - I
- (C) B - E - H - I
- (D) C - H - I
- (E) B - F - I

**Resolução:**

A questão trata do caminho crítico em gestão de projetos. O caminho crítico é a sequência de atividades que não pode atrasar para que a duração total do projeto também não atrase. É a sequência de atividades mais longa de um projeto.

Analisando cada uma das possíveis sequências de atividades temos:

A - G - I = 16 dias

B - D - G - I = 19 dias

B - F - I = 13 dias

B - E - H - I = 19 dias

C - H - I = 20 dias

Logo, o caminho crítico é C - H - I pois sua duração é de 20 dias, maior que todas as outras. Essa é a sequência que o gestor deve dispensar maior atenção. Portanto, a resposta é letra (D).

**Alternativa (D)**