

PETROBRAS

ENGENHARIA DE EQUIPAMENTOS - ELETRÔNICA

ENGENHEIRO(A) JÚNIOR - ÁREA: AUTOMAÇÃO

BANCO DE DADOS E SISTEMAS OPERACIONAIS

QUESTÕES RESOLVIDAS PASSO A PASSO



PRODUZIDO POR EXATAS CONCURSOS

www.exatas.com.br

ÍNDICE DE QUESTÕES

ENGENHARIA DE EQUIPAMENTOS - ELETRÔNICA - CEBRASPE - PETROBRAS 2021

Q115 (pág. 1) Q116 (pág. 2) Q117 (pág. 2) Q118 (pág. 3) Q119 (pág. 4)
Q120 (pág. 4)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2018.1

Q58 (pág. 5) Q59 (pág. 8) Q65 (pág. 7)

ENGENHEIRO(A) JÚNIOR - AREA: AUTOMAÇÃO - TRANSPETRO 2018.1

Q66 (pág. 9)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2014.2

Q34 (pág. 11) Q62 (pág. 14) Q64 (pág. 13) Q66 (pág. 12) Q69 (pág. 14)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - INSTRUMENTAÇÃO - INNOVA 2012

Q50 (pág. 10)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2012.1

Q60 (pág. 16) Q61 (pág. 17) Q66 (pág. 18) Q67 (pág. 19) Q68 (pág. 20)
Q69 (pág. 21)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2011

Q65 (pág. 24) Q69 (pág. 26) Q66 (pág. 22) Q67 (pág. 23) Q68 (pág. 25)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2010.2

Q58 (pág. 27) Q59 (pág. 29) Q60 (pág. 28) Q61 (pág. 31) Q62 (pág. 30)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2010.1

Q9 (pág. 32) Q10 (pág. 34) Q11 (pág. 35) Q12 (pág. 36) Q13 (pág. 37)
Q27 (pág. 38)

ENGENHEIRO(A) JÚNIOR - AREA: AUTOMAÇÃO - TRANSPETRO 2006

Q23 (pág. 39) Q32 (pág. 40)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS JÚNIOR - ELETRÔNICA - TERMOAÇU 2008.1

Q53 (pág. 42) Q56 (pág. 41)

ENGENHEIRO(A) DE TERMELÉTRICA JÚNIOR - ELETRÔNICA - TERMOCEARÁ 2009

Q39 (pág. 44) Q41 (pág. 45)

ENGENHEIRO(A) DE EQUIPAMENTOS PLENO - ELETRÔNICA - PETROBRAS 2006

Q41 (pág. 46)

QUESTÕES RESOLVIDAS NESTA APOSTILA: 45

No caso de atributos, a cardinalidade mínima 1 indica que o atributo é obrigatório e a cardinalidade máxima 1 indica que o atributo é monovalorado. Para um atributo `nome`, por exemplo, a cardinalidade mínima 0 indica que o mesmo é opcional e a cardinalidade máxima N informa que ele é multivalorado.

No caso do atributo `CAPACIDADE_PRODUTIVA`, cada plataforma possui uma capacidade própria e distinta das outras. O tipo de uma plataforma não define qual será sua capacidade produtiva.

AFIRMAÇÃO ERRADA**QUESTÃO 4**

ENGENHARIA DE EQUIPAMENTOS - ELETRÔNICA - CEBRASPE - PETROBRAS 2021

Julgue os próximos itens, relativos a processos, *threads* e sistemas de arquivos.

- I)** Uma das formas de um processo entrar em estado de bloqueado é se emitir requisições de um recurso que está alocado a um outro processo e indisponível naquele momento.

RESOLUÇÃO

Em sistemas operacionais, um processo é uma instância em execução de um programa, composto por instruções executáveis, dados do programa e estado atual. Cada processo é executado em um espaço de endereçamento separado e é gerenciado pelo sistema operacional, que decide qual processo será executado e fornece recursos compartilhados. Os processos podem ser criados, interrompidos e finalizados pelo sistema operacional ou por outros processos em execução, e podem se comunicar para compartilhar informações ou coordenar ações.

Um processo pode estar em diversos estados, dependendo do seu ciclo de vida e das operações que está realizando. Os principais estados de um processo são:

Pronto: o processo está pronto para ser executado pelo processador, mas ainda não foi escolhido pelo escalonador para ser executado.

Executando : o processo está em execução no processador.

Bloqueado (ou Esperando): o processo está temporariamente impedido de executar, pois está aguardando a conclusão de alguma operação de entrada/saída, **liberação de algum recurso** ou de sincronização com outro processo.

Suspenso: o processo está temporariamente parado, mas não está bloqueado. Ele pode ter sido suspenso pelo próprio sistema operacional ou por outro processo, por motivos como falta de recursos, falta de espaço em memória, ou para permitir a execução de outros processos.

Terminado: o processo completou a sua execução e foi finalizado pelo sistema operacional.

AFIRMAÇÃO CERTA