

GABARITO

QUESTÃO	GABARITO
1	B
2	E
3	C

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Questão 4

	Crériterios	Pontuação
Letra A	Programação correta (Se a declaração estiver de acordo com o que foi solicitado)	4,0
	Implementação correta (Se a implementação estiver correta na linguagem de programação solicitada)	1,0

	Crériterios	Pontuação
Letra B	Fundamentação teórica: As operações solicitadas foram explicadas corretamente; Os passos das operações solicitadas estão corretos. Os custos computacionais nos casos solicitados estão corretos. A explicação dos custos está correta.	18,0
	Estruturação do texto: O texto está bem estruturado e compreensível; Os argumentos são coerentes e organizados. A explicação não é excessivamente curta ou superficial.	2,0

Questão 5

	Critérios	Pontuação
Letra A	Abordagem do tema <ul style="list-style-type: none">• A definição de deadlock está correta e abrangente.• Menciona as quatro condições necessárias para a ocorrência do deadlock:<ol style="list-style-type: none">1. Exclusão mútua – pelo menos um recurso não pode ser compartilhado.2. Espera por recurso – processos mantêm um recurso enquanto aguardam outro.3. Não-preempção – um recurso não pode ser retirado à força de um processo.4. Espera circular – um conjunto de processos forma uma cadeia circular de espera.• Os riscos associados ao deadlock foram discutidos, como:<ul style="list-style-type: none">○ Paralisação indefinida do sistema.○ Perda de produtividade.○ Desperdício de recursos computacionais.○ Impacto em aplicações críticas.	3,0
	Fundamentação teórica <ul style="list-style-type: none">• O texto apresenta embasamento teórico adequado, explicando como o deadlock ocorre em sistemas concorrentes.• São usados conceitos técnicos relevantes para demonstrar a ocorrência do problema.• São usados exemplos práticos para ilustrar como deadlocks ocorrem e seus impactos.	3,0
	Estruturação do texto <ul style="list-style-type: none">• O texto está coerente e bem organizado, sem ambiguidades ou falta de clareza.• Os conceitos são apresentados de forma lógica e progressiva.• São evitadas repetições desnecessárias e frases vagas.	2,0

	Critérios	Pontuação
Letra B	Abordagem do tema <ul style="list-style-type: none"> ● O texto explica como a falta de sincronização entre tarefas pode levar ao deadlock. ● O texto menciona concorrência entre processos e recursos limitados. ● O exemplo fornecido é adequado e representa corretamente um deadlock. 	3,0
	Fundamentação teórica <ul style="list-style-type: none"> ● A explicação demonstra compreensão dos conceitos de concorrência e sincronização. ● Há uma relação clara entre a falta de sincronização e a ocorrência do deadlock. ● Exemplos técnicos ou analogias são usados para ilustrar o problema. 	3,0
	Estruturação do texto <ul style="list-style-type: none"> ● O texto está bem estruturado e compreensível. ● Os argumentos são coerentes e organizados. ● A explicação não é excessivamente curta ou superficial. 	1,0

	Critérios	Pontuação
Letra C	Abordagem do tema <ul style="list-style-type: none"> ● A resposta realmente propõe uma solução baseada na técnica de passagem de mensagens. ● Explica como essa técnica evita deadlocks. ● O método de troca de mensagens foi detalhado, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Como os processos solicitam recursos. ○ Como os processos liberam recursos. ○ Como a comunicação evita ciclos de espera. 	3,0
	Fundamentação teórica <ul style="list-style-type: none"> ● A explicação aborda como a passagem de mensagens evita deadlocks. ● Demonstra um entendimento adequado da comunicação entre processos. ● São apresentados exemplos práticos ou um modelo de implementação para ilustrar a solução. 	3,0
	Estruturação do texto <ul style="list-style-type: none"> ● O texto está bem estruturado e compreensível. ● As etapas da solução são descritas de forma lógica e progressiva. ● A resposta não está vaga ou superficial. 	2,0

Questão 6

	Critérios	Pontuação
Letra A	Abordagem do tema <ul style="list-style-type: none">• A definição de Integração Contínua (CI) está correta e abrangente.• O texto menciona a finalidade do uso de Integração Contínua (CI), que consiste em garantir a qualidade de código.	3,0
	Fundamentação teórica <p>O texto descreve as boas práticas para uso de Integração Contínua (CI), tais como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Build Automatizado: Build é o nome usado para designar a compilação de todos os arquivos de um sistema, até a geração de uma versão executável. Quando se usa CI, o build deve ser automatizado, isto é, não incluir nenhum passo manual.• Testes Automatizados: Além de garantir que o sistema compila sem erros após cada novo <i>commit</i>, é importante garantir também que ele continua com o comportamento esperado. Por isso, ao usar CI, deve-se ter uma boa cobertura de testes, principalmente testes de unidade.• Utilização de Servidores de Integração Contínua: Por fim, os builds e testes automatizados devem ser executados com frequência, se possível após cada novo commit realizado no master. Para isso, existe o servidor de CI, que clona um repositório e executa um build completo do sistema, bem como roda todos os testes. Após isso, o servidor de CI notifica o usuário sobre o sucesso ou falha do <i>build</i>.	6,0
	Estruturação do texto: <ul style="list-style-type: none">• O texto está bem estruturado e compreensível.• Os argumentos são coerentes e organizados.• A explicação não é excessivamente curta ou superficial.	2,0

	Crítérios	Pontuação
Letra B	Fundamentação teórica: <ul style="list-style-type: none">• Os exemplos fornecidos são adequados e representam corretamente um servidor de Integração Contínua (CI).• O texto menciona os servidores de Integração Contínua (CI) mais usados atualmente, tais como: <i>Jenkins, Circle CI, Travis CI, GitHub Actions, Azure Pipelines, GitLab CI/CD e Bitbucket Pipelines.</i>	9,0
	Estruturação do texto (2 pontos) <ul style="list-style-type: none">• O texto está bem estruturado e compreensível.• A resposta não está vaga ou superficial.	2,0