



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CONCURSO DOCENTE EBTT – 2025

EDITAL ESPECÍFICO Nº 10/2025 - ÁREA TELEINFORMÁTICA - CAMPUS LEOPOLDINA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Questão Nº 1

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
Apresentou a proposta de endereçamento dentro da faixa de endereçamento Classe C apresentada.	2,0 pts
Apresentou os endereços de rede, broadcast, (CIDR) corretos das LANs.	3,0 pts
Apresentou as faixas de endereçamento IPv4 corretos nas LANs.	2,0 pts
Apresentou as faixas de endereçamento IPv4 e (CIDR) corretos dos LINKs.	3,0 pts

Questão Nº 2

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Destacou o objetivo de forma clara	1,0 pto
Forma de Aplicação com destaque do uso do protocolo SNMP	1,0 pto
Apresentou como a entidade gerenciadora conecta com o agente	0,5 pto
b) Destaque da forma como os dados de monitoramento são tratadas e armazenadas	1,5 pto
Destaque do uso dos objetos da MIB e a mensagem de TRAP.	1,0 pto
c) Apresentação da forma como a troca de mensagens SNMP acontece com maior segurança	1,0 pto
Apresentação da técnica aplicada ao processo de autenticação	1,5 pto
d) Destaque da área existente na MIB para entrada de dados de elementos específicos (fabricantes, equipamentos...)	1,5 pto
Destaque para as pastas (nodos) system e private	1,0 pto

Questão Nº 3

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Contextualização da ameaça por DNS Spoofing.	1,0 pto
Apresentação da contramedida aplicada para evitar a ameaça digital	1,5 pto
b) Contextualização da ameaça Man in the Middle.	1,0 pto
Apresentação da contramedida aplicada para evitar a ameaça digital	1,5 pto
c) Contextualização da ameaça provocada por Sequestro da Conexão.	1,0 pto
Apresentação da contramedida aplicada para evitar a ameaça digital	1,5 pto
d) Contextualização da ameaça provocada por Sequestro de conta ou serviço em nuvem	1,0 pto
Apresentação da contramedida aplicada para evitar a ameaça digital	1,5 pto

Questão Nº 4

a) Campo IPv6 na íntegra preenchido corretamente	0,5 pto
Campo máscara IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo valor do prefixo IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo endereço de rede IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
b) Campo IPv6 na íntegra preenchido corretamente	0,5 pto
Campo máscara IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo valor do prefixo IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo endereço de rede IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
c) Campo IPv6 na íntegra preenchido corretamente	0,5 pto
Campo máscara IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo valor do prefixo IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo endereço de rede IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
d) Campo IPv6 na íntegra preenchido corretamente	0,5 pto
Campo máscara IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo valor do prefixo IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo endereço de rede IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
e) Campo IPv6 na íntegra preenchido corretamente	0,5 pto
Campo máscara IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo valor do prefixo IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto
Campo endereço de rede IPv6 preenchido corretamente	0,5 pto

Questão 5

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Encontrar corretamente o deslocamento da página, pelo desenvolvimento de: "Endereço" div 4k, onde div é a divisão inteira. O candidato deve considerar 1k como 1024 em decimal. No caso, 4k seriam 4096 em decimal.	2,5 pts
Encontrar corretamente o deslocamento da página, pelo desenvolvimento de: "Endereço" mod 4k, onde mod é o resto da divisão inteira O candidato deve considerar 1k como 1024 em decimal. No caso, 4k seriam 4096 em decimal.	2,5 pts
b) Encontrar corretamente o deslocamento da página, pelo desenvolvimento de: "Endereço" div 8k, onde div é a divisão inteira. O candidato deve considerar 1k como 1024 em decimal.	2,5 pts
Encontrar corretamente o deslocamento da página, pelo desenvolvimento de: "Endereço" mod 8k, onde mod é o resto da divisão inteira O candidato deve considerar 1k como 1024 em decimal.	2,5 pts

Questão 6

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Apresentar as 4 condições: <ul style="list-style-type: none"> exclusão mútua posse e espera não preempção espera circular. 	2,5 pts
Definir corretamente as 4 condições	2,5 pts
Discutir as 4 condições, apresentando exemplos, limitações e formas de mitigar/evitar.	1,0 pts
b) Definir que trocas de contexto de processador ou de memória virtual são operações controladas centralmente pelo kernel.	2,0 pts
Definir que recursos como arquivos (i/o) ou memória compartilhada envolvem múltiplos processos e podem necessitar de sincronização. Nesse caso, pode ocorrer impasses se não houver gerenciamento correto.	2,0 pts

Questão 7

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Identificar que há as 4 condições existente no código para existência de impasse.	1,0 pts
Apresentar o porque há exclusão mútua, mesmo que com exemplo.	1,0 pts
Apresentar o porque há posse e espera, mesmo que com exemplo.	1,0 pts
Apresentar o porque há a não preempção, mesmo que com exemplo.	1,0 pts
Apresentar o porque há espera circular, mesmo que com exemplo.	1,0 pts
b) Apresentar a solução, apresentando pseudo-código correto e indicando corretamente qual a condição foi interrompida. Um exemplo de solução é interromper a espera circular, fazendo com que um dos processos inicie em ordem inversa dos outros 4 processos do exemplo. Nesse caso, 4 processos seriam iniciados pela Thread existente no enunciado da questão e 1 processo seria criado por uma nova Thread, mas que a ordem de acesso ao recurso seria inversa dos demais.	5,0 pts

Questão 8

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Apresentação da definição e descrição correta de redes de sobreposição	1,0 pto
Discussão das vantagens e desvantagens de redes de sobreposição	1,0 pto
b) Caracterização correta de redes de sobreposição estruturadas	1,0 pto
Caracterização correta de redes de sobreposição não-estruturadas	1,0 pto
Caracterização correta de redes de sobreposição híbridas (i.e., hierarquizadas)	1,0 pto
Apresentação de um exemplo prático de cada tipo de rede de sobreposição	1,0 pto
c) Caracterização correta e completa da estratégia de inundação (flooding)	1,5 pto
Caracterização correta e completa da estratégia de caminhamento aleatório (random walk)	1,5 pto
Caracterização correta e completa da estratégia baseada em políticas	1,0 pto

Questão 9

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Discussão correta e completa dos objetivos de: <ul style="list-style-type: none"> • melhora de desempenho • aumento de disponibilidade • tolerância a falhas 	2,5 pto
b) Apresentação de exemplos de aplicação prática para cada uma das motivações	1,0 pto
Contextualização de como replicação se aplica a cada um dos exemplos dados	1,5 pto
c) Apresentar claramente como consistência em replicação indica o que se pode esperar de um conjunto de dados, enquanto coerência indica o que se pode esperar de um único item replicado	2,5 pto
d) Caracterizar de forma correta os quatro modelos centrados no cliente: <ul style="list-style-type: none"> • leituras monotônicas • escritas monotônicas • leia-suas-escritas • escritas-sequem-leituras 	2,5 pto

Questão 10

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
a) Descreve corretamente o funcionamento de sistemas publicar-assinar e como eles promovem comunicação potencialmente assíncrona entre sistemas heterogêneos	3,0 pto
b) Caracterização correta e completa de assinatura por canal	0,75 pto
Caracterização correta e completa de assinatura por tópico	0,75 pto
Caracterização correta e completa de assinatura por conteúdo	0,75 pto
Caracterização correta e completa de assinatura por tipo	0,75 pto
c) Apresentação clara das motivações e funcionamento básico do protocolo AMQP	3,0 pto
Apresentação de duas implementações de middleware com suporte para AMQP	1,0 pto