

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E
TECNOLÓGICAS DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
AVALIAÇÃO DE INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO VALOR = 30 PONTOS
PROFESSOR: ANTÔNIO EUGÊNIO SILVA**

NOME:

1. Explique o papel da memória cache em um sistema computacional. Diferencie os níveis L1, L2 e L3 quanto à localização, velocidade e impacto no desempenho.
2. Compare as arquiteturas RISC e CISC, destacando suas principais características e contextos de aplicação onde cada uma se mostra mais eficiente.
3. Descreva a função de três componentes essenciais de uma placa-mãe e explique como eles contribuem para o funcionamento geral do computador.
4. Analise as diferenças entre os modelos OSI e TCP/IP, explicando o número de camadas e a finalidade de pelo menos duas camadas de cada modelo.
5. Assinalar Falso ou verdadeiro para cada questão abaixo. Justificar quando for falso.

() O barramento de controle é responsável por transportar os dados entre os componentes do computador.

() A memória RAM é usada para armazenar instruções e dados em uso durante a execução de programas.

() A BIOS é um software que permanece na RAM enquanto o computador está desligado.

() O slot PCI Express na placa-mãe é usado para conectar dispositivos como placas de vídeo e SSDs NVMe.

() A ULA da CPU também é responsável por armazenar os dados processados temporariamente.

() O chipset da placa-mãe é responsável por gerenciar a comunicação entre o processador, a memória e os dispositivos periféricos.