

## Gabarito - Prova de Arquitetura de Computadores

1. a) Processador, memória principal, dispositivos de entrada/saída e sistema de interconexão
2. c) A saída é 1 somente se ambas as entradas forem 1
3. b) Memória
4. b) Um circuito que soma números binários e produz uma saída somada.
5. c) O processo em que a CPU busca instruções e dados na memória e os executa
6. c) Transformar entradas de controle em uma saída numérica correspondente.
7. b) A maneira como os componentes interagem e se comunicam
8. b) Representar o estado de saídas para diferentes combinações de entradas
9. b) Todas as entradas são iguais
10. c) 2
11. a) Multiplicação é apenas soma repetida.
12. b) Selecionar uma entre várias entradas e direcionar para uma saída única.
13. A matemática binária é a base dos circuitos lógicos, pois cada operação lógica (como AND, OR, NOT) opera com valores binários (0 e 1).