## Revisão - Organização e Arquitetura de Computadores (OAC)

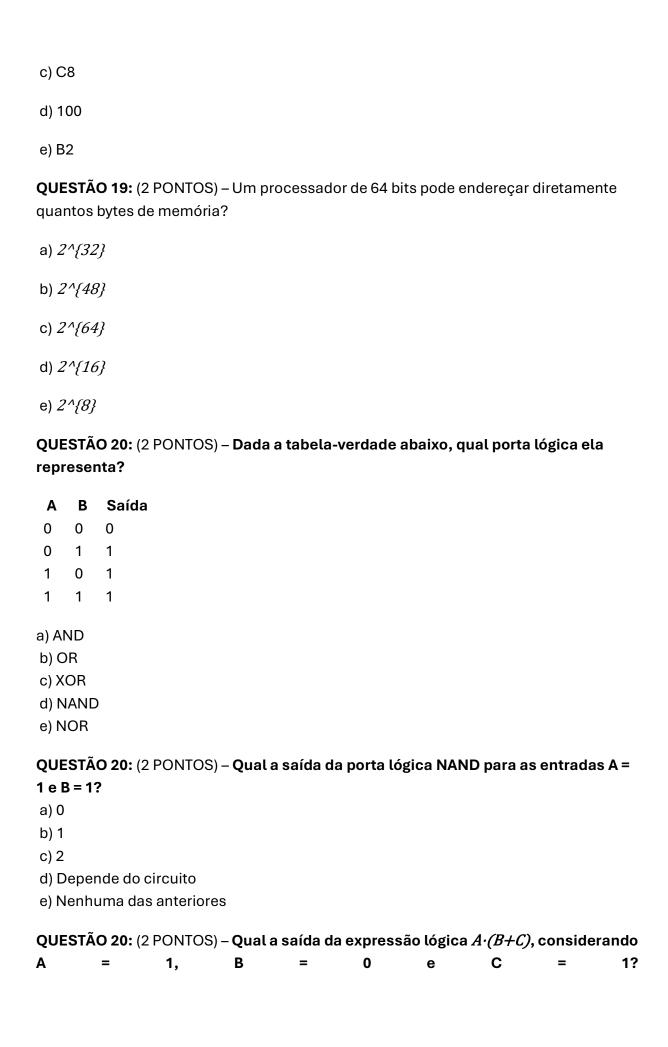
QUESTÃO 01: (2 PONTOS) - Qual dos seguintes componentes de um computador é responsável por interpretar e executar instruções de programas? a) Memória RAM b) CPU c) Placa-mãe d) Disco rígido e) Barramento QUESTÃO 02: (2 PONTOS) - Qual o resultado da conversão do número binário 1101 para decimal? a) 11 b) 12 c) 13 d) 14 e) 15 QUESTÃO 04: (2 PONTOS) - Qual o resultado da conversão do número hexadecimal 3F para decimal? a) 31 b) 62 c) 63 d) 64 e) 65 **QUESTÃO 05:** (2 PONTOS) – Considere as proposições: P: "João estuda para as provas."

Q: "João tira boas notas."

A proposição composta $P\Rightarrow Q$ pode ser lida como:
a) João estuda e tira boas notas
b) Se João tira boas notas, então ele estuda
c) Se João estuda, então ele tira boas notas
d) João não estuda e tira boas notas
e) João não tira boas notas
<b>QUESTÃO 06:</b> (2 PONTOS) – Qual das portas lógicas abaixo gera uma saída verdadeira apenas quando todas as suas entradas são verdadeiras?
a) OR
b) NOR
c) XOR
d) AND
e) NAND
<b>QUESTÃO 07:</b> (2 PONTOS) – Qual o resultado da conversão do número decimal 45 para binário?
a) 100101
b) 101010
c) 110011
d) 101100
e) 111000
QUESTÃO 09: (2 PONTOS) – O que representa a sigla ALU em um processador?
a) Unidade de Lógica e Controle
b) Unidade de Cálculo e Controle
c) Unidade de Lógica e Aritmética
d) Unidade de Processamento Central

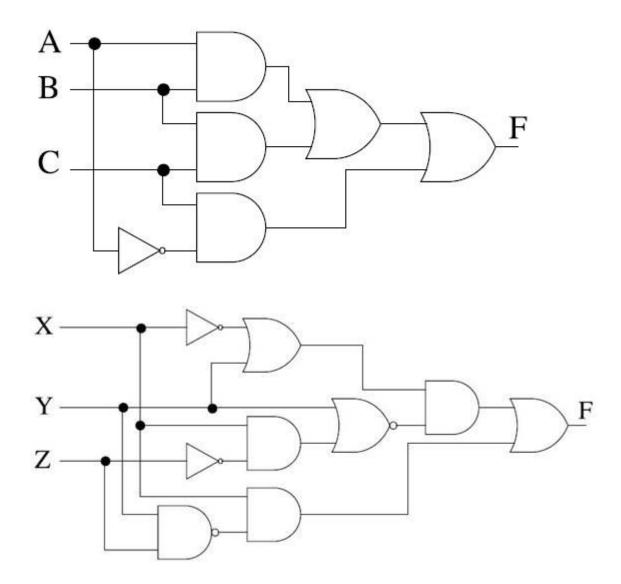
e) Unidade de Decodificação QUESTÃO 10: (2 PONTOS) – Qual dos dispositivos abaixo é um exemplo de entrada e saída de dados? a) Monitor b) Teclado c) Impressora d) Pendrive e) Alto-falante QUESTÃO 15: (2 PONTOS) – No modelo de arquitetura de von Neumann, qual é a principal característica? a) Processamento paralelo de instruções b) Uso de memórias separadas para dados e instruções c) Armazenamento de dados e instruções na mesma memória d) Execução simultânea de múltiplas instruções e) Exclusividade de acesso à memória pela CPU **QUESTÃO 16:** (2 PONTOS) – Qual o resultado da operação lógica 1011 XOR 1100 a) 0111 b) 1111 c) 0011 d) 1001 e) 0000 QUESTÃO 18: (2 PONTOS) – Em um sistema de numeração hexadecimal, qual a representação do número decimal 255? a) FF

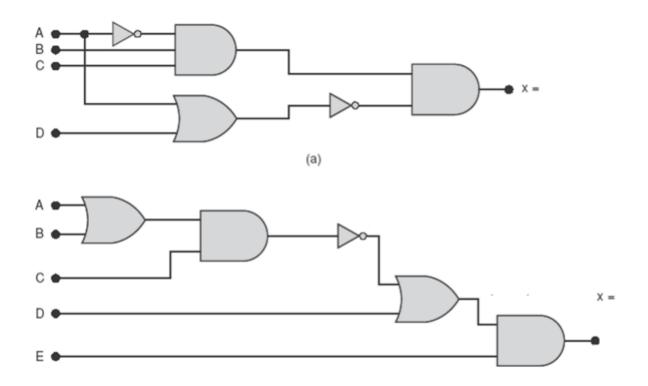
b) 1A3



- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3
- e) Nenhuma das anteriores

QUESTÃO 04: (2 PONTOS) – Extraia a função dos circuitos (a) e (b) daS figuraS a seguir.





QUESTÃO 04: (2 PONTOS) – Obter a tabela-verdade do circuito.

