

18. Detector de paridade (3 bits)

detectar paridade par.

usar XOR: $A \text{ XOR } B \text{ XOR } C$

Se o resultado for 0 \rightarrow paridade par

19. Porta Universal

a) NAND implementa qualquer função lógica.

• Nota = $A \text{ NAND } A$

• $A \text{ and } B = (A \text{ NAND } B) \text{ NAND } (A \text{ NAND } B)$

• $A \text{ or } B = (A \text{ NAND } A) \text{ NAND } (B \text{ NAND } B)$

b) NOR também.

• Nota = $A \text{ NOR } A$

• $A \text{ or } B = (A \text{ NOR } A) \text{ NOR } (B \text{ NOR } B)$

• $A \text{ and } B = (A \text{ NOR } B \text{ NOR } (A \text{ NOR } B))$