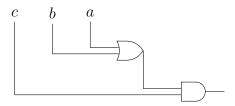
## CLD Circuitos Lógicos Digitais Lista 1

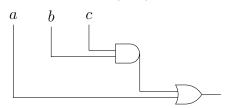
Professor: Vinicius Pereira

- 1. Faça um circuito para cada expressão booleana.
  - 1.  $\sim (a+b)$
  - $2. \ (\sim a \cdot b) + (b \cdot \sim c)$
  - 3.  $\sim a \cdot \sim b$
  - 4.  $(a+b) \cdot c$
  - $5. \ a + (b \cdot c)$

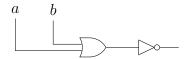
- 2. Faça uma expressão booleana equivalente a cada um dos circuitos abaixo.
  - 1. Resposta:  $(a+b) \cdot c$



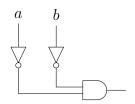
2. Resposta:  $a + (b \cdot c)$ 



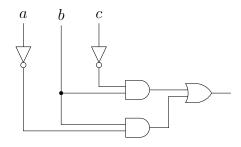
3. Resposta:  $\sim (a+b)$ 



4. Resposta:  $\sim a \cdot \sim b$ 



5. Resposta:  $(\sim a \cdot b) + (b \cdot \sim c)$ 



3.	Considere o seguinte número binário (1110011110110) $_2$ forneça o mesmo número na bases 4 e 16.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	s
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S
4.	Considere o seguinte número hexadecimal $(AF12)_{16}$ forneça o mesmo número nas base 4 e 2.	S