1. Tendo as variáveis SALARIO, IR e SALLIQ, e considerando os valores abaixo, informe se as expressões são verdadeiras ou falsas.

SALARIO	IR	SALLIQ	EXPRESSÃO	V ou F
100,00	0,00	100	(SALLIQ >= 100,00)	
200,00	10,00	190,00	(SALLIQ < 190,00)	
300,00	15,00	285,00	SALLIQ = SALARIO - IR	

- 1 100 >= 100 = **V**
- 2 190 < 190 = **F**
- 3 285 = 300 15 = V
- 2. Sabendo que A=5, B=4 e C=3 e D=6, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas. Explique seu raciocínio no uso dos OPERADORES LÓGICOS de acordo com a tabela a seguir:

Os operadores lógicos são:

E	AND
OU	OR
NÃO	NOT

E / AND

Uma expressão AND (E) é verdadeira se todas as condições forem

verdadeiras

OR/OU

Uma expressão OR (OU) é verdadeira se pelo menos uma condição for

verdadeira

NOT

Um expressão NOT (NÃO) inverte o valor da expressão ou condição, se verdadeira inverte para falsa e vice-versa.

- a) (A > C) AND  $(C \le D)$
- **b)** (A+B) > 10 OR (A+B) = (C+D)
- c) (A>=C) AND (D >= C)
  - a) (5>3) AND (3<=6) = V e V = Verdadeiro pois as duas condições são verdadeiras, que é o requisito do "AND".
  - b) (5+4) > 10 OR (5+4) = (3+6) = F e V = Verdadeiro pois uma condição é verdadeira, que é requisito do "OR".
  - c) (5>=3) AND (6>=3) = V e V = Verdadeiro pois as duas condições são verdadeiras, que é o requisito do "AND".
- **3.** Com base no que foi estudado nessa agenda, resolva as seguintes expressões lógicas, apontando se a expressão é verdadeira ou falsa:
- a) NÃO (72 MOD 8) = 0
- **b)**  $((\exp(3,2)*1) > 9)$  OU ((17\*0) > 10)
- c) ((3+2/2)>3) E ((12-5 MOD 2)=11)
- **d)** NÃO (2+3=5) OU (NÃO (3>2))
  - a) ! (72 % 8) = 0 = **VERDADEIRO**
  - b)  $((3^2)^*1) > 9) OU ((17^*0) > 10) = F ou F = FALSO$
  - c) ((3+2/2) > 3) E ((12-5 % 2) = 11) = V E V = VERDADEIRO
  - d) !(2+3=5) OU (!(3>2)) = F OU F = FALSO