

**Nomes: Gabriel de Souza Santos, Pedro Lucas Aparecido Silva**

**1º D.S.**

**Técnicas de Programação e Algoritmo**

## **Operadores Lógicos**

### **- O que são?**

**R:** Operadores lógicos são uma classe de recursos do qual se baseiam nas condições booleanas estabelecidas para resultar ao código um valor verdadeiro (se as condições estabelecidas juntamente à essas variáveis demonstrarem valor verdadeiro), ou valor falso (caso o contrário).

Existem, em geral, três operadores lógicos:

**NOT (não)** = Ele inverte o valor booleano dentro de condições estabelecidas.

**AND (e)** = Se todos os objetos forem demonstrados como verdadeiros, ele irá demonstrar um valor booleano TRUE. Se uma das condições não demonstrar um valor verdadeiro, ele retornará um valor falso.

**OR (ou)** = Se um objeto, pelo menos, numa condição, for demonstrado como verdadeiro, ele irá retornar um valor verdadeiro.

### **- Qual sua função?**

**R:** Sua função é de completar condições lógicas ou de alterar o valor booleano delas, para que requisitos lógicos, como o de análise de valor dentro de variáveis (pesquisa de existência de valor TRUE booleano baseado em seu valor).

### **- Como são integrados aos desvios condicionais?**

**R:** Baseado numa estrutura de desvio condicional, os operadores lógicos auxiliariam e diminuiriam o número de linhas de desvio condicionais necessários num código. Visto que operadores lógicos poderão alterar o valor booleano de condições lógicas, e compreendendo que desvio condicionais usam justamente valores booleanos como princípio para basear decisões, os operadores lógicos são fundamentais aplicando em desvios condicionais.