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

**1° 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 boleanas 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 boleano dentro de condições estabelecidas.

AND (e) = Se todos os objetos forem demonstrados como verdadeiros, ele irá demonstrar um valor boleano 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 boleano delas, para que requisitos lógicos, como o de análise de valor dentro de variáveis (pesquisa de existência de valor TRUE boleano 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 boleano de condições lógicas, e compreendendo que desvio condicionais usam justamente valores boleanos como princípio para basear decisões, os operadores lógicos são fundamentais aplicando em desvios condicionais.