

OPERADORES LÓGICOS

OPERADOR LÓGICO	QUER DIZER
And	Se duas expressões condicionais forem verdadeiras o resultado é verdadeiro.
Or	Se qualquer expressão condicional é verdadeira então o resultado é verdadeiro.
Not	Se a expressão condicional for falsa o resultado é verdadeiro. Se a expressão condicional for verdadeira o resultado é falso.
Xor	Se uma e apenas uma das expressões condicionais é verdadeira o resultado é verdadeiro. Se mais que uma for verdadeira o resultado é falso.

TABELA VERDADE

1º Valor	Operador	2º Valor	Resultado
V	And	V	V
V	And	F	F
F	And	V	F
F	And	F	F
V	Or	V	V
V	Or	F	V
F	Or	V	V
F	Or	F	F
V	NOT		F
F	NOT		V

DIGAMOS QUE EU TENHA A SEGUINTE SITUAÇÃO?

A e **B** = A condição **A** e a condição **B** ambas tem que ser verdadeiras

A ou **B** = A condição **A** ou a condição **B**, uma delas tem que ser verdadeira

NÃO A = Se condição **A** for verdadeira então sua resposta será falsa.

Exemplo: Em certos países as prescrições de alguns remédios estão determinadas pela idade. Digamos que nos Estados Unidos o remédio "X" não seja permitido para menores de 21 anos, já no Brasil a idade mínima é 18, em Portugal o remédio é permitido para todas as idades.

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        cadeia pais
        inteiro idade
        logico permitido
        escreva("Country/pais:?(BRA, USA,POR)\n:" )
        leia(pais)
        limpa()
        se (pais == "POR"ou pais == "BRA"){
            escreva("Qual a idade?\n:" )
        }senao {
            escreva( "Age:")
        }
        leia(idade)
        limpa()
        se(pais == "BRA" e idade >=18){
            permitido = verdadeiro
        } senao se (pais == "USA" e idade >=21){
            permitido = verdadeiro
        } senao se (pais == "POR"){
            permitido = verdadeiro
        } senao {
            permitido = falso
        }

        se( permitido e (pais == "POR" ou pais == "BRA")){
            escreva ("PERMITIDO")
        } senao se ( permitido e pais == "USA"){
            escreva ("Allowed.")
        } senao se (nao permitido e pais == "USA"){
            escreva ("Not Allowed.")
        } senao se (nao permitido e (pais == "POR" ou pais == "BRA")){
            escreva ("Não Permitido")
        }
    }
}
```

}

}