

Orientação a Objetos 1

Operadores Lógicos

Prof. MSc. Vinícius Camargo Andrade

vcandrade@utfpr.edu.br

Departamento Acadêmico de Informática
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Operadores Lógicos

Operadores Lógicos

Operadores lógicos são tipicamente utilizados com valores booleanos.

Operadores Lógicos

Operador	Significado
&&	E
	OU
!	NEGAÇÃO

Operador &&

Condição 1	Condição 2	Resultado
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

Operador ||

Condição 1	Condição 2	Resultado
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	V

Exemplo

Exemplo

Para que um aluno seja aprovado em uma disciplina, o mesmo deve ter uma frequência igual ou superior a 75% das aulas presenciais e uma média igual ou superior a 6,0 pontos.

Implementação

Implementação

```
Scanner entradaTeclado = new Scanner(System.in);

System.out.print("Informe a frequência do aluno (com casas decimais): ");
double frequencia = entradaTeclado.nextDouble();

System.out.print("Informe a média final do aluno: ");
double mediaFinal = entradaTeclado.nextDouble();

if (frequencia >= 0.75 && mediaFinal >= 6.0) {
    System.out.println("Aluno Aprovado!");
} else {
    System.out.println("Aluno Reprovado!");
}
```

Precedência

Operadores Lógicos

Precedência

*O operador lógico de **negação (!)** possui precedência ao operador **E (&&)** que, por sua vez, possui precedência ao operador **OU (||)**.*