Estruturas de Decisão

- ♦ O programa deve decidir entre diferentes fluxos, de acordo com entradas
- ♦ Por exemplo, se a nota de um aluno é maior ou igual a 7, ele é aprovado, caso contrário é reprovado





Como Funciona

Avaliação Lógica

Se nota>= 7 então

Aprovado

Executa se o Resultado for Verdadeiro



Identação

```
Python

if (condicao logica):

// bloco de codigo

// bloco de codigo

// bloco de codigo

elif (condicao logica):

// bloco de codigo

Identação

// bloco de codigo

else:

// bloco de codigo

else:
```



If / else

```
if avaliação lógica:
    #executa se verdadeiro
    #executa se verdadeiro
else
    #executa se falso
    #executa se falso
```



Operadores de Comparação

- < menor que
- > maior que
- <= menor igual
- >= maior igual
- != diferente
- == Igual



Operadores Lógicos

and - E

or - ou

not - não



Exemplos

```
nota = 7

if nota >= 7:
    print("Aprovado")

else:
    print("Reprovado")
```



Exemplos

```
nota = 7
frequencia = 90

if nota >= 7 and frequencia > 70:
    print("Aprovado")

Else:
    print("Reprovado")

if nota >= 7 or frequencia > 70:
    print("Aprovado")

Else:
    print("Reprovado")
```



elif

```
nota = 7

if nota <= 4:
    print("Reprovado")

elif nota > 4 and nota <=6:
    print("Exame")

Else:
    print("Aprovado")</pre>
```

