



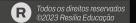
Qual a lógica disso?

Módulo 01- Aula 10 - HARD









Qual o meu objetivo de hoje?

HARD

- Reconhecer a importância de saber distinguir entre falso e verdadeiro;
- Compreender a utilização dos operadores lógicos, booleanos e de string;
- Implementar os operadores de comparação em expressões complexas.

SOFT

- Reconhecer a aprendizagem como um hábito;
- Descrever práticas que podem ser implementadas para aumentar a aprendizagem.



Fake news!!

É #FAKE que vídeo mostre OVNI em estrada brasileira

Imagem está na internet pelo menos desde 2018. Vídeo foi gravado em Indiana, nos Estados Unidos. Além disso, trata-se apenas de um carro estilizado.







Operadores relacionais

Operadores relacionais comparam elementos e retornam verdadeiro ou falso com base no resultado. São eles:

- ==
- >=
- <=
- >
- <
- !=



Dentro de um **condicional** podemos verificar se **mais de uma condição** é satisfeita utilizando **operadores and** (e) e **or** (ou). São usados para construir **expressões lógicas** mais complexas.

AND (E)				
Condição 1	Condição 2	Resultado		
FALSO	FALSO	FALSO		
FALSO	VERDADEIRO	FALSO		
VERDADEIRO	FALSO	FALSO		
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO		



Com and podemos verificar se duas condições são satisfeitas ao mesmo tempo.

AND

```
idade = 19

while(idade>15 and idade < 30):
    print("Você precisa ser maior de 30 e menor de 15 pra sair do loop!!")

idade = int(input('Digite sua idade: '))

print('Obrigado!!')</pre>
```



Dentro de um **condicional** podemos **verificar** se **mais de uma condição** é satisfeita utilizando **operadores and** (e) e **or** (ou).

Eles são avaliados segundo as tabelas abaixo:

OR (OU)			
Condição 1	Condição 2	Resultado	
FALSO	FALSO	FALSO	
FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO	
VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO	
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO	



Com or podemos verificar se ao menos uma das condições é satisfeita.

OR

```
dia = 'terça'

while(dia == 'terça' or dia == 'quarta'):
    print("Você precisa escolher um dia diferente de terça ou quarta pra sair do loop!!")
    dia = input('Que dia é hoje? ')

print('Obrigado!!')
```



Em **Python**, o operador **not** representa a negação lógica. Com ele podemos **inverter** um **booleano**.

```
aberto = True
if(not aberto):
    print("Pizzaria fechada!")
```

NOT (NÃO)			
Condição	Resultado		
FALSO	VERDADEIRO		
VERDADEIRO	FALSO		



Condicionais: combinação de operadores

Agora podemos verificar diversas condições ao mesmo tempo! Elas serão processadas da esquerda para a direita. Caso necessário, podemos utilizar parênteses para ajustar a precedência.

Ex:

```
if (saborPizza == "marguerita" and (dia == 'quarta' || dia == 'sabado')):
    print("[PROMO]: Pizza em dobro!")
    print("Começando a fazer DUAS pizzas marguerita")
```



Atividade: Notas

→ O QUE FAZER?

Criar um novo arquivo .py.

- Escrever um algoritmo que lê o número de identificação, as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

- $MA = (Nota1 + Nota2 \times 2 + Nota3 \times 3 + ME)/7$
- A atribuição de conceitos obedece a tabela ao lado

Ao fim, informar:

- O conceito do aluno e
- Se ele foi aprovado (A, B, C) ou reprovado (D, E)

Média	Conceito	
>9,0	А	
7,5 e < 9,0	В	
6,0 e < 7,5	С	
4,0 e < 6,0	D	
< 4,0	E	

Atividade: Notas

- → COMO FAZER?
- Em grupos de 3 a 4 pessoas. Teste o código com diferentes valores de coleta.
- → FECHAMENTO
 - Compartilhamento do código escrito e dúvidas durante o processo.







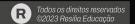
Qual a lógica disso?

Módulo 01- Aula 10 - SOFT











Afinal, o que é aprendizagem?





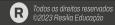


Como sabemos que aprendemos algo?



APRENDIZAGEM é a explicitação do conhecimento por meio de uma performance melhorada.







Aprender mais e melhor



Estudar mais



Atividade: Como aprender mais e melhor?

→ O QUE FAZER?

Discutir e registrar com *sticky notes* as seguintes perguntas:

- Como você se vê enquanto aprendiz?
- Quais são as práticas que você identifica que podem impactar a aprendizagem nos tópicos:
 - Autocuidado
 - Ambiente
 - Rotina/organização
 - Estudo
 - Comunidade



Atividade: Como aprender mais e melhor?

- → COMO FAZER?

 Em grupos de 3 a 4 pessoas. Ingressar no board relacionado a sala de vocês.
- → FECHAMENTO

 Cada grupo deverá apresentar as práticas discutidas e sugeridas.





Para não esquecer: Diretrizes para aprender mais e melhor!

- 1) Durma! O cérebro fatigado sobrecarrega e interrompe as conexões neurais. Quanto mais descansado, maiores são as chances de reter novo conteúdo!
- 2) Defina um horário de foco intensivo! Essa se chama a técnica de Pomodoro, e consiste em organizar ciclos de foco intensivo e ciclos de descanso. Comece testando com 25 minutos de prática para 5 minutos de descanso! Dica: https://pomofocus.io/
- 3) Faça pausas! Trocando de estímulo para o seu cérebro em alguns minutos com as pausas, seu cérebro trabalha na ideia em segundo plano.
- 4) Se livre de todas as distrações! Coloque o seu celular no modo avião, feche todas as abas desnecessárias, feche o Discord e foco total!
- 5) Se divirta! Depois das sessões de estudo, use momentos de lazer como recompensa por um trabalho bem feito! Exemplo: jogar video game depois de completado o desafio do código.





Até a próxima e #confianoprocesso





