



# >>>> Qual a lógica disso?

Módulo 01- Aula 10 - HARD



Fonte: Pixabay | Vintaris



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



**RESILIA**

# 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.

A person is shown from the chest up, wearing a white turban and a dark blue garment. They are holding a newspaper open, and the left page is completely blacked out. The right page shows a photograph of a person in a blue shirt. A bright, stylized fire effect is superimposed over the right page of the newspaper. The background is dark and textured.

**Isso aí é fake news!!**



# 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.



Fake news!!

MESSI, COMPROMETIDO

"Acá hubo  
un golpe  
de estado  
planetario"



M...

El futbolista rosarino Lionel Messi, volvió a sorprender al mundo. Esta vez al exhibir una desconocida faceta política: "No estamos en contra de la cuarentena", afirmó rotundamente, "en tanto me permita ir a atender un problema familiar". El jugador soltó la bomba: "Estamos en contra de los gobiernos (no sabemos) que nos están echando a la espalda". La declaración (o comentario) del Coronel... ar...

Comentarios  
compartido

Comentar

Más relevantes



...dijo eso,  
otra vez... mismos de siempre  
Responder · 1 d



la cuarentena le pega  
mal al equipo de El Squatt, cada nueva  
publicación es peor que la anterior!  
Me gusta · Responder · 1 d



Bueno, no había que  
reflexionar demasiado para entender que



Escribe un comentario...



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

A large, reflective sphere with a grid pattern, set against a dark background with a grid floor.

# Operadores relacionais



# Operadores relacionais

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

- ==

- >=

- <=

- >

- <

- !=







# Operadores lógicos





# Operadores lógicos

**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

# Operadores lógicos

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

AND

```
1
2
3  idade = 19
4
5  while(idade>15 and idade < 30):
6      print("Você precisa ser maior de 30 e menor de 15 pra sair do loop!!")
7      idade = int(input('Digite sua idade: '))
8
9  print('Obrigado!!')
```

# Operadores lógicos

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

# Operadores lógicos

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

OR

```
1
2
3 dia = 'terça'
4
5 while(dia == 'terça' or dia == 'quarta'):
6     print("Você precisa escolher um dia diferente de terça ou quarta pra sair do loop!!")
7     dia = input('Que dia é hoje? ')
8
9 print('Obrigado!!')
```

# Operadores lógicos

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

A person is seen from behind, standing on a sandy beach and looking out at the ocean. The image has a strong blue color cast. The person's hand is raised towards their face. The text 'Aprofundando condicionais' is overlaid in large, bold, yellow letters.

# Aprofundando condicionais





# 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	A
7,5 e < 9,0	B
6,0 e < 7,5	C
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



Fonte: Pixabay | Vintaris



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



RESILIA



# Afinal, o que é **aprendizagem?**





**Como sabemos que  
aprendemos algo?**







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





**VOCÊ É**

**PROTAGONISTA!**



**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.





**Diretrizes!**  
**Para não esquecer!**



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



# 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**



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



**RESILIA**