



>>>

E se?

Módulo 01 - Aula 07 - HARD



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Qual o meu objetivo de hoje?

HARD

- Compreender o que são estruturas condicionais;
- Entender quais são e como empregar condicionais no Python;
- Implementar o uso de condicionais em dois códigos: um que funciona como um detector de febre, e outro que compara preços de alimentos na feira.

SOFT

- Descrever o significado de produtividade;
- Avaliar sua distribuição atual de tempo;
- Implementar gestão de rotina;
- Explicar o que são tarefas emergenciais, urgentes e circunstanciais.



An aerial photograph of a multi-lane highway bridge curving across a body of water. The bridge has several lanes of traffic moving in both directions. The water below is dark and textured.

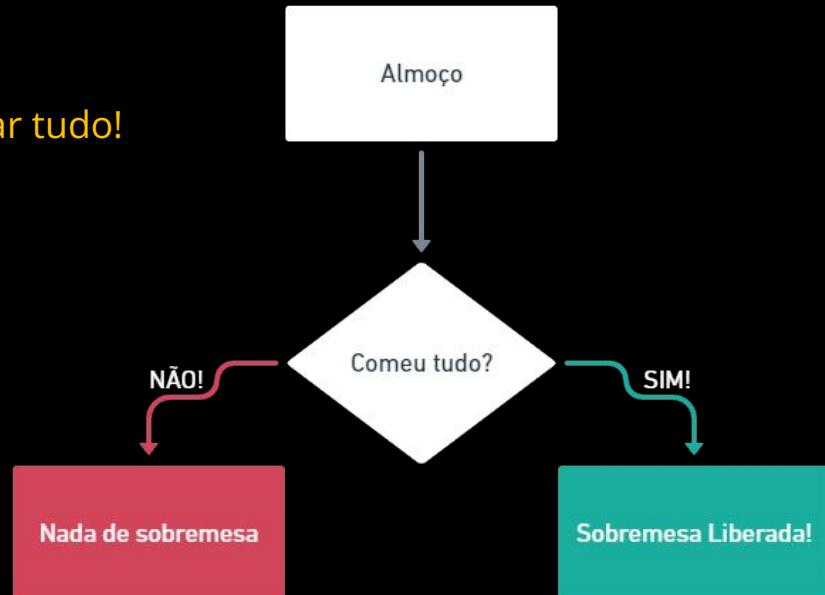
Condições

Condições

São as **circunstâncias** necessárias para que algo seja realizado ou **ocorra**. Podem ser **verdadeiras ou falsas**.

Ex:

- Você só pode comer sobremesa **se** almoçar tudo!





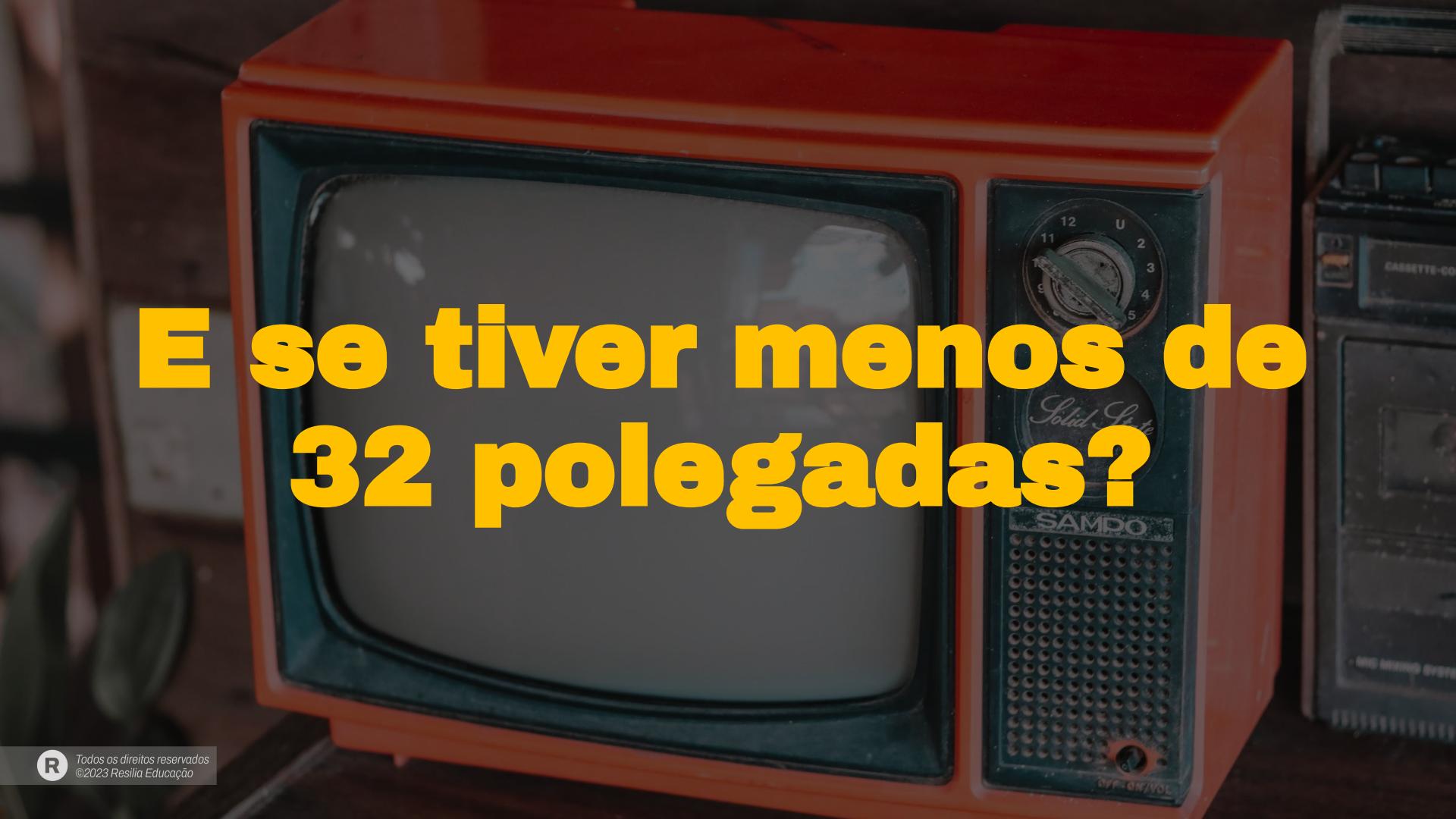
Comprando uma televisão

Comprando uma televisão

Na próxima black friday quero comprar uma televisão, mas tenho algumas limitações e restrições. São elas:

- A TV deve ter no mínimo 32 polegadas;
- A TV deve custar no máximo R\$1900,00.





**E se tiver menos de
32 polegadas?**





**E se for mais de
R\$1900,00?**



Condicionais no Python



Variáveis: booleanos

O tipo **booleano** armazena valores que podem ser **verdadeiro** ou **falso**.

Ex:

```
solEhFrio = False
```

```
solEhQuente = True
```

Operadores de comparação

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

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



Condicionais: if

Utilizamos o **if** (se) para executar uma determinada **porção de código** com base em uma **condição**.

Ex:

```
if (comeuTudo == 'sim'):  
    print("Sobremesa liberada!")
```

Condicionais: else

Utilizamos o **else** (senão) como **fluxo alternativo** de um bloco if. Ele só será **executado** caso a **condição verificada** no **if** seja **falsa**.

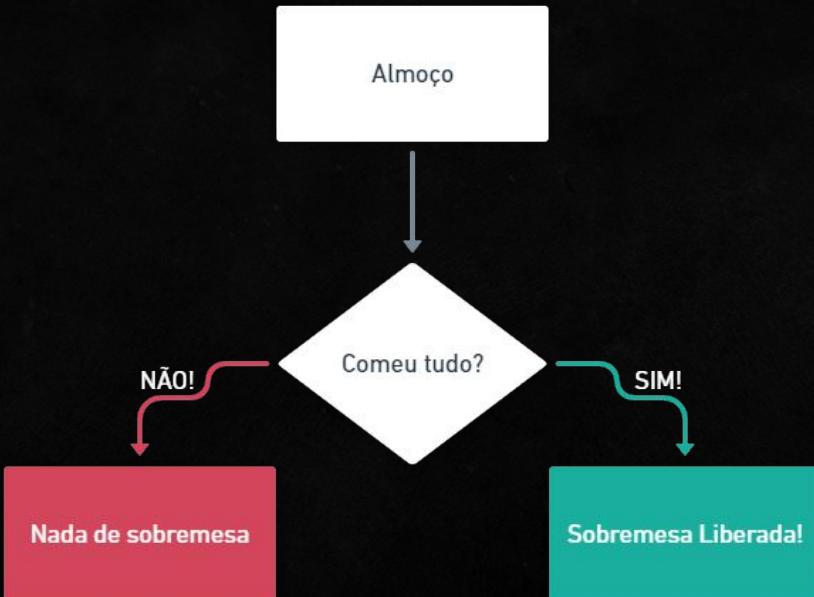
Ex:

```
if (comeuTudo == 'sim'):  
    print("Sobremesa liberada!")  
  
else:  
    print("Nada de sobremesa!")
```



Condicionais: if/else

No **fluxograma** abaixo, onde está o **if** e onde está o **else**?



Atividade

Atividade: É febre?

→ O QUE FAZER?

Implementar um detector de febre.

→ COMO FAZER?

- Criar um arquivo termometro.py
- Declarar uma variável chamada temperatura com os valores: 36.5, 38, 99.
- Utilizando if e else, exibir na tela: “Você está com febre” quando a temperatura for maior que 38 graus e “Nada de febre” caso contrário
- Avaliar os resultados obtidos

→ FECHAMENTO

Compartilhar as etapas, os resultados e as dificuldades enfrentadas pelo grupo, com a turma.

Aprofundando condicionais

Condicionais: múltiplas condições

E se para uma determinada **condição** tivermos **mais de um valor possível**?

Ex:

- Em uma determinada pizzaria você pode escolher apenas um sabor de pizza. Ela pode ser marguerita, quatro queijos ou calabresa. Cada uma delas tem um preço diferente no cardápio.



Condicionais: elif

Utilizamos o **elif** (e se) como **fluxo possível** em um condicional. Ele só será **executado** caso a **condição verificada** no **if** seja **falsa** e a **condição** verificada **nele mesmo** seja **verdadeira**. Ex:

```
if (saborPizza == "marguerita"):  
    print("Começando a fazer pizza marguerita ")  
elif (saborPizza == "quatro queijos"):  
    print("Começando a fazer pizza quatro queijos ")  
else:  
    print("Sabor da pizza informado não disponível! ")
```

Atividade

Atividade: Inflacionou

→ **O QUE FAZER?**

Implementar um programa (algoritmo) que analisa a diferença de preço nos alimentos de uma semana para outra em uma feira.

→ **COMO FAZER?**

- Utilize 3 variáveis:
 - Uma terá o nome dos alimentos (tomate, laranja, abacaxi e limão)
 - Uma terá o valor do alimento na semana anterior
 - Uma terá o valor do alimento na semana atual
- Caso um aumento de preço tenha ocorrido, sua aplicação deve exibir: “O <alimento> aumentou: <aumento> reais”
- Caso uma diminuição de preço tenha ocorrido, sua aplicação deve exibir: “O <alimento> diminuiu: <diminuição> reais”

Atividade: Inflacionou

- Caso não haja alteração, sua aplicação deve exibir: “Não houve alteração no preço de <alimento>”
- Caso o alimento fornecido não esteja na lista, exiba a mensagem: “<alimento> indisponível na feira”
- Utilize seus conhecimentos de variáveis, condicionais com o usuário nessa atividade.



FECHAMENTO

Compartilhar as etapas, os resultados e as dificuldades enfrentadas pelo grupo, com a turma.



>>>

E se?

Módulo 01 - Aula 07 - SOFT



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação





Gestão de tempo e produtividade



Momento de Reflexão



**“A tranquilidade de
estar fazendo a coisa
certa na hora certa.”**





Eficácia + Eficiência

=

Efetividade



Produtividade:

Como dar conta de tudo?



EFICIÊNCIA

Fazer da melhor forma possível, com excelência, sem desperdício de energia, tempo ou dinheiro.

EFICÁCIA

Fazer o que deve ser feito, atingindo o objetivo proposto e o resultado desejado.



EFETIVIDADE

Para ser efetivo, é preciso ser ao mesmo tempo eficiente e eficaz.



Quiz do tempo



Atividade: Quizz do tempo

→ **O QUE FAZER?**

- Identificar o comportamento individual em relação ao tempo.

→ **COMO FAZER?**

- Criar uma cópia do arquivo disponibilizado no roteiro de aula para editar;
- Marcar um X na ocorrência de tempo que faz sentido, na primeira tabela
- Colocar o valor, em pontos, referente a cada linha na segunda tabela (Exemplo: se na situação 1 foi marcada “às vezes”, deve-se colocar , no conjunto B, onde diz 1, a quantidade de pontos 3

→ **FECHAMENTO**

- Compartilhamento com a turma dos resultados obtidos e comparação com o slide conclusão que será apresentado a seguir.

Classificação de atividades:



Importante



Urgente



Circunstancial



Importante

Atividades relevantes e que possuem prazo hábil para realização. As atividades importantes nunca são urgentes. Por terem prazo estabelecido, não devem gerar stress e não exigem atenção imediata.



Urgente

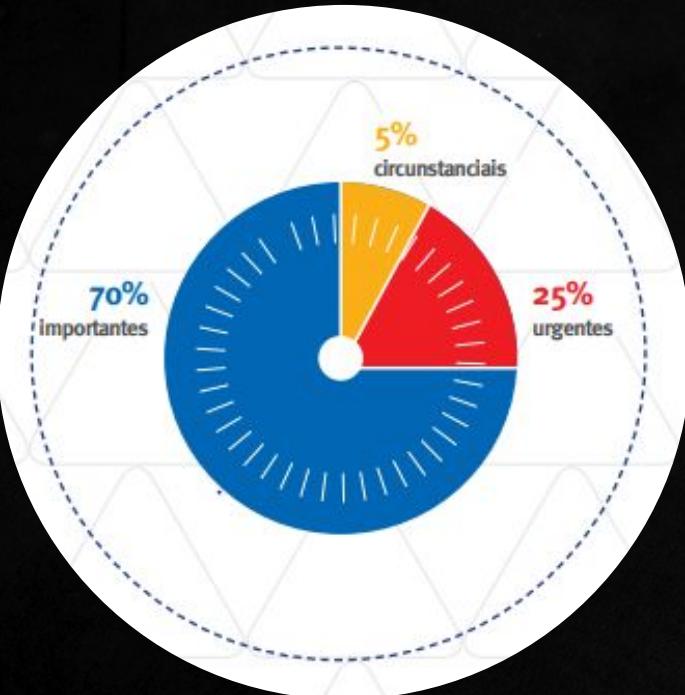
Atividades que envolvem ações onde o tempo está curto ou já se esgotou. São as solicitações que chegam de última hora e muitas vezes não foram previstas. Porém existem ainda aquelas que eram importantes, mas que por não terem sido realizadas no tempo passaram a ser urgentes.



Circunstancial

Atividades não são relevantes. São as tarefas feitas por comodidade ou porque são exigidas socialmente. Como por exemplo o uso da internet sem ter uma necessidade específica, eventos e reuniões em que sua presença é desnecessária, etc.

Existe uma distribuição ideal das atividades?



Fazer uma melhor gestão do tempo para ser mais efetivo exige mudanças de hábitos e atitudes no dia a dia.

- **Classificar as tarefas** em importantes, urgentes e circunstanciais ajuda a dimensionar e avaliar onde o tempo está focado;
- Utilizar uma **matriz de tarefas** é uma forma prática e visual de organizar a distribuição dessas tarefas.
- Utilizar **apps** para garantir produtividade é uma maneira de controlar as influências e interferências do dia a dia.

Reflita: distribuição ideal do tempo

- 1)** Faça uma análise crítica: a sua distribuição está próxima da ideal? Ela representa o que efetivamente acontece no seu dia a dia?
- 2)** Você está colocando seu foco, concentração e energia naquilo que é importante ou apenas está apagando incêndio, correndo atrás das atividades urgentes?
- 3)** Quais são os maiores obstáculos da sua produtividade no dia a dia?



Até a próxima e
#confianoprocess

