

Data Analytics - Módulo 1

Roteiro de aula

Aula 07: E se?



Tópicos da aula:

- If
- Elif
- Else
- Gestão de rotina



Atividades da Aula

Atividade 1: 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.

Atividade 2: 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”
- 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.

Atividade 3: Quizz do tempo

■ O que fazer?

Identificar o comportamento individual em relação ao tempo.

■ Como fazer?

1. Criar uma cópia do arquivo disponibilizado no roteiro de aula para editar;
2. Marcar um X na ocorrência de tempo que faz sentido, na primeira tabela
3. 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.



Para ir além!

→ Reveja sua rotina, você está conseguindo criar seus hábitos?

- ◆ Para te ajudar, temos esse [modelo de planner](#) que pode te ajudar na sua organização!



Para ajudar



Links interessantes:

- [Como usar IF em Python](#)
- [Aprendendo a programar em Python](#) - Estruturas Condicionais - IF
- [Como usar condicionais em Python](#)
- [3 práticas para aumentar os resultados da sua aprendizagem autodirigida](#)