# 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;
- o 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.

## ■ <u>Fechamento</u>

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:

- o Uma terá o nome dos alimentos (tomate, laranja, abacaxi e limão)
- o Uma terá o valor do alimento na semana anterior
- o 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

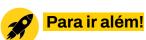
- Compartilhar as etapas, os resultados e as dificuldades enfrentadas pelo grupo, com a turma.

#### 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
- 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
- <u>Fechamento</u>
  Compartilhamento com a turma dos resultados obtidos e comparação.



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