

# Atividade Python

# O que é Python e como você pode baixá-lo?

Python é uma linguagem de programação que enfatiza a legibilidade do código com o uso de recuo significativo. Pode apresentar aos alunos:

- **Programação estruturada**: Utiliza construções de fluxo de controle estruturado de seleção (if/then/else) e loops (while e for).
- **Programação orientada a objetos**: Cada objeto é programado separadamente, como nosso personagem ou obstáculos.
- **Programação funcional**: O programa usa funções para trabalhar.

Abaixo você pode encontrar maneiras de baixar o programa apropriado para suas necessidades.

• Aplicativo de desktop: Você pode baixar Python para seu computador no link abaixo:

https://www.python.org/downloads/

Siga as instruções com base no seu sistema operativo.

• **Código do Visual Studio**: Você pode baixar o código do Visual Studio, um compilador Python, para o seu computador na Microsoft Store ou na Mac App Store.

## Mulher no questionário Digital e Ciência

#### Objetivos da atividade

- Os alunos aprenderão a trabalhar em equipa.
- Os alunos serão apresentados ao conceito de programação e pensamento algorítmico.
- Os alunos entenderão como as funções de impressão e entrada funcionam em Python.
- Os alunos serão apresentados às funções de seleção (if/else).
- Os alunos aprenderão o conceito de pontuação e variáveis.

#### Ferramentas e materiais de que vai precisar

- Computadores (laptop/desktop), nos quais o Python (ou um compilador Python) está pré-instalado.
- Ligação à Internet para que os alunos possam pesquisar factos online, ou livros com informações, ou os alunos possam encontrar informações para o questionário como lição de casa.

# Descrição da atividade

## Introdução

- O tema é apresentado aos alunos com perguntas como: "Conhece alguma interessante
- fato para uma mulher na Ciência ou na Tecnologia?".





- Apresentar o ambiente Python aos alunos.
- Introduza a função de impressão e entrada do Python.
- Introduza as funções de seleção (if/else).

## Atividade

O objetivo desta atividade é criar um questionário para mulheres na Ciência ou na Tecnologia. O exemplo abaixo tem uma pergunta de exemplo e um sistema de pontuação.

- Os alunos criam equipas de 2-4 pessoas.
- No início, os alunos precisam encontrar os fatos que vão usar para o questionário.
- Criação da descrição do quiz, conforme mostrado abaixo.

print("Welcome to the Women in Science and Digital Quiz!") print("Answer the following questions by typing A, B, or C.")

• Os alunos podem então criar um sistema de pontuação, criando uma variável chamada pontuação.

# Variables score = 0

• Depois disso, os alunos podem criar suas perguntas seguindo o programa abaixo.





```
print()

print("Who was the first woman to win a Nobel Prize? ")

print("A. Rosalind Franklin")

print("B. Dorothy Hodgkin")

print("C. Marie Curie")

print("D. Lise Meitner")

answer = input("Make a choice: ")

print()

if answer == "C" or answer == "c": #check if the player found the correct answer

print("Correct! Marie Curie is the first woman to win a Nobel prize and the first person to win a Nobel prize in different categories (Physics and Chemistry)")

score += 1

else:

print("Wrong! Marie Curie is the first woman to win a Nobel prize and the first person to win a Nobel prize in different categories (Physics and Chemistry)")
```

•Depois de terminar com as perguntas, os alunos podem adicionar a pontuação final ao seu programa usando a linha abaixo:

```
# Thank you message and score
print("Thank you for playing! We hope you enjoyed our quiz and learned more about women in
Science!")
```

print("Your score is:", score, "/10") #Change the number based on the number of questions

