

Bootcamp: Desenvolvedor(a) Python

Trabalho Prático

Módulo 3: Python para aplicações web

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

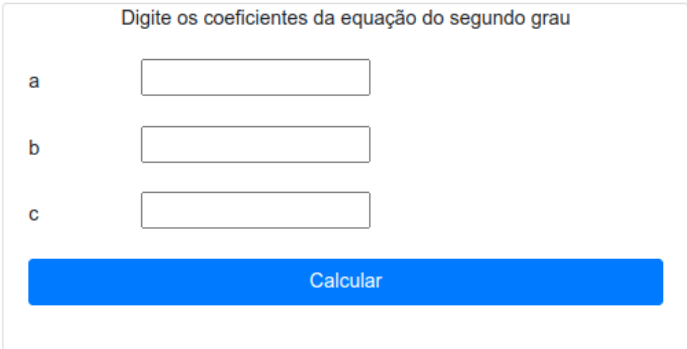
1. Criar uma aplicação web utilizando Django.
2. Criar um sistema de rotas da aplicação web.
3. Exercitar a interação frontend/backend por meio da inserção de dados através de formulário e obter a resposta do backend.
4. Criação de templates com HTML, CSS.

Enunciado

O aluno deve ser capaz de criar um sistema web utilizando o framework Django. O sistema web deve ser capaz de, quando o usuário inserir os coeficientes de uma equação do segundo grau (a , b e c), retornar os possíveis valores de resolução dessa equação (duas raízes reais, uma raiz real, sem raízes reais)

Exemplo de implementação criado pelo professor na Figura 1.

Figura 1 - Implementação do desafio prático.



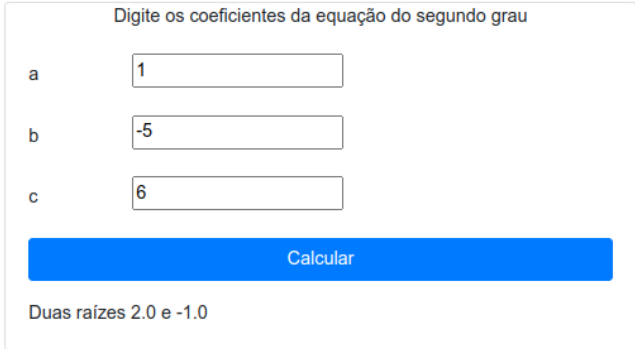
Digite os coeficientes da equação do segundo grau

a

b

c

Figura 2 - Exemplo de utilização.



Digite os coeficientes da equação do segundo grau

a

b

c

Duas raízes 2.0 e -1.0

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criar uma aplicação web simples com Django.
2. Criar o template (com formulário) para inserção dos coeficientes (a, b e c).
3. Criar a rota para receber as informações do formulário.
4. Criar a view para receber os resultados e reenviar a solução para o frontend.
5. Criar o template que receberá os valores das raízes calculadas.