

## Programação Imperativa - PBL C4

**Exercício Único** (valor: 10,0 pontos): Considere o código fornecido no arquivo **EquacaoSegundoGrau.c**, em anexo. O código contém apenas a função **main**, a qual chama outras funções a fim de resolver uma Equação do Segundo Grau qualquer, dados os seus três coeficientes. Complete o código com a definição de todas as funções necessárias para que o código compile e execute corretamente, tal como mostram os exemplos de interação a seguir.

Exemplo 1:

```
Forma geral da equação do segundo grau: a x**2 + b x + c = 0
Digite o coeficiente a: -1
Digite o coeficiente b: 4
Digite o coeficiente c: 4
A equação possui duas raízes: -0.828427 e 4.828427.
```

Exemplo 2:

```
Forma geral da equação do segundo grau: a x**2 + b x + c = 0
Digite o coeficiente a: -1
Digite o coeficiente b: 4
Digite o coeficiente c: -4
A equação possui somente uma raiz: 2.000000.
```

Exemplo 3:

```
Forma geral da equação do segundo grau: a x**2 + b x + c = 0
Digite o coeficiente a: 1
Digite o coeficiente b: 1
Digite o coeficiente c: 1
A equação não possui raízes reais.
```

Exemplo 4:

```
Forma geral da equação do segundo grau: a x**2 + b x + c = 0
Digite o coeficiente a: 0
0 coeficiente a não pode ser zero!
```