



Unidade 3

Capítulo 2



Compilando códigos C no VS Code



Executores:



Coordenação:




Iniciativa:





Enunciado

Para confirmar que seu ambiente de desenvolvimento integrado VS Code está corretamente configurado, iremos retornar a uma atividade do capítulo 1, implementando-a no ambiente de desenvolvimento e compilando-o.



Instruções

Reproduza o código a seguir no VS Code, compile-o para gerar o arquivo executável e envie tanto o arquivo **.c** e **.exe** através desta atividade.

(<https://onlinegdb.com/n1GqkdjE0>)

```
/*
09 - Escreva um programa que permita ao usuário escolher uma faixa de salário (1 para até R$ 2.000,
2 para de R$ 2.000 a R$ 5.000, 3 para
acima de R$ 5.000) e informe o valor do salário bruto. Utilize um switch para calcular o valor do
imposto devido com base na faixa escolhida,
considerando as seguintes alíquotas:
• Faixa 1: 5%
• Faixa 2: 10%
• Faixa 3: 15
*/

#include <stdio.h>

float calcularImposto(int faixa, float salarioBruto) {
    float aliquota;

    switch (faixa) {
        case 1:
            aliquota = 0.05;
            break;
        case 2:
            aliquota = 0.10;
            break;
        case 3:
            aliquota = 0.15;
            break;
        default:
            return -1;
    }
    return salarioBruto * aliquota;
}

int main() {
    int faixaSalarial;
    float salarioBruto, imposto;

    printf("Escolha a faixa salarial:\n");
    printf("1 - Até R$ 2.000\n");
    printf("2 - De R$ 2.000 a R$ 5.000\n");
    printf("3 - Acima de R$ 5.000\n");
    scanf("%d", &faixaSalarial);

    printf("Digite o seu salário bruto: R$ ");
    scanf("%f", &salarioBruto);

    imposto = calcularImposto(faixaSalarial, salarioBruto);

    if (imposto >= 0) {
        printf("O valor do imposto a ser pago é: R$ %.2f\n", imposto);
    } else {
        printf("Faixa salarial inválida.\n");
    }
}
```



Prazo:

Você tem 1 dia para enviar essa atividade.

