



UNIVERSIDADE
VILA VELHA
ESPÍRITO SANTO

Laboratório de Programação

LISTA 1: Introdução à lógica de programação

[texto do link](#) NOME: Raphael Flauzino Oliari

CRIAR / COMPARTILHAR AQUI UM LINK PARA SEU PRÓPRIO NOTEBOOK COLAB: [Clique Aqui!](#)

✓ Questão 2b:

b) Calcular e exibir a área de um quadrado de lado (L). $\text{Área} = L^2$.

```
1 # COLAR A RESPOSTA AQUI:
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #include <math.h>
6
7 int main()
8 {
9     // ALGORITMO PARA CALCULAR A ÁREA DE UM QUADRADO
10    float L, area;
11    printf("ÁREA DO QUADRADO");
12    printf("Valor de L: "); scanf("%f", &L);
13    area = pow(L, 2);
14    printf("VALOR DA ÁREA: %.2f", area);
15    return 0;
16 }
```

✓ Questão 2c:

c) Calcular e exibir a área de um retângulo de lado (L) e altura (H). $\text{Área} = L * H$.

```
1 # COLAR A RESPOSTA AQUI:
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #include <math.h>
6
7 int main()
8 {
9     // ALGORITMO PARA CALCULAR A ÁREA DE UM RETANGULO
10    float L, H, area;
11    printf("ÁREA DO RETANGULO");
12    printf("Valor de L: "); scanf("%f", &L);
13    printf("Valor de H: "); scanf("%f", &H);
14    area = L * H;
15    printf("VALOR DA ÁREA: %.2f", area);
16    return 0;
17 }
```

✓ Questão 2e:

e) Calcular e exibir o IMC (Índice de Massa Corpórea) de uma pessoa de altura (H) em metros e massa (M) em quilogramas, sabendo que $\text{IMC} = M / H^2$.

```

1 # COLAR A RESPOSTA AQUI:
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #include <math.h>
6
7 int main()
8 {
9     // ALGORITMO PARA CALCULAR O IMC
10    float A, P, IMC;
11    printf("CALCULO DE IMC");
12    printf("Valor da Altura: "); scanf("%f", &A);
13    printf("Valor do Peso: "); scanf("%f", &P);
14    IMC = P / pow(A, 2);
15    printf("Resultado do IMC: %.2f", IMC);
16    return 0;
17 }

```

✓ Questão 2a:

a) Calcular e exibir a hipotenusa (A) de um triângulo retângulo de catetos B e C , sabendo que:

$$A = \sqrt[2]{B^2 + C^2}$$

```

1 # COLAR A RESPOSTA AQUI:
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #include <math.h>
6
7 int main()
8 {
9     // ALGORITMO PARA CALCULAR A HIPOTENUSA
10    float A, B, C;
11    printf("Valor de B: "); scanf("%f", &B);
12    printf("Valor de C: "); scanf("%f", &C);
13    A = sqrt(pow(B, 2) + pow(C, 2));
14    printf("O RESULTADO DA HIPOTESUNA É: %.2f", A);
15    return 0;
16 }

```

> Questão 2d:

[] ↳ 2 células ocultas

> Questão 0:

[] ↳ 3 células ocultas