

## Lista de exercícios 1 – Python 80 horas

1. Crie um programa em Python que solicite o valor da base e altura e calcule a área de um retângulo, apresentando no final todos os valores na tela.

$$area\_retangulo = base \times altura$$

2. Crie um programa em Python que solicite o valor da base e altura e calcule a área de um triângulo, apresentando no final todos os valores na tela.

$$area\_triangulo = base \times altura / 2$$

3. Crie um programa em Python que calcule o perímetro de uma circunferência e exiba o valor arredondado com duas casas decimais.

$$perimetro\_circ = 2 * \pi * raio$$

4. Crie um programa em Python que calcule a área de uma circunferência e exiba o valor arredondado com duas casas decimais.

$$area\_circ = \pi * raio^2$$

5. Ler dois números decimais e apresente na tela:

- Soma dos dois números
- Subtração dos dois números
- Multiplicação dos dois números
- Divisão dos dois números
- Potência do primeiro elevado pelo segundo
- Módulo (resto da divisão) entre os dois números [%]
- Raiz quadrada dos dois números [math.sqrt()]

6. Crie um programa em Python para calcular o valor final de uma compra, com desconto percentual qualquer.

7. Crie um programa em Python que faça a conversão de um valor em Dólar [USA] para o seu equivalente em Real. Deve ser informada a taxa de câmbio e o valor em dólar para a conversão.

8. Crie um programa em Python para converter e exibir uma temperatura de graus Celsius para graus Fahrenheit.

$$F = \frac{9 * C + 150}{5}$$