



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS  
DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE ALGORITMOS  
PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

### LISTA DE EXERCÍCIOS I

**Faça uma versão em descrição narrativa e outra em fluxograma para cada uma das questões a seguir.**

1. Crie um algoritmo que solicita e lê uma temperatura em Celsius, faz a conversão para Fahrenheit e exibe tal resultado. Para realizar tal cálculo, deve-se utilizar a seguinte fórmula:

$$F = C \times 1,8 + 32$$

2. Faça um algoritmo que solicita e lê um número, calcula e exibe uma mensagem informando o seu triplo.
3. Elabore um algoritmo que calcula a área de uma circunferência e apresenta o resultado da área calculada. Para realizar tal cálculo, deve-se utilizar a seguinte fórmula:

$$A = \pi R^2$$

**Obs.:** é necessário solicitar e ler o valor do raio.

4. Todos os números naturais possuem antecessor, que é o número que antecede (anterior) um valor específico, e sucessor, que é o número que sucede (posterior) um valor específico. Sabendo disso, crie um algoritmo que solicita ao usuário um número inteiro e apresenta seu antecessor e sucessor.