**INTRODUÇÃO**

O trabalho a seguir foi elaborado para fins de relatório de prática, referente à disciplina Algoritmos e Programação Estruturada, do primeiro período do curso superior de Tecnologia em Ciência de Dados. A proposta é criar dois algoritmos, em linguagem Portugol.

No primeiro programa, trata-se de um algoritmo onde o usuário insere a sua idade e recebe um retorno. As possibilidades de retorno são duas: “Maior de idade”, caso a idade seja maior ou igual a 18 anos ou “Menor de idade”, caso contrário.

No segundo programa, trata-se de um algoritmo onde se calcula o resultado de uma potencialização. Deve-se usar uma estrutura de repetição para realizar o cálculo.

**MÉTODOLOGIA E RESULTADOS**

O site “Portugol WebStudio” foi acessado. Conforme orientado, foi criado um novo arquivo para cada criação desses algoritmos. Ou seja, dois arquivos.

Para o primeiro algoritmo, referente ao retorno de maioridade, foi elaborado o seguinte código:

**Figura 1 – Primeiro algoritmo**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Fonte: autoria própria

Para o segundo código, referente à resolução de um cálculo de potencialização através de uma estrutura de repetição. Essa estrutura usa como auxilio uma variável chamada “contagem” que começa com o valor “1”. Enquanto contagem for menor ou igual ao número fornecido como expoente, o resultado vai ser multiplicado pela base e a contagem vai aumentar.

**Figura 1 – Segundo algoritmo**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Fonte: autoria própria