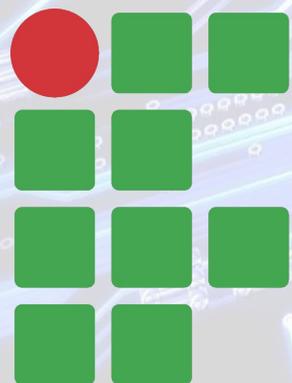


Estrutura de Dados II

3º Período ADS

Prof. Matheus Araújo Aguiar



INSTITUTO FEDERAL
Triângulo Mineiro

Campus
Patrocínio

Estrutura de Dados II

- T1 – 1º Trabalho

Data de Entrega: 06/09

Forma de Entrega:

Enviar mensagem com o título “ED2-T1-NomeAluno” contendo um documento com a análise do algoritmo dado a seguir para o e-mail

matheusaguiar@iftm.edu.br

Pode ser realizado em duplas

Estrutura de Dados II

- T1 – 1º Trabalho

Observe o seguinte algoritmo para calcular a potência de um número **B** ao expoente **E**, sendo que $E \geq 0$:

ALGORITMO POTENCIA(base B, expoente E):

P ← 1

para **i** ← 1 até **E** **faça**:

P ← **P** * **B**

fim para

retornar P

FIM ALGORITMO

Estrutura de Dados II

- T1 – 1º Trabalho

Considerando o algoritmo apresentado:

- a) Calcule o custo de execução do algoritmo.
- b) Mostre através de um loop invariante que o algoritmo é correto.