



Etec de Guaianazes		
Nome:	Nº	Turma: 1º\ 2º\ 3º\ Série - ETIM Informática
Professora: Aline Mendonça / Thayani Silva	Data:	Menção Obtida:

<u>AVALIAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS – ESTUDOS DE CASO</u> <u>ENTREGA EM DUPLA EM 02/09/23</u>

Critérios de Avaliação: Raciocínio lógico, Aplicação de Princípios, Organização, Conhecimento

- 1) Criar o algoritmo, código em Portugol e código em Java dos exercícios abaixo:
- a) João tem 1,34m de altura e Pedro tem 1,45m. João cresce 2,5cm por ano e Pedro cresce 2cm por ano. Quantos anos irá demorar para João ficar mais alto que Pedro?
- b) Criar um programa que calcule e apresente o fatorial de um número inteiro apresentado pelo usuário.

Obs.: O fatorial de um número é obtido por meio do cálculo:

$$5! = 5*4*3*2*1 = 120$$

- c) Criar um programa que leia uma base e um expoente e apresente o cálculo da potência.
- d) A série de Fibonacci é composta pelos seguintes termos:

Criar um programa que calcule a série de Fibonacci até o enésimo, onde n será definido pelo usuário