

CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Turma: 2º INTIN Ano Letivo: 2022 Campus: Cajazeiras - PB

Professores: Michel da Silva

Nome: ______ Data: ___/___/___

Lista 02

Estrutura de classe

- Construa uma calculadora que seja uma classe. As operações que deve existir na calculara são: Somar, subtrair, multiplicar, dividir (não pode ter divisão por zero), potência, listar os últimos resultados.
- **2.** Construa uma classe que ao ser instanciada ela retorne os números pares entre dois valores, passados na inicialização, incluindo-os.
- **3.** construa uma classe que ao ser instanciada ela retorne o valor fatorial de um número passado na sua inicialização.
- **4.** Escreva (em python) uma classe PessoaIMC que contenha os atributos peso e altura, ambos do tipo float. Crie os métodos de acesso para estes atributos. Crie o método calculaIMC() que retorna um valor do tipo float correspondente ao IMC (Índice de Massa Corporal = peso / altura ao quadrado) calculado. Implemente também o método resultIMC() que retorna uma String com as seguintes informações:
- a. Nome: <nome da pessoa>
- b. Data de Nascimento: <sua data de nascimento>
- c. Peso: <seu peso>
- d. Altura: <sua altura>
- e. Situação: <
- 16,00 a 16,99 Baixo peso Grau II
- 17,00 a 18.49 Baixo peso Grau I
- 18,50 a 24,99 Peso ideal
- 25,00 a 29,99 Sobrepeso
- 30,00 a 34,99 Obesidade Grau I
- 35,00 a 39,99 Obesidade Grau II >
- 5. Você foi contratado para atualizar o código fonte do jogo PacMan. Após analisar o jogo, você identificou que existem 5 classes no jogo (mapa, PacMan, fantasma, moedas e frutas que dão poderes ao PacMan) e mapeou os atributos e métodos de cada classe, começando a codificação a partir da classe do PacMan, logo, escreva os métodos e atributos destas classes.