

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

**Curso: ADS** 

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

**Professor: Ely** 

## Exercício 01 - Extra

- 1. Identifique o nome do conceito representado pelo texto abaixo:
  - a. É a forma de definir ou controlar a complexidade baseada em características essenciais e pela supressão ou desconsideração de detalhes em orientação a objetos
  - Define que nenhum acesso direto é concedido diretamente aos dados, apenas através de métodos.
  - c. É um recurso que serve para inicializar os atributos e é executado automaticamente sempre que um novo objeto é criado.

Assinale v ou F:
( ) Classes são instâncias de objetos;
( ) Classes são apenas agrupamentos de métodos;
( )Atributos definem o estado de um objeto;
( ) Métodos podem são análogos às funções e em TypeScript podem ser escritos dentro ou fora da classe, como em C++;
( ) Podemos ignorar o uso de tipos em TypeScript.

- 3. Considere os elementos e assinale a alternativa correta: Teresina Equipamentos Hidráulicos, Empresa e Nome da Empresa. Na orientação a objetos, os itens acima representam, respectivamente:
  - a. atributo, classe e objeto;
  - b. classe, atributo e objeto;
  - c. classe, objeto e atributo;
  - d. objeto, atributo e classe;
  - e. objeto, classe e atributo.

let conta : Conta = new Conta();	
1 2 3 4	
( ) Construtor;	( ) Classe;
( ) Operador de instanciação;	( ) Objeto.

4. Dada a construção abaixo, associe os números ao elemento correspondente:

- 5. Crie uma classe chamada Controle De Audio a partir das orientações:
  - a. A classe deve ter um atributo inteiro representando o volume inicializado com o valor 2.
  - b. Crie um método chamado aumentar volume que incrementa em um o valor atual. O método não deve deixar o valor ficar maior que 10. Utilize um if para isso;
  - c. Crie um método chamado diminuir volume que decrementa em um o valor atual. O método não deve deixar o valor ficar menor 0.
  - d. Crie um método chamado getVolume que retorna o valor do volume.
- 6. Implemente a questão acima em outra linguagem que não seja TypeScript.