

	COLÉGIO PEDRO II – <i>CAMPUS</i> DUQUE DE CAXIAS	NOTA
	DATA: ____/____/____ SÉRIE/TURMA: DS102	
	DISCIPLINA: Linguagem de Programação 2	
	PROFESSOR: Judismar Arpini Júnior	
	NOME: _____	Nº _____
SIMULADO 1ª CERTIFICAÇÃO – PROVA INDIVIDUAL – SEM CONSULTA – VALOR TOTAL: 5		

BOA PROVA!

Questão 1) [1,5]

Considere as seguintes afirmações referentes à Programação Orientada a Objetos. Julgue-as como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**).

- () É possível executar um método de uma classe sem instanciá-la. [0,3]
- () Classes com propriedades **static** não podem ser instanciadas. [0,3]
- () Os métodos **públicos** são as ações que um objeto pode realizar. [0,3]
- () Para uma classe herdar de outra, usamos a palavra reservada **extends**. [0,3]
- () A palavra reservada **readonly** define atributos constantes: uma vez inicializados, não podem ser alterados. [0,3]

Questão 2) [2,0]

(i) Escreva, em TypeScript, a classe **encapsulada** BichoDeEstimacao, a qual deve ter um atributo **nome**. Deve ter também um método do tipo get que retorna o nome, e outro método do tipo set que altera o nome a partir de outro nome passado como argumento. [1,0]

(ii) Escreva agora, em TypeScript, a classe **encapsulada** Pessoa, a qual possui os atributos **nome** e **bichos**, sendo este último um array (lista) de BichoDeEstimacao, inicializando-o em sua definição como uma lista vazia. Deve ter também um método que retorna o **nome** (método tipo get), um método que insere um BichoDeEstimacao no array **bichos**, um método que retorna um bicho a partir de um **índice** (parâmetro do método) e um construtor que inicializa apenas o nome. [1,0]

Questão 3) [1,0]

Preencha as lacunas do código TypeScript abaixo, de maneira que o atributo **nome** seja inicializado no construtor e que seja diferente da string vazia.

```
class Funcionario
{
    private nome: _____;

    public _____ (nome: string)
    {
        this.nome = nome;
        if(nome ____ "")
        {
            _____ = "Rex";
        }
    }
}
```

Questão 4) [0,5]

Sobre **sobrescrever** métodos e **herança** em TypeScript, marque a alternativa correta:

- (A) TypeScript não permite herança.
- (B) É possível sobrescrever métodos da superclasse em alguma subclasse, quando esta herda por meio da palavra chave **inherits**.
- (C) Podemos sobrescrever um método herdado uma **única** vez numa **mesma** subclasse.
- (D) Quando várias classes herdam um método de uma superclasse, **apenas uma** delas pode sobrescrever o método.