

	COLÉGIO PEDRO II - CAMPUS DUQUE DE CAXIAS DATA: ____ / ____ / ____ SÉRIE/TURMA: DS202 DISCIPLINA: Linguagem de Programação 2 PROFESSOR: Judismar Arpini Júnior NOME: 2ª CERTIFICAÇÃO - SIMULADO - SEM CONSULTA - VALOR TOTAL: 5	NOTA Nº BOA PROVA!
---	--	---

Questão 1) [1,5]

Considere as seguintes afirmações referentes a classes abstratas e interfaces. Julgue-as como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**).

- () Interfaces não podem ser instanciadas. [0,3]
- () Classes abstratas podem ter métodos abstratos por meio da palavra reservada **abstract**. Esses métodos são protótipos de métodos, declarando apenas sua **assinatura**. [0,3]
- () Interfaces especificam a parte interna de um objeto, e não a parte externa e **pública**. [0,3]
- () Classes abstratas não podem ser instanciadas. [0,3]
- () Para uma classe qualquer, é possível herdar de uma única classe e de uma única interface. [0,3]

Questão 2) [1,5]

Defina a classe abstrata Trabalhador, com atributos nome e salario. Defina um construtor para inicializar os atributos, um método `getNome`, um método `atualizaNome`, um método `getSalario` e um método `atualizaSalario`. Garanta que o salario seja maior que 3000.

Questão 3) [1,0]

Preencha as lacunas do código TypeScript abaixo, de maneira que a multiplicação do array **a** de **números** seja computada corretamente e impressa como log no console.

```
var a: _____ = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 21]
var n: _____ = a.length
var mult: number = ____;
for(var numero of _____)
{
    mult *= _____
}
_____ (mult)
```

Questão 4) [1,0]

Sobre **herança** em TypeScript, marque a alternativa **correta**:

- (A) Existem duas palavras reservadas para efetuar herança: uma para herdar de classes e outra para herdar de interfaces.
- (B) Classes abstratas são inúteis.
- (C) Podemos herdar de uma única **interface**, mas de múltiplas **classes**.
- (D) TypeScript não permite herança.