

	COLÉGIO PEDRO II – <i>CAMPUS</i> DUQUE DE CAXIAS	NOTA
	DATA: ____/____/____ SÉRIE/TURMA: DS202	
	DISCIPLINA: Linguagem de Programação 2	
	PROFESSOR: Judismar Arpini Júnior	
	NOME: _____	Nº _____
2ª CERTIFICAÇÃO – SIMULADO – SEM CONSULTA – VALOR TOTAL: 5		
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.