

## PROJETO PROFESSORES

Desenvolva as seguintes classes seguindo todas as regras base de criação de uma classe:

### Classe Professor:

1. IdProfessor
2. Nome
3. Morada
4. DataNasc
5. Nif
6. SS
7. Escalão [1 a 10]
8. TempoServico

Crie:

1. Construtor
2. propriedade
3. Método ToString apenas com o Id e o nome do professor

### Classe ProfessorContratado

1. Herda todos os Membros do Professor
2. Não recebe no construtor o escalão
3. Atributo novo:
  - a. Profissionalizado [variável bool]
4. Crie um construtor que respeite as necessidades da classe BASE e da classe ProfessorContratado
  - a. Ter em atenção que o atributo escalão é definido segundo as seguintes indicações:
    - i. Caso o Professor seja Profissionalizado [true] escalão 1
    - ii. Caso contrário escalão 0

**Desenvolva um formulário para criar os dois tipos de professor recebendo toda esta informação.**

*Não atribua para já código ao formulário.*

### TABELA DE ESCALÕES

Escalão	Salário Bruto
0	1.350€
1	1.500€
2	1.700€
3	1.900€
4	2.100€
5	2.400€
6	2.700€
7	3.000€
8	3.300€
9	3.700€
10	4.000€

Utilize esta tabela para o Cálculo do Salário dos professores.

No caso dos professores efetivos, deve considerar:

- 11% de Segurança Social
- Imposto sobre o Rendimento

Até	1 424,00	15,0%
Até	1 552,00	16,0%
Até	1 681,00	17,0%
Até	1 760,00	17,6%
Até	1 858,00	18,0%
Até	1 957,00	20,0%
Até	2 075,00	20,9%
Até	2 205,00	22,4%
Até	2 351,00	23,4%
Até	2 481,00	24,0%
Até	2 558,00	25,5%
Até	2 696,00	26,5%
Até	2 861,00	27,5%
Até	3 052,00	28,7%
Até	3 200,00	30,5%
Até	3 401,00	31,5%
Até	3 630,00	32,5%
Até	3 889,00	33,0%
Até	4 157,00	33,5%

- 3% de ADSE
- 4,77€ de Subsídio de alimentação (Sempre para 21 dias)

No caso dos professores contratados, deve considerar:

- A não contribuição para a ADSE