

Curso: Programação Orientada a Objetos com C#

<https://www.udemy.com/programacao-orientada-a-objetos-csharp>

Prof. Nelio Alves

Exercício de fixação 04

Aula: Listas

Capítulo: Técnicas de orientação a objetos e estruturas de dados

Arquivo Program.cs:

```
using System;
using System.Globalization;
using System.Collections.Generic;

namespace curso {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int N;

            Console.WriteLine("Quantos funcionários serão cadastrados? ");
            N = int.Parse(Console.ReadLine());

            List<Funcionario> lista = new List<Funcionario>();

            for (int i = 1; i <= N; i++) {
                Console.WriteLine("Dados do " + i + "º funcionário:");
                Console.Write("CPF: ");
                string cpf = Console.ReadLine();
                Console.Write("Nome: ");
                string nome = Console.ReadLine();
                Console.Write("Salário: ");
                double salario = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
                Funcionario f = new Funcionario(cpf, nome, salario);
                lista.Add(f);
            }

            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Digite o CPF do funcionário que terá aumento: ");
            string cpfBuscado = Console.ReadLine();

            int pos = lista.FindIndex(x => x.cpf == cpfBuscado);
            if (pos == -1) {
                Console.WriteLine("CPF INEXISTENTE");
            }
            else {
                Console.WriteLine("Digite a porcentagem de aumento: ");
                double porc = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
                lista[pos].aumentarSalario(porc);
            }

            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Listagem atualizada de funcionários:");
            for (int i = 0; i < lista.Count; i++) {
                Console.WriteLine(lista[i]);
            }

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

Arquivo Funcionario.cs:

```
using System;
using System.Globalization;

namespace curso {
    class Funcionario {

        public string cpf { get; private set; }
        public string nome { get; private set; }
        public double salario { get; private set; }

        public Funcionario(string cpf, string nome, double salario) {
            this.cpf = cpf;
            this.nome = nome;
            this.salario = salario;
        }

        public void aumentarSalario(double porcentagem) {
            salario = porcentagem * salario / 100.0 + salario;
        }

        public override string ToString() {
            return cpf
                + ", "
                + nome
                + ", "
                + salario.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture);
        }
    }
}
```