

## **Ficha de Trabalho C#.Net 13\_2**

**Objectivos** – Aprender a definir classes – trabalhar com vetores de objetos

### **Exercício 6: Vetor de Objetos –**

Acrescente um novo projeto a solução iniciada na ficha anterior.

Elabore um programa que, instanciando a classe EstudanteInf, imprima a pauta de N alunos de Informática (mostra nome, teste1, teste2 e classificação). (Crie um novo projeto tomando como base o projeto anterior e utilize a classe descrita abaixo)

#### **Classe EstudanteINF**

```
class EstudanteInf
{
    private string Nome;
    private double Teste1;
    private double Teste2;

    public EstudanteInf()
    {
    }

    public EstudanteInf( string nome, double teste1, double teste2)
    {
        Nome = nome;
        Teste1 = teste1;
        Teste2 = teste2;
    }

    public double ClassFinal()
    {
        return ((Teste1 + Teste2) / 2);
    }

    public string LerNome()
    {
        return Nome;
    }

    public double LerTeste1()
    {
        return Teste1;
    }

    public double LerTeste2()
    {
        return Teste2;
    }

    public void AtribuirNome(string nome)
    {
        Nome = nome;
    }
    public void AtribuirTeste1(double teste1)
    {
        Teste1 = teste1;
    }
}
```

```

    }
    public void AtribuirTeste2(double Teste2)
    {
        Teste2 = teste2;
    }
}

```

⇒ **Variáveis para o programa**

Variável	Tipo	Significado
A	EstudanteInf[]	Vetor de alunos de informática
I	int	Índice de cada aluno do vetor A
N	int	Número de alunos

⇒ **Algoritmo**

```

Leia(N);
Para i=0 até N-1 Faça
  Início
    A[i]= novo EstudanteInf();
    Leia(Nome);
    A[i].AtribuirNome(Nome);
    Leia(Teste1);
    A[i].AtribuirNome(Teste1);
    Leia(Teste2);
    A[i].AtribuirNome(Teste2);
  Fim;
Escreva("Aluno", "Teste1", "Teste2", "Classificação");
Para i=0 até N-1 Faça
  Início
    Escreva(A[i].LerNome(), A[i].LerTeste1(), A[i].LerTeste2(), A[i].ClassFinal());
  Fim;

```

### Exercício 7: Propriedades de Leitura e Atribuição

Substitua os acessores de leitura e atribuição de valores às variáveis de instante, por propriedades de leitura e atribuição.