

## Curso: Programação Orientada a Objetos com C#

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

Prof. Nelio Alves

### CORREÇÃO do Exercício de fixação 05

#### Aula: Conjuntos

#### Capítulo: Técnicas de orientação a objetos e estruturas de dados

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

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

            HashSet<int> A = new HashSet<int>();
            HashSet<int> B = new HashSet<int>();
            HashSet<int> C = new HashSet<int>();

            Console.WriteLine("Quantos alunos possui o curso A? ");
            int N = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Digite os códigos dos alunos do curso A: ");
            for (int i = 0; i < N; i++) {
                int x = int.Parse(Console.ReadLine());
                A.Add(x);
            }

            Console.WriteLine("Quantos alunos possui o curso B? ");
            N = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Digite os códigos dos alunos do curso B: ");
            for (int i = 0; i < N; i++) {
                int x = int.Parse(Console.ReadLine());
                B.Add(x);
            }

            Console.WriteLine("Quantos alunos possui o curso C? ");
            N = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Digite os códigos dos alunos do curso C: ");
            for (int i = 0; i < N; i++) {
                int x = int.Parse(Console.ReadLine());
                C.Add(x);
            }

            HashSet<int> Novo = new HashSet<int>();
            Novo.UnionWith(A);
            Novo.UnionWith(B);
            Novo.UnionWith(C);
            Console.WriteLine("Total de Alunos: " + Novo.Count);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```