Alunos: Guilherme Sabino de Oliveira, Arthur Costalonga Colli Link do git: https://github.com/Guilherme1593/SIstema-para-gest-o-de-blocos.git

```
Program.cs
estorBlocos.cs 7 X Valordecompra.cs
                                                 - প্রGestorBlocos
Sistema para gestão de blocos
                                                                                                      ⊟using System;

using System.Collections.Generic;
{b
                 private List<Bloco> blocos;
                 // Construtor para inicializar a lista de blocos
      8
                     blocos = new List<Bloco>();
                 public void AdicionarBloco(Bloco bloco)
                     blocos.Add(bloco);
                 // Método para remover um bloco da lista
                 public void RemoverBloco(Bloco bloco)
                     blocos.Remove(bloco);
                 public List<Bloco> ListarBlocos()
{
                     return blocos;
```

GestorBlocos

A classe GestorBlocos é responsável por gerenciar uma coleção de blocos. Ela possui uma lista privada de objetos Bloco e métodos para adicionar, remover e listar blocos.

blocos: Lista privada que armazena os objetos Bloco.

AdicionarBloco (Bloco bloco): Adiciona um bloco à lista.

RemoverBloco(Bloco bloco): Remove um bloco da lista.

ListarBlocos(): Retorna a lista de blocos atual.

```
Sistema para gestão de blocos 

Sistema para gestão de blocos Valoridado 

Sistema para gestão de blocos
```

A função ValorDeCompra é uma função que registra o valor de compra de um bloco específico. No contexto do programa, ela deve atualizar a propriedade ValorCompra de um objeto Bloco com o valor de compra informado pelo usuário.

Nesta função:

bloco: É o objeto Bloco ao qual você deseja atribuir o valor de compra.

valorCompra: É o valor de compra que você deseja registrar para o bloco.

Quando você chama essa função e passa um objeto Bloco e um valor de compra, ela atualiza a propriedade ValorCompra desse bloco com o valor fornecido.

```
Sistema para gestão de blocos
                                                                                                         → % Bloco
                   public string Nome [ get; set; ]
Indirection
public double Comprimento [ get; set; ]
Indirection
                   public double Largura { get; set; }
                    oublic double Espessura { get; set; }
                   public string Material { get; set; }
                     ublic double ValorCompra { get; internal set; }
                            double ValorVenda { get; internal set; }
                        lic Bloco(string nome, double comprimento, double largura, double espessura, string material)
                       Nome = nome;
Comprimento = comprimento;
Largura = largura;
Espessura = espessura;
Material = material;
                      olic double CalcularVolume()
                        return Comprimento * Largura * Espessura;
                           override string ToString()
                        double lucro = CalcularLucro();
return $"{Nome} - Material: {Material}, Dimensões: {Comprimento}*{Largura}*{Espessura} mm, Lucro de Venda: {lucro:c}*;
                      blic double CalcularLucro()
                       // Calcula o lucro subtraindo o custo de compra do valor de venda
return ValorVenda - ValorCompra;
```

Bloco

A classe Bloco representa um bloco de mármore ou granito. Ela contém propriedades para armazenar informações sobre o bloco, como nome, comprimento, largura, espessura, material, número, valor de compra e valor de venda. Além disso, a classe possui métodos para calcular o volume do bloco e o lucro de venda.

Nome: Armazena o nome do bloco.

Comprimento, Largura, Espessura: Armazenam as dimensões do bloco

Material: Armazena o material do bloco.

Numero: Armazena o número do bloco.

ValorCompra: Armazena o valor de compra do bloco.

ValorVenda: Armazena o valor de venda do bloco.

CalcularVolume(): Calcula o volume do bloco com base nas dimensões.

Calcular Lucro(): Calcula o lucro de venda subtraindo o valor de compra do valor de venda.

ToString(): Sobrescrito para exibir informações formatadas do bloco, incluindo o lucro de venda.

Program.CS

A classe Program é a classe de entrada do programa. Ela contém o método Main, que é o ponto de partida da execução. No método Main, o programa exibe um menu de opções para o usuário, permitindo cadastrar blocos, listar blocos, calcular lucro e sair do programa.

Main(string[] args): O ponto de entrada do programa. Controla o menu principal e as interações com o usuário.

CadastrarBloco(GestorBlocos gestor): Função para cadastrar um bloco com informações fornecidas pelo usuário.

CalcularLucro(GestorBlocos gestor): Função para calcular o lucro de venda de um bloco com base no número do bloco fornecido pelo usuário.

```
estorBlocos.cs 7 X Valordecompra.cs
                                                → GestorBlocos
Sistema para gestão de blocos
                                                                                                    ⊟using System;

[using System.Collections.Generic;
{₺
           □public class GestorBlocos
                 private List<Bloco> blocos;
                 // Construtor para inicializar a lista de blocos
                 public GestorBlocos()
                     blocos = new List<Bloco>();
                 public void AdicionarBloco(Bloco bloco)
                     blocos.Add(bloco);
                 public void RemoverBloco(Bloco bloco)
                     blocos.Remove(bloco);
                 public List<Bloco> ListarBlocos()
                     return blocos;
```

GestorBlocos

A classe GestorBlocos é responsável por gerenciar uma coleção de blocos. Ela possui uma lista privada de objetos Bloco e métodos para adicionar, remover e listar blocos.

blocos: Lista privada que armazena os objetos Bloco.

AdicionarBloco (Bloco bloco): Adiciona um bloco à lista.

RemoverBloco(Bloco bloco): Remove um bloco da lista.

ListarBlocos(): Retorna a lista de blocos atual.

Programa testado.