Alunos: Guilherme Sabino de Oliveira, Arthur Costalonga Colli

```
estorBlocos.cs 7 X Valordecompra.cs bloco.cs
                                           → 🅰 GestorBlocos
                                                                                           → GestorBlocos(
Sistema para gestão de blocos
     {⅓
          □public class GestorBlocos
               private List<Bloco> blocos;
               // Construtor para inicializar a lista de blocos
     8
                   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.

```
Sististing para gestão de blocos - %Sistema para gestão de blocos Valordecompra - %CadastrarBloco(Ge

Sistema para gestão de blocos Valordecompra - %Sistema para gestão de blocos Valordecompra - %CadastrarBloco(Ge

Sistema para gestão de blocos Valordecompra

Sistema para gestão de blocos V
```

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

// Prografiedades para armazenar informações sobre o bloco
public disting Nome (get; set;)
public disting Namera (get; set;)

(Nome trutter para crair um objeto Bloco com dados iniciais junterous
public disting nome, double comprisento, double largura, double espessura, string material)

(Nome a mame;
Comprisente = comprisento;
Largura = largura;
largura = largura = Espessura;
largura = Largura = Espessura = Espessura;
largura = Espessura = Espessura
```

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.

CalcularLucro(): 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()
                                                  🕶 ଅଞ୍ଚ GestorBlocos
Sistema para gestão de blocos
           ⊟using System;

using System.Collections.Generic;
{⅓
            □public class GestorBlocos
                 private List<Bloco> blocos;
                  // Construtor para inicializar a lista de blocos
      8
                      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.