



Atividade 03

Enunciado da Questão

1. Crie um programa que calcule a quantidade necessária de tijolos a partir da largura e altura de uma parede informada, sabendo que são necessários 20 tijolos para construir cada metro quadrado de parede (utilize a classe Scanner);
2. Crie uma cópia do programa anterior e altere para utilizar a classe JOptionPane (coloque seu nome como título da janela);
3. Crie uma cópia do programa anterior, que mostre uma mensagem informando se a referida parede é alta, média ou baixa, considerando que o padrão é de 3m a 3,5m de altura.

⚠️ AVISO ⚠️

Comentar o seu código com seu nome completo;

Enviar os projetos do Netbeans em formato zip;

Resolução da Atividade

A03t01:

```
package a03t01;

import java.util.Scanner; //Importando Scanner

/*
    Aluno: Bruno Benicio de Andrade Lima
    Cidade: Castelo do Piauí - PI
*/

public class A03t01 {

    //Crie um programa que calcule a quantidade necessária de tijolos a partir da largura e altura de uma parede informada,
    //sabendo que são necessários 20 tijolos para construir cada metro quadrado de parede (utilize a classe Scanner);

    public static void main(String[] args) {
        //Instanciando o Scanner
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite a largura da parede!");
        float width = scan.nextFloat();

        System.out.println("Agora digite a altura da parede!");
        float height = scan.nextFloat();

        float calc = (height * width) * 20;

        System.out.println("Para construir uma parede de "+height+" M de altura e "+width+" M de largura, serão necessários: "+calc+" tijolos");
    }
}
```

A03t02:

```
package a03t02;
import javax.swing.JOptionPane;

/*
    Aluno: Bruno Benicio de Andrade Lima
    Cidade: Castelo do Piauí - PI
*/
```

```

*/

public class A03t02 {

/*
    Crie uma cópia do programa anterior, que mostre uma mensagem
    informando se a referida parede é alta, média ou baixa, considerando que o padrão é de 3m a 3,5m de altura.
*/

    public static void main(String[] args) {

        String Height = JOptionPane.showInputDialog("Agora digite a altura da parede!");
        float height = Float.parseFloat(Height);

        String Width = JOptionPane.showInputDialog("Digite a largura da parede!");
        float width = Float.parseFloat(Width);

        float calc = (height * width) * 20;

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Para construir uma parede de "+height+" M de altura e "+width+" M de largura, serão necessário
        );
    }
}

```

A03t03:

```

package a03t03;
import javax.swing.JOptionPane;

/*
    Aluno: Bruno Benicio de Andrade Lima
    Cidade: Castelo do Piauí - PI
*/

public class A03t03 {

/*
    Crie uma cópia do programa anterior, que mostre uma mensagem
    informando se a referida parede é alta, média ou baixa, considerando que o padrão é de 3m a 3,5m de altura.
*/

    public static void main(String[] args) {

        String Height = JOptionPane.showInputDialog("Agora digite a altura da parede!");
        float height = Float.parseFloat(Height);

        String Width = JOptionPane.showInputDialog("Digite a largura da parede!");
        float width = Float.parseFloat(Width);

        float wallSize = (height);
        float bricksAmount = (height * width) * 20;

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Para construir uma parede de "+height+" M de altura e "+width+" M de largura , serão neces

        if (wallSize < 3) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "De acordo com as métricas estabelecidas, a parede é BAIXA!", "Classificação da Parede", JO
        }

        if (wallSize >= 3.0 & wallSize <= 3.5) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "De acordo com as métricas estabelecidas, a parede é MÉDIA!", "Classificação da Parede", JO
        }

        else if (wallSize > 3.5) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "De acordo com as métricas estabelecidas, a parede é ALTA!", "Classificação da Parede", JO
        }
    }
}

```

Projeto Netbeans

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/46b332a0-93b6-4016-b28e-01b38ee18ea9/A03t01.zip>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/4ebd8c8d-2bdf-4d64-8dd9-f7260c0ab2c0/A03t02.zip>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/63b4f190-9722-41d1-866c-f45e5b665250/A03t03.zip>