

Aula 02

Código 01:

```
import java.util.Scanner;

public class ExemploIf {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite a idade:");
        int idade = scan.nextInt();
        if(idade >= 16){
            System.out.println("Pode votar");
        } else{
            System.out.println("Não pode votar");
        }
    }
}
```

Código 02:

```
import java.util.Scanner;

public class ExemploCondicional {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite a nota:");
        int nota = scan.nextInt();
        System.out.printf(
            "\n%s %s", "O aluno foi", (nota >= 5?"aprovado":"reprovado") );
    }
}
```

Código 03:

```
import java.util.Scanner;

public class ImprimeMaior {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite um numero:");
        int n1 = scan.nextInt();
        System.out.print("Digite outro numero:");
        int n2 = scan.nextInt();

        System.out.printf("O maior numero é: %d", n1 > n2 ? n1 : n2);
    }
}
```

Código 04:

```
import java.util.Scanner;

public class ExemploSwitch {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite um numero de 1 a 5:");
        int num = scan.nextInt();
        switch(num) {
            case 1:
                System.out.println("Número UM");
                break;
        }
    }
}
```

```

        case 2:
            System.out.println("Número DOIS");
            break;
        case 3:
            System.out.println("Número TRÊS");
            break;
        case 4:
            System.out.println("Número QUATRO");
            break;
        case 5:
            System.out.println("Número CINCO");
            break;
        default:
            System.out.println("Número incorreto");
    }
}

```

Código 05:

```

public class ExemploFor {
    public static void main(String[] args) {
        for(int i = 0; i < 15; i++){
            System.out.printf("\nlinha: %d", i);
        }
    }
}

```

Código 06:

```

import java.util.Scanner;

public class ExemploWhile {
    public static void main(String[] args) {
        int status = 0;
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        while(status != 1){
            System.out.print("Digite um inteiro:");
            int n1 = scan.nextInt();
            System.out.print("Digite outro inteiro:");
            int n2 = scan.nextInt();
            System.out.printf("\nSoma: %d \ndigite 1 para sair, " +
                "qualquer outro numero para continuar", n1 + n2);
            status = scan.nextInt();
        }
    }
}

```

Código 07:

Converta o código 05 para utilizar do ... while.

Código 08:

```

public class TipoBoxing {

    public static void main(String[] args) {

        Integer valorWrapper = new Integer(8);
        int valorPrimitivo = 9;

        autoBoxing(valorPrimitivo);
        unBoxing(valorWrapper);
    }

    static void autoBoxing(Integer val) {

```

```

        System.out.println(val);
    }

    static void unBoxing(int val) {
        System.out.println(val);
    }
}

```

Exercícios

01. Escreva um método que receba dois parâmetros do tipo int, um para a altura e outro para a largura e imprima um retângulo com estes dados:

```

*****
*****
*****
*****
*****
*****

```

02. Escreva um método que faça o triângulo abaixo:

```

*
**
***
****
*****
*****
*****

```

03. Escreva um método que faça a reta abaixo:

```

*
*
*
*
*
*
*
*

```