

Questão 1=

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        double nota;

        do {
            System.out.print("Digite uma nota entre zero e dez: ");
            nota = scanner.nextDouble();

            if (nota < 0 || nota > 10) {
                System.out.println("Valor inválido. A nota deve estar
entre zero e dez.");
            }
        } while (nota < 0 || nota > 10);

        System.out.println("Nota válida: " + nota);

        scanner.close();
    }
}
```

Questão 2

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String username, password;

        do {
            System.out.print("Digite o nome de usuário: ");
            username = scanner.nextLine();

            System.out.print("Digite a senha: ");
            password = scanner.nextLine();

            if (password.equals(username)) {
                System.out.println("Erro: A senha não pode ser igual ao
nome de usuário.");
            }
        }
    }
}
```

```

    } while (password.equals(username));

    System.out.println("Nome de usuário e senha válidos.");

    scanner.close();
}
}

```

### Questão 3

```

import java.util.Scanner;

public class ValidacaoInformacoes {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    String nome;
    do {
        System.out.print("Digite o nome (maior que 3 caracteres): ");
        nome = scanner.nextLine();
    } while (nome.length() <= 3);

    int idade;
    do {
        System.out.print("Digite a idade (entre 0 e 150): ");
        idade = scanner.nextInt();
    } while (idade < 0 || idade > 150);

    double salario;
    do {
        System.out.print("Digite o salário (maior que zero): ");
        salario = scanner.nextDouble();
    } while (salario <= 0);

    char sexo;
    do {
        System.out.print("Digite o sexo ('f' ou 'm'): ");
        sexo = scanner.next().charAt(0);
    } while (sexo != 'f' && sexo != 'm');

    char estadoCivil;
    do {
        System.out.print("Digite o estado civil ('s', 'c', 'v' ou
'd'): ");
        estadoCivil = scanner.next().charAt(0);
    } while (estadoCivil != 's' && estadoCivil != 'c' && estadoCivil
!= 'v' && estadoCivil != 'd');
}

```

```

        System.out.println("\nInformações válidas:");
        System.out.println("Nome: " + nome);
        System.out.println("Idade: " + idade);
        System.out.println("Salário: " + salario);
        System.out.println("Sexo: " + sexo);
        System.out.println("Estado Civil: " + estadoCivil);

        scanner.close();
    }
}

```

Questão 4

N soube fazer

Questão 5

N soube fazer

Questão 6

```

public class Numeros {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Números de 1 a 20, um abaixo do outro:");
        for (int i = 1; i <= 20; i++) {
            System.out.println(i);
        }

        System.out.println("\nNúmeros de 1 a 20 ao lado um do outro:");
        for (int i = 1; i <= 20; i++) {
            System.out.print(i + " ");
        }
    }
}

```

Questão 7

```
import java.util.Scanner;

public class MaiorNumero {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int quantidadeNumeros = 5;
        int maiorNumero = Integer.MIN_VALUE;

        for (int i = 0; i < quantidadeNumeros; i++) {
            System.out.print("Digite o número " + (i + 1) + ": ");
            int numero = scanner.nextInt();

            if (numero > maiorNumero) {
                maiorNumero = numero;
            }
        }

        System.out.println("O maior número digitado é: " + maiorNumero);

        scanner.close();
    }
}
```

Questão 8

```
import java.util.Scanner;

public class SomaEMedia {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int quantidadeNumeros = 5;
        int soma = 0;

        for (int i = 0; i < quantidadeNumeros; i++) {
            System.out.print("Digite o número " + (i + 1) + ": ");
            int numero = scanner.nextInt();
            soma += numero;
        }

        double media = (double) soma / quantidadeNumeros;

        System.out.println("A soma dos números é: " + soma);
    }
}
```

```

        System.out.println("A média dos números é: " + media);

        scanner.close();
    }
}

```

#### Questão 9

```

import java.util.Scanner;

public class NumerosImpares {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Este programa imprimirá na tela os números
ímpares entre 1 e 50.");
        System.out.println("Pressione Enter para continuar...");
        scanner.nextLine();

        System.out.println("Números ímpares entre 1 e 50:");
        for (int i = 1; i <= 50; i++) {
            if (i % 2 != 0) {
                System.out.println(i);
            }
        }

        scanner.close();
    }
}

```

#### Questão 10

```

import java.util.Scanner;

public class NumerosNoIntervalo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite o primeiro número inteiro: ");
        int primeiroNumero = scanner.nextInt();

        System.out.print("Digite o segundo número inteiro: ");
        int segundoNumero = scanner.nextInt();
    }
}

```

```

        System.out.println("Números no intervalo entre " + primeiroNumero
+ " e " + segundoNumero + ":");
        if (primeiroNumero <= segundoNumero) {
            for (int i = primeiroNumero; i <= segundoNumero; i++) {
                System.out.println(i);
            }
        } else {
            for (int i = segundoNumero; i <= primeiroNumero; i++) {
                System.out.println(i);
            }
        }

        scanner.close();
    }
}

```

#### Questão 11

```

import java.util.Scanner;

public class NumerosNoIntervalo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite o primeiro número inteiro: ");
        int primeiroNumero = scanner.nextInt();

        System.out.print("Digite o segundo número inteiro: ");
        int segundoNumero = scanner.nextInt();

        System.out.println("Números no intervalo entre " + primeiroNumero
+ " e " + segundoNumero + ":");
        int soma = 0;
        if (primeiroNumero <= segundoNumero) {
            for (int i = primeiroNumero; i <= segundoNumero; i++) {
                System.out.println(i);
                soma += i;
            }
        } else {
            for (int i = segundoNumero; i <= primeiroNumero; i++) {
                System.out.println(i);
                soma += i;
            }
        }

        System.out.println("A soma dos números é: " + soma);
    }
}

```

```
        scanner.close();
    }
}
```

#### Questão 12

```
import java.util.Scanner;

public class Tabuada {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Informe o número para gerar a tabuada (de 1 a 10): ");
        int numero = scanner.nextInt();

        if (numero < 1 || numero > 10) {
            System.out.println("Número inválido! Por favor, informe um número entre 1 e 10.");
            return;
        }

        System.out.println("Tabuada de " + numero + ":");

        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println(numero + " X " + i + " = " + (numero * i));
        }

        scanner.close()
    }
}
```

#### Questão 13

```
import java.util.Scanner;

public class Potencia {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite a base: ");
        int base = scanner.nextInt();

        System.out.print("Digite o expoente: ");
```

```

        int expoente = scanner.nextInt();

        int resultado = calcularPotencia(base, expoente);

        System.out.println(base + " elevado a " + expoente + " é igual a " + resultado);

        scanner.close();
    }

    public static int calcularPotencia(int base, int expoente) {
        if (expoente == 0) {
            return 1;
        } else {
            int resultado = 1;
            for (int i = 0; i < expoente; i++) {
                resultado *= base;
            }
            return resultado;
        }
    }
}

```

Questão 14

```

import java.util.Scanner;

public class NumerosParesImpares {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int quantidadeNumeros = 10;
        int numerosPares = 0;
        int numerosImpares = 0;

        for (int i = 0; i < quantidadeNumeros; i++) {
            System.out.print("Digite o número " + (i + 1) + ": ");
            int numero = scanner.nextInt();

            if (numero % 2 == 0) {
                numerosPares++;
            } else {
                numerosImpares++;
            }
        }
    }
}

```



```
        System.out.println("Quantidade de números pares: " +  
numerosPares);  
        System.out.println("Quantidade de números ímpares: " +  
numerosImpares);  
  
        scanner.close();  
    }  
}
```

Questão 15