



LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I

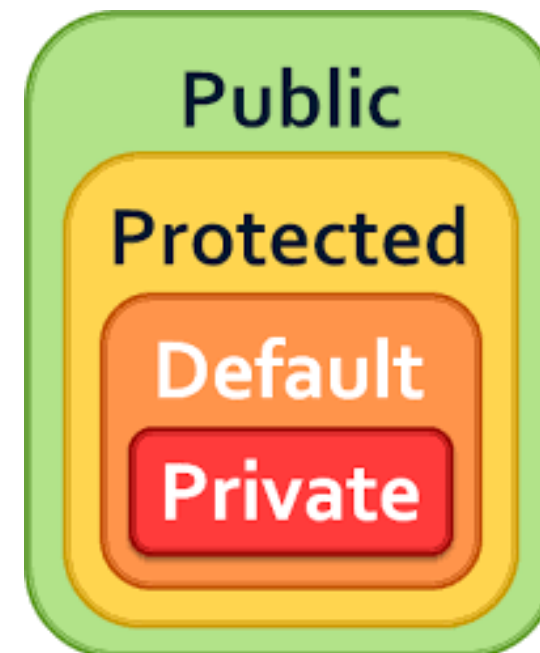
MSc. Fernanda Dias

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNESP

Métodos e Modificadores de Acesso

Modificadores de Acesso

| Visibilidade | <u>public</u> | <u>protected</u> | default | <u>private</u> |
|---|---------------|------------------|---------|----------------|
| A partir da mesma classe | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Qualquer classe no mesmo pacote | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Qualquer classe filha no mesmo pacote | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Qualquer classe filha em pacote diferente | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Qualquer classe em pacote diferente | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |



```
public class Pessoa {  
    → private String nome;  
    ...  
}
```

Como a classe principal vai poder usar o atribuo se ele está privado?

Métodos de Acesso

Set

Modifica o valor do atributo

Get

Pega o atributo da classe

```
public class Pessoa {
```

```
    private String nome;
```

```
    private int idade;
```

```
    public void setIdade(int idade) {  
        this.idade = idade;  
    }
```

```
    public int getIdade() {  
        return idade;  
    }
```

```
    // get e set para nome
```

```
}
```

```
import java.util.Scanner;

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        Pessoa p = new Pessoa();

        System.out.println("Digite sua idade");
        p.setIdade(sc.nextInt());
        System.out.println("Idade:" + p.getIdade());

    }
}
```

Nota de Aula

Enviar para prof2261@iesp.edu.br

Título do email: **[NOTAdeAULAnº_Turma]_SeuNome**

NOTA DE AULA

Defina um sistema que calcule o IMC de uma Pessoa. Para isso, o sistema deve solicitar do usuário o peso e a altura.

$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$$

Realize esse código utilizando os conceitos de
métodos e modificadores de acesso