

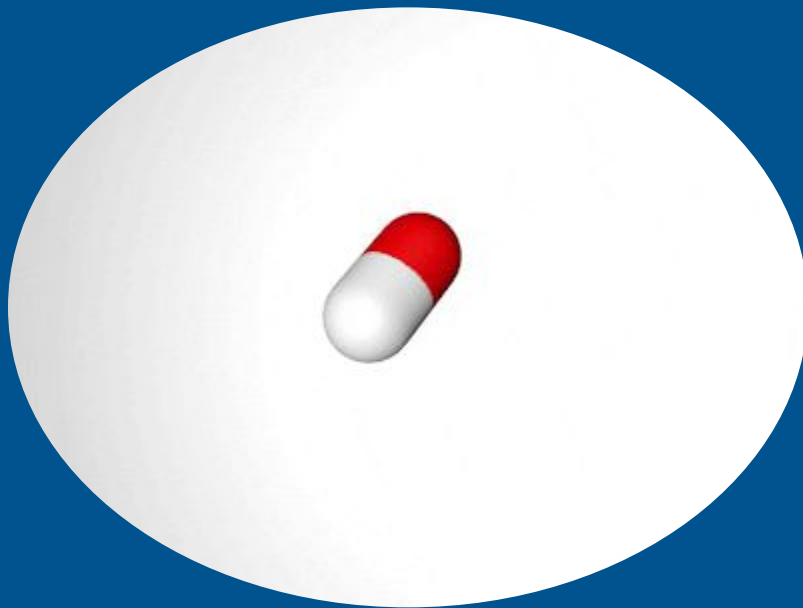


Aula 2

O que é **Encapsulamento?**



O que é **Encapsulamento?**





O que é **Encapsulamento?**

Processo utilizado para proteger os membros (atributos e métodos) de uma classe, permitindo que apenas os métodos públicos (Getters e Setters) acessem o conteúdo encapsulado.

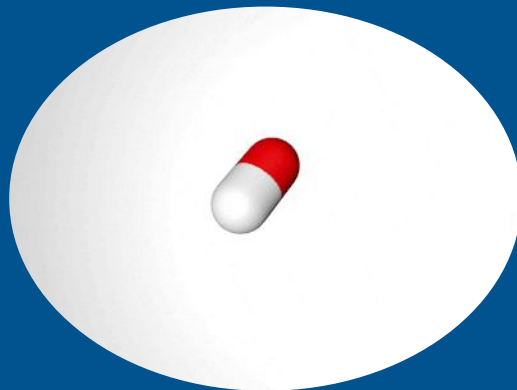
O que é Encapsulamento?

public

private

protected

default



public

O modificador **public** permite que todas as outras classes dentro ou fora do mesmo pacote que a classe dona do atributo ou método tenha acesso a eles.

private

O modificador **private** impede que qualquer classe dentro ou fora do mesmo pacote da classe dona do membro (atributo ou método) tenha acesso a eles.



protected

O modificador **protected** permite que apenas as classes dentro do mesmo pacote que a classe dona do atributo/método tenha acesso a eles.

no modifier (default)

O comportamento de acesso quando **não** declaramos um modificador é parecido com o do `protected`, apenas as classes e interfaces dentro do mesmo pacote podem acessar o atributo ou método.

Modificadores de acesso

Modifier	Class	Package	Subclass	World
public	Y	Y	Y	Y
protected	Y	Y	Y	N
no modifier	Y	Y	N	N
private	Y	N	N	N

Fonte: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/accesscontrol.html>

Getter - Pegar

```
private String nome;  
  
public String getNome() {  
    return nome;  
}
```

Setter - Inserir

```
private String nome;  
  
public void setNome(String nome) {  
    this.nome = nome;  
}
```

