**Aula 06 - 01/09/2025**

**Encapsulamento**

É esconder, proteger, encapsular o que não tem necessidade de mostrar, ou seja, objetivo de fornecer uma interface controlada para ter acesso ao o objeto protegido. **CONCEITO DE PROTEÇÃO!**

**Motivação**

Surgiu da necessidade de controlar os dados e protege-los, para não comprometer os dados que não devem ser acessados diretamente.

**Benefícios**

* Maior segurança de dados;
* Redução de dependências;
* Controle e validação de acessos;
* Facilidade de manutenção.

**Problemas SEM Encapsulamento**

* Acesso direto aos atributos expostos;
* Impossibilidade de rastreabilidade;
* Possíveis alterações sem permissão;
* Não detenho controle nas aplicações;

**Modificador de Acesso**

* Public; - acesso de qualquer lugar
* Private; - acesso somente na classe
* Protected; - acesso em classes e subclasses