Classe = É um recurso que funciona como um molde (forma) de um objeto, nos permitindo definir quais são as características e ações (atributos e métodos) possuídas por ele, implementando a forma de como as tarefas serão realizadas.

Ex: Classe Computador

Atributos = São propriedades, características únicas de um objeto.

Ex: Atributos da mesma classe Computador: memória, marca, tamanho da tela, processador, etc.

Métodos = São as ações e comportamentos realizados por um objeto. Eles podem ser Acessores, *Mutators, Workers*, e Construtores. Um método é sempre representado por seu nome seguido de um par de parêntesis, podendo conter ou não parâmetros. Parâmetros são variáveis que serão utilizadas pelo método.

Ex: Métodos da classe Computador: conectarNaInternet(), lerDispositivos(), processarSoftwares(), etc.

Instância = é a concretização de uma classe, que quando você realiza a criação da mesma, você cria o objeto.

Ela possui dados exclusivamente para cada objeto, totalmente independente, dessa forma os dados que são armazenados em uma instância não são compartilhados com outras instâncias.

Ex: Instanciando a classe Computador: definimos que o computador c1 terá os valores: 8GB, Dell, 16" e Core i7 → Computador c1 = new Computador(8GB, Dell, 16, Core i7)

Encapsulamento = é o ato de "esconder" os atributos de uma classe, de modo que outras classes não tenham acesso direto a eles. O ocultamento é feito através do uso da palavra *private* antes do nome do atributo.

Ex: encapsulando os atributos da classe Computador:

private String memória; private String marca; private int tamanhoDaTela; private int processador;

Tipos de métodos = eles podem ser Acessores, *Mutators, Workers*, e Construtores.

Acessores: são os *getters*, responsáveis por consultar os valores dos atributos da classe.

Mutators: são os setters, responsáveis por modificar os valores dos atributos da classe.

Workers: são os operantes, que têm as mais diversas funções, realizando inúmeras operações diferentes.

Construtores: são os responsáveis pela criação do objeto (instanciação da classe)

```
Ex:
 public String marca(){
         return this.marca;
}
 public void marca(String marca){
         this.marca = marca;
}
 public void lerDispositivo(String dispositivo){
         if(dispositivo){
                 System.out.println("Leitura com sucesso");
         }else{
                 System.out.println("Falha");
         }
}
 public Computador(){
         this.memoria = "8GB";
         this.marca = "Dell";
         this.tela = 10;
         this.processador = "Core i7";
}
```