**ESTUDO PARA DESENVOLVIMENTO DE SOBRECARGA DE MÉTODOS NO PROJETO CAMBIOCAPITAIS – POR: CAROLINE RESENDE SILVEIRA 165921**

* A sobrecarga, ou overload em inglês, permite a existência de vários métodos com o mesmo nome. Veremos como funciona a sobrecarga de métodos e a sua relação com lista de argumentos, tipos de retorno e modificadores de acesso.
* Métodos sobrecarregados são escritos com o mesmo nome, mas com uma lista de argumentos diferente. São geralmente usados dentro de uma mesma classe.
* Lista de argumentos diferentes:
  + Números de parâmetros diferentes

Exemplo:

public void media(Moeda venda, Outra compra)

  public void media(Moeda venda)

* + Tipos de parâmetros diferentes

Exemplo:

public void media(Moeda venda)

  public void media(Outra tipo)

* + Posições dos tipos dos parâmetros diferentes

Exemplo

public void media(Moeda venda, Outra compra)

public void media(Outra compra, Moeda venda)

**Conclusão:**

* As regras para usarmos métodos sobrecarregados são simples. O que você precisa lembrar para a usar sobrecarga de métodos é o seguinte:
* Uma classe pode fazer a sobrecarga nos métodos que foram declarados dentro dela e também nos métodos herdados.
* Métodos sobrecarregados devem possuir o mesmo nome.
* Métodos sobrecarregados devem possuir listas de parâmetros diferentes.
* Métodos sobrecarregados podem ter modificadores de acesso e tipos de retorno diferentes, mas ele não podem ser usados para diferenciar um método do outro.