

Como Set testa igualdade?

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Como as coleções Hash testam igualdade?

- Se hashCode e equals estiverem implementados:
 - Primeiro hashCode. Se der igual, usa equals para confirmar.
 - Lembre-se: String, Integer, Double, etc. já possuem equals e hashCode
- Se hashCode e equals **NÃO** estiverem implementados:
 - Compara as referências (ponteiros) dos objetos.

Demo

```
package application;

import java.util.HashSet;
import java.util.Set;

import Entities.Product;

public class Program {

    public static void main(String[] args) {

        Set<Product> set = new HashSet<>();

        set.add(new Product("TV", 900.0));
        set.add(new Product("Notebook", 1200.0));
        set.add(new Product("Tablet", 400.0));

        Product prod = new Product("Notebook", 1200.0);

        System.out.println(set.contains(prod));

    }
}
```

```
package entities;

public class Product {

    private String name;
    private Double price;

    public Product(String name, Double price) {
        this.name = name;
        this.price = price;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public Double getPrice() {
        return price;
    }

    public void setPrice(Double price) {
        this.price = price;
    }
}
```