

# Curso Programação Orientada a Objetos com Java

**Capítulo: Enumerações, composição**

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

## Enumerações

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

## Checklist

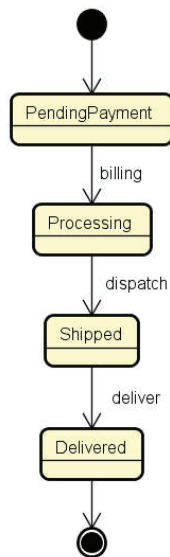
- Definição / discussão
- Exemplo: estados de um pedido
- Conversão de string para enum
- Representação UML

## Enumerações

- É um tipo especial que serve para especificar de forma literal um conjunto de constantes relacionadas
- Palavra chave em Java: enum
- Vantagem: melhor semântica, código mais legível e auxiliado pelo compilador
- Referência: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/enum.html>

## Exemplo

Ciclo de vida de um pedido.



```
package entities.enums;

public enum OrderStatus {
    PENDING_PAYMENT,
    PROCESSING,
    SHIPPED,
    DELIVERED;
}
```

```
package entities;

import java.util.Date;
import entities.enums.OrderStatus;

public class Order {

    private Integer id;
    private Date moment;
    private OrderStatus status;

    (...)
}
```

<https://github.com/acenelio/enum1-java>

## Conversão de String para enum

```
OrderStatus os1 = OrderStatus.DELIVERED;  
OrderStatus os2 = OrderStatus.valueOf("DELIVERED");
```

## Notação UML

