



# ENUMERADORES EM JAVA

INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPUS CAJAZEIRAS

**Disciplina:** Programação Orientada a Objetos  
**Professor:** Paulo Ewerton Gomes Fragoso  
**Equipe:** Denis Ferreira, Fagne Rolim, Jennifer Silva

# INTRODUÇÃO

- Em programação, uma enumeração é um tipo de dado abstrato, cujos valores são atribuídos a exatamente um elemento de um conjunto finito de identificadores escolhidos pelo programador.
- Esse tipo é geralmente usado para variáveis categóricas, que não possuem uma ordem numérica definida.



# IMPLEMENTAÇÃO

## ENUM COMO CONSTANTE EM JAVA

As constantes de uma enumeração podem especializar o seu comportamento: cada constante pode ter a sua própria definição de um método



# IMPLEMENTAÇÃO

## ENUM COMO CLASSE EM JAVA

São tipos de campos que consistem em um conjunto fixo de constantes (static final), sendo como uma lista de valores pré-definidos. Na linguagem de programação Java, pode ser definido um tipo de enumeração usando a palavra chave enum.



# IMPLEMENTAÇÃO

## ENUM: MÉTODO VALUE E VALUEOF

Os valores Enum tem um método estático chamado `values` que retorna uma matriz contendo todos os valores do enum na ordem em que são declarados. Este método é normalmente usado em combinação com o `for` para construir cada repetição dos valores de um tipo de enumeração.

`valueOf` Retorna o objeto da classe enum cujo nome é a string do argumento.



# IMPLEMENTAÇÃO

## ENUM: MÉTODOS ABSTRATOS

Uma enumeração pode ter métodos abstratos na sua definição. Entretanto, cada um dos seus elementos precisa implementar esses métodos, pois cada um deles é uma classe concreta e final:



# REFÊRENCIAS:

**Disponível em:** <https://pt.stackoverflow.com/questions/7360/por-que-e-quando-usar-enum-em-java#:~:text=As%20constantes%20de%20uma%20enumera%C3%A7%C3%A3o,igualmente%20ser%20usadas%20em%20switch%20.> **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

**Disponível em:** <https://www.devmedia.com.br/tipos-enum-no-java/25729> **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

**Disponível em:** <http://www.inf.ufes.br/~jssalamon/wp-content/uploads/disciplinas/prog3/slides/Slide%207%20-%20Classes%20Abstratas%2C%20Interfaces%2C%20Classes%20Enumeradas%2C%20Classes%20Internas.pdf> **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

**Disponível em:** <https://pt.stackoverflow.com/questions/43756/enumera%C3%A7%C3%B5es-podem-conter-m%C3%A9todos> **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

**Disponível em:** <https://www.devmedia.com.br/tipos-enum-no-java/25729> **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

