

Pacote: **Java.text** Classe: **NumberFormat**

Responsável: **William Deschamps** - [**williamfdeschamps@gmail.com**](mailto:williamfdeschamps@gmail.com) **/ (47)996258443**

Descrição: **A classe NumberFormat é utilizada para todos os formatos de número. Fornecendo uma interface para formatar números. A classe também oferece métodos para determinar quais localizações possuem formatação de número. A classe auxilia na formatação de números por localização, sendo responsável por formatar os números de acordo. Por ser uma classe abstrata Calendar foi implementada utilizando padrão de projeto FACTORY e deve ser instânciada utilizando do método getInstance().**

Classes relacionadas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Classe | Pacote | Documentação Oficial | Documentação transpoBrasil |
| Currency | java.util | [Currency](https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Currency.html) oficial | Currency TranspoBrasil |
| Number | java.lang | [Number oficial](https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/lang/Number.html) | Number transpoBrasil |
| Locale | java.util | [Locale oficial](https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Locale.html) | Locale transpoBrasil |

Métodos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MODIFICADOR E TIPO | MÉTODO | DESCRIÇÃO |
| Object | clone() | Cria e retorna um objeto do tipo *Object* a partir do objeto atual. |
| boolean | equals(Object obj) | Retorna *true* se o objeto atual for igual ao objeto informado no parâmetro *obj,* do contrário retorna *false.* |
| String | format(double number) | Retorna o valor informado no parâmetro *number* em formatada pelas configurações atuais *String*. |
| String | format(long number) | Retorna o valor informado no parâmetro *number* em formatada pelas configurações atuais *String*. |
| static Locale[] | getAvailableLocales() | Retorna um *array* de *locales* contendo todas as localizações disponíveis para formatação. |
| Currency | getCurrency() | Retorna um objeto do tipo *Currency* que contêm as informações referente a moeda configurada. |
| static NumberFormat | getInstance() | Retorna um *NumberFormat* com propósito geral utilizando a localização padrão do sistema operacional. |
| static NumberFormat | getInstance(Locale inLocale) | Retorna um *NumberFormat* com propósito geral utilizando a localização informada no parâmetro *inLocale.* |
| static NumberFormat | getIntegerInstance() | Retorna um *NumberFormat* com propósito de formatação de valores do tipo *integer* utilizando a localização padrão do sistema operacional. |
| static NumberFormat | getIntegerInstance(Locale inLocale) | Retorna um *NumberFormat* com propósito de formatação de valores do tipo *integer* utilizando a localização informada no parâmetro *inLocale.* |
| static NumberFormat | getNumberInstance() | Idêntico ao método getInstance(). |
| static NumberFormat | getNumberInstance(Locale inLocale) | Idêntico ao método getInstance(Locale inLocale). |
| static NumberFormat | getPercentInstance() | Retorna um *NumberFormat* com propósito de formatação de percentual de valores utilizando a localização padrão do sistema operacional. |
| static NumberFormat | getPercentInstance(Locale inLocale) | Retorna um *NumberFormat* com propósito de formatação de percentual de valores utilizando a localização informada no parâmetro *inLocale.* |
| boolean | isParseIntegerOnly() | Retorna se o objeto NumberFormat está configurado para formatar apenas valores do tipo *Integer.* |
| Number | parse(String source) | Converte o valor numérico encontrado no início da *String* informada no parâmetro *source*. Caso não aja um valor numérico no início da *String* lança uma exceção do tipo *ParseException.* |
| void | setCurrency(Currency currency) | Configura a moeda que será utilizada para formatação utilizando a configuração informada no parâmetro *currency.* |
| void | setParseIntegerOnly(boolean value) | Se o valor informado no parâmetro *value* for *true configura o objeto NumberFormat* para formatar apenas valores do tipo *Integer.* Do contrário configura para formatar quaisquer tipos. |

Documentação oficial: https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/text/NumberFormat.html#

Exemplo:

<https://github.com/willfdeschamps/curso-java-transpobrasil/tree/master/Documentacao>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Offersheet / Formulário de Oferta  Date/Data  Article Description / Descrição do Artigo   |  | | --- | | Descreva as informações do Artigo |   Photo / Foto  79061 - Sideboard 2d - Oslo  Article Dimensions / Dimensões do Artigo   |  | | --- | | Descreva as dimensões do artigo |   Price / Preço   |  | | --- | | Descreva o preço |   Packaging Description / Descrição da embalagem   |  | | --- | | Descreva a Embalagem |   Port of Shipping / Porto de Embarque   |  | | --- | | Descreva o porto de Embarque |     Adresse: Rua João Izidoro Kleis, N°. 190, Bairro Itoupava Norte. CEP: 89053-355 Blumenau (SC) Brazil. |