

**Documentação de classe**

Pacote: **Java.util** Classe: **Calendar**

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

Descrição: **A classe Calendar é utilizada para tratamento de data/tempo, ela fornece métodos (como after(). add() e roll()) e atributos(YEAR, MONTH. DAY\_OF\_MONTH e HOUR) para manipulação, conversão e tratamento de data/tempo. Por ser uma classe abstrata Calendar foi implementada utilizando padrão de projeto FACTORY e deve ser instânciada através do método getInstance().**

Classes Relacionadas:

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

Atributos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MODIFICADOR E TIPO | CAMPO | DESCRIÇÃO |
| static int | DATE | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) o dia do mês. |
| static int | DAY\_OF\_MONTH | Campo utilizando para configurar (set) ou retornar (get) o dia do mês. |
| static int | DAY\_OF\_WEEK | Campo utilizando para configurar (set) ou retornar (get) o dia da semana. |
| static int | DAY\_OF\_WEEK\_IN\_MONTH | Campo utilizando para configurar (set) ou retornar (get) o dia da semana dentro do mês atual. |
| static int | DAY\_OF\_YEAR | Campo utilizando para configurar (set) ou retornar (get) o dia do ano. |
| static int | HOUR | Campo utilizando para configurar (set) ou retornar (get) a hora em um intervalo de 0 à 12. |
| static int | HOUR\_OF\_DAY | Campo utilizando para configurar (set) ou retornar (get) a hora em um intervalo de 0 à 24. |
| static int | MILLISECOND | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) os milissegundos. |
| static int | MINUTO | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) os minutos. |
| static int | MONTH | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) o mês em um intervalo de 0 à 11. |
| static int | SECOND | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) os segundos |
| static int | WEEK\_OF\_MONTH | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) a semana do mês. |
| static int | WEEK\_OF\_YEAR | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) a semana do ano. |
| static int | YEAR | Campo utilizando para configurar(set) ou retornar (get) o ano. |

Métodos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MODIFICADOR E TIPO | MÉTODO | DESCRIÇÃO |
| abstract void | add(int field, int amaunt) | Incrementa ou decrementa do campo informado no parâmetro field a quantidade de tempo informado no parâmetro *amaunt, respeitando as regras de calendário.* |
| boolean | after(Object when) | Returna *true* caso o calendário atual tenha uma data/tempo posterior ao do objeto informado no parâmetro *when.* Caso contrário, retorna *false.* |
| boolean | before(Object when) | Returna *true* caso o calendário atual tenha uma data/tempo anterior ao do objeto informado no parâmetro *when.* Caso contrário, retorna *false.* |
| void | clear() | Limpa o valor de todos os campos do calendário |
| void | clear(int field) | Limpa o valor do campo informado no parâmetro *field.* |
| Object | clone() | Cria e retorna um objeto do tipo Object a partir do objeto atual. |
| int | compareTo(Calendar anotherCalendar) | Compara o tempo entre o objeto atual e informado no parâmetro *anotherCalendar.* Se forem iguais retorna 0, se o objeto atual foi mais atual retorna 1, se o objeto *anotherCalendar* for mais atual retorna -1. |
| boolean | eguals(Object obj) | Retorna *true* se o objeto atual for igual ao objeto informado no parâmetro *obj,* do contrário retorna *false.* |
| int | get(int field) | Retorna o valor do campo informado no parâmetro *field.* |
| static Calendar | getInstance() | Retorna um objeto do tipo *Calendar* usando a localização e o tempo padrões do Sistema Operacional. |
| static Calendar | getInstance(Locale aLocale) | Retorna um objeto do tipo *Calendar* usando a localização específica informada no parâmetro *aLocale* e o tempo padrão do sistema operacional. |
| static Calendar | getInstance(TimeZone zone) | Retorna um objeto do tipo *Calendar* usando a localização padrão do sistema operacional e o tempo específico informado no parâmetro *zone*. |
| static Calendar | getInstance(Locale aLocale, TimeZone zone) | Retorna um objeto do tipo *Calendar* usando a localização e o tempo específicos informados nos campos *aLocale* e *zone* respectivamente. |
| Date | getTime() | Retorna (get) um objeto do tipo *Date* representando as informações do calendário. |
| Long | getTimeInMillis() | Retorna (get) o tempo do objeto em milissegundos. |
| TimeZone | getTimeZone() | Retorna (get) o *TimeZone.* |
| boolean | isSet(int field) | Retorna *true* se existealgum valor informado previamente no campo informado no parâmetro *field.* Do contrário retorna *false.* |
| abstract void | roll(int field, boolean up) | Se o parâmetro *up* for *true* incrementa 1 no campo informado no parâmetro *field.* Caso contrário decrementa 1. OBS: diferentemente do método add, o método *roll* alterará apenas o campo informado no parâmetro *field,* sem refletir quaisquer alterações nos campos superiores. V**er exemplos para maior entendimento.** |
| void | roll(int field, int amount) | Incrementa ou decrementa do campo informado no parâmetro field a quantidade de tempo informado no parâmetro *amaunt*. OBS: diferentemente do método add, o método *roll* alterará apenas o campo informado no parâmetro *field,* sem refletir quaisquer alterações nos campos superiores. V**er exemplos para maior entendimento.** |
| void | set(int field, int value) | Configura(set) o valor informado no parâmetro *value* no campo informado no parâmetro *field.* |
| void | set(int year, int month, int date) | Configura (set) o valor informado nos parâmetros *year, month* e *date*, nos campos YEAR, MONTH e DAY\_OF\_MONTH. |
| void | set(int year, int month, int date, int hourOfDay, int minute) | Configura (set) o valor informado nos parâmetros *year, month,* *date*, *hourOfDay* e *minute* nos campos *YEAR*, *MONTH,* *DAY\_OF\_MONTH*, *HOUR\_OF\_DAY* e *MINUTE*. |
| void | set(int year, int month, int date, int hourOfDay, int minute, int second) | Configura (set) o valor informado nos parâmetros *year, month,* *date*, *hourOfDay,* *minute* e *second* nos campos *YEAR*, *MONTH,* *DAY\_OF\_MONTH*, *HOUR\_OF\_DAY , MINUTE* e *SECOND*. |
| void | setTime(Date date) | Configura (set) às informações do calendário através de um objeto do tipo *Date* informado no parâmetro *date*. |
| void | setTimeInMillis(long millis) | Configura (set) às informações do calendário através dos milissegundos informados no parâmetro *millis.* |
| void | setTimeZone(TimeZone zone) | Configura (set) à *TimeZone* através de um objeto do tipo *TimeZone* informado no parâmetro *zone.* |
| String | toString() | Retorna a representação do objeto Calendar em formato String. |

Documentação oficial:

[https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Calendar.html#](https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Calendar.html)

Exemplos:

<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. |