



 **VEM SER**  
**DBC**



Datas No Java



# Sumário

- Date
- Exercício
- Calendar
- Exercícios
- LocalDate, LocalTime e LocalDateTime
- Exercícios / Homework

# Date

- Forma “legado” de trabalhar com datas no java
- É bom saber para manter esse tipo de código...
- Foi depreciado por não ter timezone, formatação e não tem um sistema forte de calendário

```
date.set
  m setYear(int year) void
  m setDate(int date) void
  m setTime(long time) void
  m setHours(int hours) void
  m setMinutes(int minutes) void
  m setMonth(int month) void
  m setSeconds(int seconds) void
  m getTimezoneOffset() int
```

Ctrl+Abaixo and Ctrl+Acima will move caret down and up in the editor [Next Tip](#)

```
date.get
  m getTime() long
  m getDate() int
  m getDay() int
  m getClass() Class<? extends Date>
  m getHours() int
  m getMinutes() int
  m getMonth() int
  m getSeconds() int
  m getTimezoneOffset() int
  m getYear() int
```

Press Enter to insert, Guia to replace [Next Tip](#)



show me your code;



# Exercício #1

- Criar um Date e setar a data para 30/12/1995 às 10:15 e imprimir ao usuário
- Pedir que o usuário informe uma data no formato “dia/mês/ano” e imprimir, converter para Date e imprimir ao usuário

# Calendar / Gregorian Calendar

- “Menos legado” que a Date, ainda usado em alguns casos.
- Possui TimeZone, antes do java 1.8 era muito utilizado

```
Calendar calendar = Calendar.getInstance();  
  
System.out.println(calendar);  
System.out.println(calendar.getTime());
```



show me your code;



## Exercício #2

- Criar um Calendar e setar a data para 30/05/1995 às 10:15 e imprimir ao usuário
- Pedir que o usuário informe uma data no formato “dia/mês/ano”, converter para Calendar e imprimir ao usuário



# LocalDate, LocalTime e LocalDateTime

- Implementação mais recente de Datas
- Thread Safe
- Imutável
- Desenhada para ser fácil de entender

```
LocalDateTime now = LocalDateTime.now();
```

```
LocalDate now = LocalDate.now();
```

```
LocalTime now = LocalTime.now();
```



show me your code;



# Exercício #3

- Passar uma data em string no formato correto, converter para LocalDate e verificar se é um ano bissexto
- Pedir ao usuário o horário do próximo compromisso dele, utilizando LocalTime, mostrar quanto tempo (em horas e minutos) falta para o compromisso
- Você tem um show do Wesley Safadão com o Black Sabbath para ir no dia 14/09/2024 às 18h30 em Londres, utilizando LocalDateTime, mostrar quantos anos, meses, dias, horas, minutos e segundos faltam para o evento