

---

Onde antes para obter a data atual utilizávamos:

```
Date agora = new Date();  
Calendar outradata = Calendar.getInstance();
```

Agora também podemos obter a data com:

```
LocalDate agora = LocalDate.now();  
LocalDateTime agora = LocalDateTime.now();  
Instant agora = Instant.now();
```

---

Para definir uma date específica utilizávamos:

```
Calendar outradata = Calendar.getInstance();  
outradata.set(Calendar.DAY_OF_MONTH, 10);  
outradata.set(Calendar.MONTH, Calendar.OCTOBER);  
outradata.set(Calendar.YEAR, 1995);
```

Agora podemos:

```
LocalDate outradata = LocalDate.of(1995, 10, 10);  
LocalDateTime outradata = LocalDateTime.of(1995, 10, 10, 0, 0);
```

---

Para formatarmos o dia da semana necessitávamos do código abaixo:

```
System.out.println(outradata.getDisplayName(  
    Calendar.DAY_OF_WEEK, Calendar.LONG, Locale.getDefault()));
```

Agora:

```
System.out.println(outradata.format(DateTimeFormatter.ofPattern("eeee")));
```

---

Para formatarmos a data utilizamos:

```
System.out.format("Agora: %1$Td/%1$Tm/%1$TY%n", agora);  
System.out.format("Outra: %1$Td/%1$Tm/%1$TY%n", outradata);
```

---

Para calcular a diferença entre datas calculávamos:

```
long miliAgora = agora.getTime();  
long miliOutra = outradata.getTimeInMillis();  
System.out.println("Agora: " + miliAgora +  
    " milisegundos\nOutra: " + miliOutra + " milisegundos");  
long dif = miliAgora - miliOutra;  
long dias = dif / 1000 / 60 / 60 / 24;  
System.out.println("Dias: " + dias);  
long anos = dif / 1000 / 60 / 60 / 24 / 365;  
System.out.print("Anos: " + anos);  
long meses = (dias - anos * 365) / 30;  
System.out.println(" Meses: " + meses);
```

Agora:

```
Period dif = Period.between(outradata.toLocalDate(), agora.toLocalDate());  
long dias = ChronoUnit.DAYS.between(outradata, agora);  
System.out.println("Dias: " + dias);  
long anos = dif.getYears();  
System.out.print("Anos: " + anos);  
long meses = dif.getMonths();  
System.out.println(" Meses: " + meses);
```

---

Para convertermos texto para data utilizamos:

```
DateFormat df = DateFormat.getInstance(DateFormat.MEDIUM);  
df.setLenient(false);  
Date data = df.parse("15/04/2014");
```

E agora:

```
DateTimeFormatter dtFmt = new DateTimeFormatterBuilder()  
    .appendValue(ChronoField.DAY_OF_MONTH, 2).appendLiteral('/')  
    .appendValue(ChronoField.MONTH_OF_YEAR, 2).appendLiteral('/')  
    .appendValue(ChronoField.YEAR, 4)  
    .toFormatter()  
    .withResolverStyle(ResolverStyle.STRICT);  
LocalDate data = LocalDate.parse("15/04/2014", dtFmt);
```

---

Para convertermos Date para LocalDate:

```
Date data = new Date();  
LocalDate ldata = LocalDateTime.ofInstant(  
    Instant.ofEpochMilli(  
        data.getTime()),  
    ZoneId.systemDefault())  
    .toLocalDate();
```