Curso Java Completo Capítulo: Tópicos especiais em Java http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves	
Date http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves	
Date	
Representa um INSTANTE	
Pacote java.util https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Date.html	_
Um objeto Date internamente armazena: O número de milissegundos desde a meia noite do dia 1 de janeiro de 1970 GMT (UTC) GMT: Greenwich Mean Time (time zone) UTC: Coordinated Universal Time (time standard)	

SimpleDateFormat

- https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html
- Define formatos para conversão entre Date e String
- dd/MM/yyyy -> 23/07/2018
- dd/MM/yyyy HH:mm:ss -> 23/07/2018 15:42:07

Padrão ISO 8601 e classe Instant

- Formato: yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ
- Exemplo: "2018-06-25T15:42:07Z"
- Date y3 = Date.from(Instant.parse("2018-06-25T15:42:07Z"));

Manipulando	uma	data	com
Calendar			

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Somando uma unidade de tempo

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss");
Date d = Date.from(Instant.parse("2018-06-25715:42:072"));
System.out.println(sdf.format(d));
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTime(d);
cal.setTime(d);
cal.add(Calendar.HOUR_OF_DAY, 4);
d = cal.getTime();
System.out.println(sdf.format(d));

Obtendo uma unidade de tempo

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/mM/yyyy HH:mm:ss");
Date d = Date.from(Instant.parse("2018-06-25715:42:07Z"));
System.out.println(sdf.format(d));
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTime(d);
int minutes = cal.get(Calendar.MINUTE);
int month = 1 + cal.get(Calendar.MONTH);
System.out.println("Minutes: " + minutes);
System.out.println("Month: " + month);