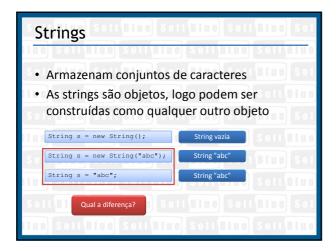
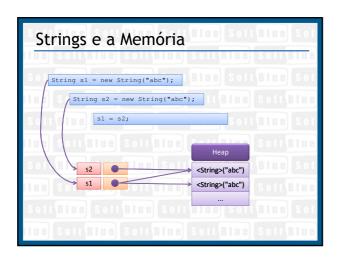
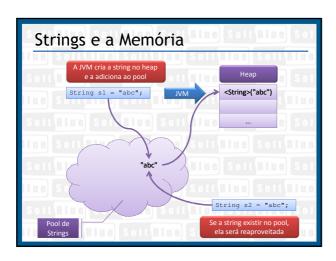
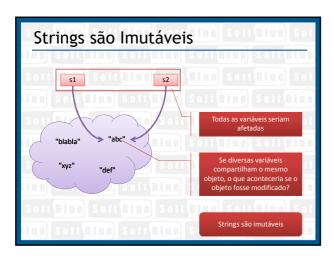


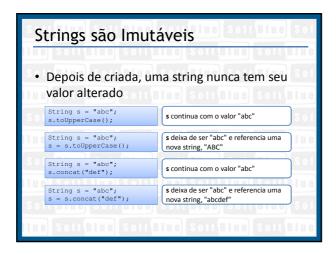
# Tópicos Abordados • Strings • Strings na memória • Métodos importantes da classes String • StringBuilder • Formatando strings • Trabalhando com datas • Formatação de data • Formatação de moeda • Números randômicos

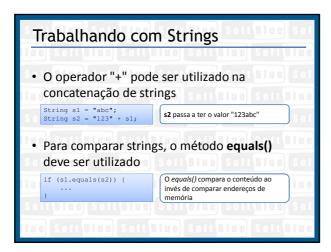


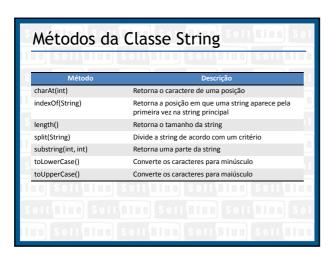








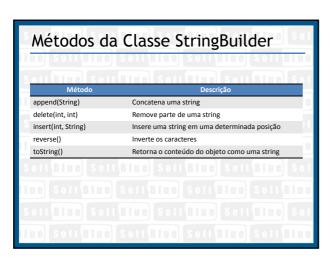




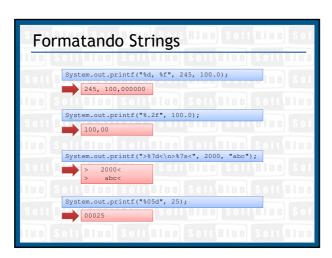
#### StringBuilder

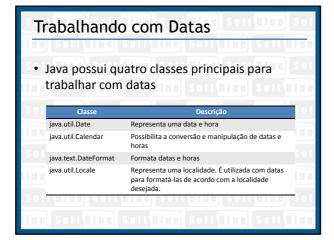
- Como strings são imutáveis, manipular a mesma string diversas vezes pode ocupar muita memória desnecessariamente
  - Bastante comum em concatenação de strings dentro de um loop
- · A classe StringBuilder resolve este problema
  - Existe também a classe StringBuffer, que tem exatamente a mesma função mas que possui todos os seus métodos sincronizados

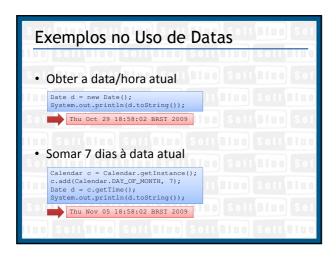
### Usando a Classe StringBuilder StringBuilder sb = new StringBuilder("abc"); sb.append("def"); sb.append("ji"); sb.append("ji"); String s = sb.toString(); Outras strings vão sendo concatenadas O objeto é instanciado com o valor inicial "abc" É gerada uma string que contém todas as modificações feitas no objeto sb

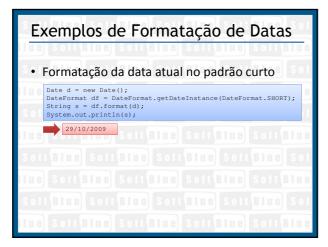


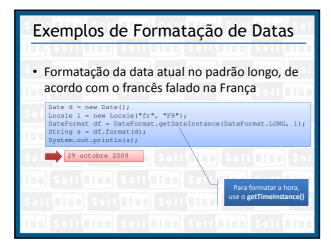
### • A formatação de strings pode ser feita facilmente através dos métodos format() e printf() da classe PrintWriter • Ambos os métodos funcionam da mesma forma • System.out é um PrintWriter, portanto é possível formatar a saída para o console | Sintaxe | printf("<string>", <argumentos>) |











#### Formatando Números Java possui a classe NumberFormat, utilizada para formatar números Esta classe funciona de forma semelhante à DateFormat Também tem suporte à localização

#### 

## Exemplos de Formatação de Moeda Formatação de moeda no padrão brasileiro Locale 1 = new Locale("pt", "BR"); NumberFormat nf = NumberFormat.getCurrencyInstance(1); String s = nf.format(1000.5); System.out.println(s); R\$ 1.000,50 Agora no padrão italiano Locale 1 = new Locale("it", "IT"); NumberFormat nf = NumberFormat.getCurrencyInstance(1); String s = nf.format(1000.5); System.out.println(s); System.out.println(s);

