

 02

## Iniciando um projeto Java

### Transcrição

Vamos pensar que temos que criar um outro programa independente do Weka para que outra pessoa possa utilizar.

Para essa criação usaremos a linguagem Java de programação, já que o Weka também foi desenvolvido em Java. Queremos fornecer uma solução, para que alguém possa utilizar de forma alternativa, mesmo sem ter o Weka instalado. Com ela, podemos submeter um arquivo de clientes e ter como resultado clientes classificados entre os que farão ou não um depósito, para saber se devemos aplicar a campanha de marketing a eles.

Usaremos o editor de texto **Eclipse** e criaremos um projeto dentro dele para nosso código. Na barra de ferramentas da IDE clicaremos em "*File > New > Project*" e buscarmos pela pasta "Java". Seleccionaremos "Java Project" e clicaremos em "*Next*". O nome do nosso projeto será "Banco 2", pois já havia outra tentativa anterior de criação. Clicaremos em "*Next*" novamente e na aba "*Libraries*". Nela, seleccionaremos "*Add External JARs*", ou seja, vamos até a pasta em que o Weka está instalado na nossa máquina, provavelmente em "Arquivos de Programas" e escolheremos o arquivo "weka.jar".

Feito isso, clicaremos em "*Finish*" e em "No" para a janela "*Open Associated Perspective*" que se abrirá. Agora temos nosso projeto "Banco 2". Clicaremos com o botão direito em "*Source*" e criaremos uma nova classe selecionando "*New > Class*". Para a nova classe, daremos o nome "previsor" e clicaremos em "*Finish*".

Assim, já teremos nossa biblioteca de Java pré-configurada para funcionar dentro desse programa e podemos iniciar a escrita do nosso código para fazer a classificação. Além do código, precisaremos de um modelo salvo no Weka. Podemos utilizar o que já usamos para o IBk, mas para relembrar que estamos lidando com um arquivo com parte dos dados cortados, abriremos o arquivo "banco\_corte.arff".

Realizaremos uma classificação com o algoritmo J48. Se a opção ainda estiver desselecionada, só precisaremos abrir e fechar o Weka e as opções anteriores serão esquecidas. Então o programa fará a classificação e salvaremos esse modelo como "j48" dentro da pasta "weka". Com isso, podemos fechar o Weka.