Tutorial Básico de Como Utilizar a Plataforma Weka

BAZZUCCO, Caio Augusto¹

DOMINGUES, Jonatas Luis Barboza²

NEGRETTO, Diego Henrique³

Centro Universitário Hermínio Ometto – FHO, Araras – SP, Brasil⁴

Este PDF apresenta um tutorial básico para utilizar a ferramenta **Weka**, um software para tarefas de aprendizado de máquina e mineração de dados. O material aborda desde a instalação da ferramenta até os primeiros passos na sua utilização, incluindo como carregar conjuntos de dados e executar algoritmos de classificação. Com este guia, você será capaz de explorar as funcionalidades essenciais do Weka, tornandose apto a aplicar técnicas de análise de dados de forma prática e eficiente.

Download: https://waikato.github.io/weka-wiki/downloading_weka/

WINDOWS

 Click here to download a self-extracting executable for 64-bit Windows that includes Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 (weka-3-8-6-azul-zulu-windows.exe; 133.2 MB)

This executable will install Weka in your Program Menu. Launching via the Program Menu or shortcuts will automatically use the included JVM to run Weka.

MAC OS - INTEL PROCESSORS

 Click here to download a disk image for Mac OS that contains a Mac application including Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 for Intel Macs. (weka-3-8-6-azul-zulu-osx.dmg; 180.2 MB)

MAC OS - ARM PROCESSORS

 Click here to download a disk image for Mac OS that contains a Mac application including Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 for ARM Macs. (weka-3-8-6-azul-zulu-arm-osx.dmg; 166.3 MB)

LINUX

 Click here to download a zip archive for Linux that includes Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 (weka-3-8-6-azul-zulu-linux.zip; 146.9 MB)

Selecione o sistema operacional utilizado e clique em "Here" para efetuar o download da ferramenta.



Imagem 1: Ao Iniciar o aplicativo, escolha a opção de aplicações "Explorer".

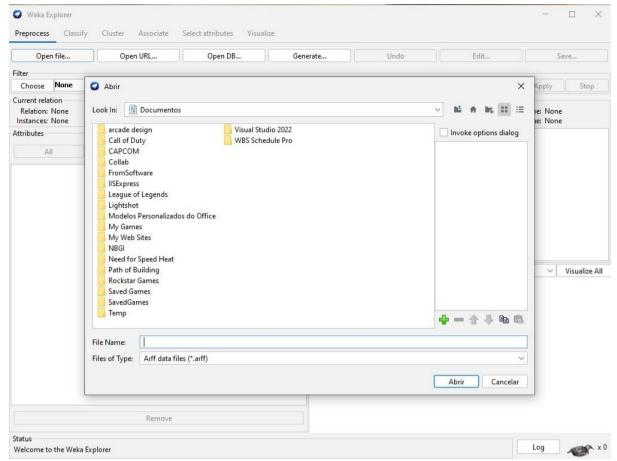


Imagem 2: Escolha a opção "Open file" para inserir a base de dados escolhida.

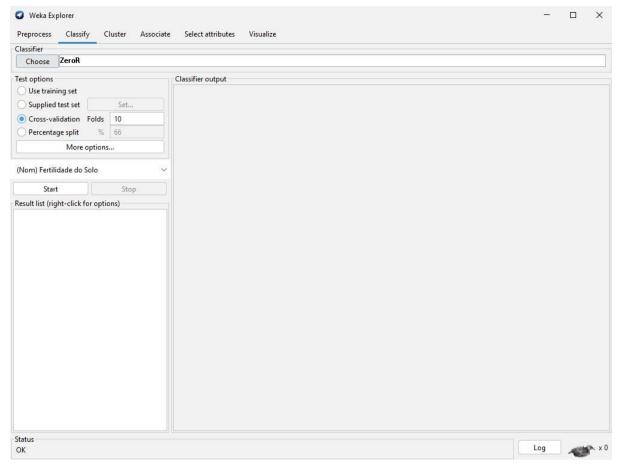


Imagem 3:Na aba "Classify" existem opções como "test options" que é o metodo de teste que será aplicado pelo modelo, dentro da parte de "Classifier" escolha a opção: "Choose" para selecionar o modelo de machine learning a ser implementado.

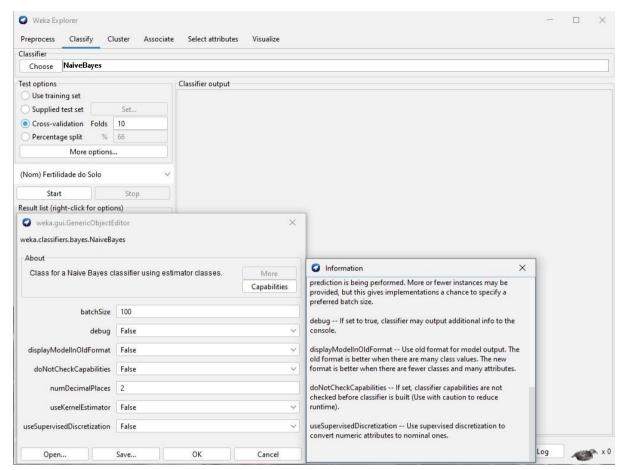


Imagem 4: foi escolhido o "Naive Bayes" como exemplo, e ao clicar no nome do modelo ao lado da opção "Choose" recebemos um menu com as opções de parâmetro a serem alteradas, e dentro da caixa "About" ao clicar em "More" temos informações sobre o modelo utilizado e também um resumo sobre as opçoes de parâmetros.

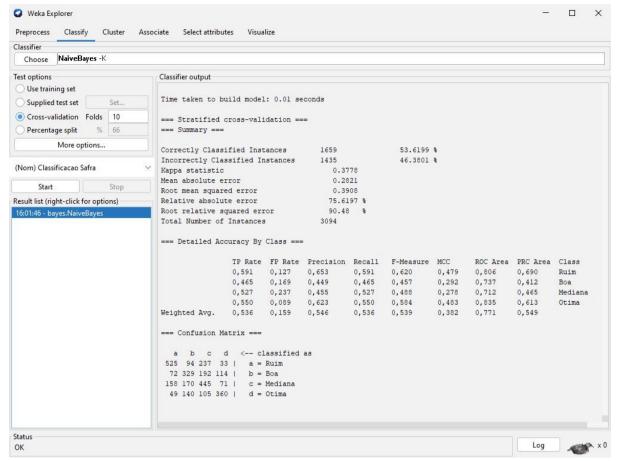


Imagem 5: Após selecionar o modelo e os parâmetros(opcional), vá até a barra de seleção abaixo de "Test Options" e selecione a variável alvo a ser testada, e em seguida abaixo escolha a opção "Start" para obter o resultado de clássificação do modelo implementado.