



**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

**Deep Learning Frameworks**

**Lab**

**Função Softmax e Classificação Multiclasse  
com MXNet**



O objetivo deste Lab é mostrar como implementar a Função Softmax com o Framework MXNet e discutir suas características. A Função Softmax é amplamente usada em Deep Learning, especialmente em tarefas de Classificação Multiclasse, quando mais de duas classes devem ser previstas pelo modelo.

A Função Softmax transforma a saída da rede neural (um valor para cada classe) em probabilidades e então geramos uma única previsão de classe, normalmente usando a função `argmax()`. Isso será demonstrado ao final do Lab.

O Jupyter Notebook “06-Classification-Multiclass-Softmax-MXNet” ao final do capítulo mostra todo o processo passo a passo. Estamos usando o MXNet com suporte a GPU.

Boa aula.