



## Faça o que eu fiz na aula

O bom resultado de uma rede neural depende bastante dos hiperparâmetros que escolhemos para ela. Deve haver uma sábia escolha entre quais hiperparâmetros escolher, existem vários métodos e heurísticas computacionais de escolha de parâmetros, mas também podemos escolher "na mão", que é realmente a operação de testar os parâmetros manualmente.

Nesta aula nós aprendemos como otimizar a rede neural que, de modo geral, consiste em melhorar seu resultado e performance. Inserimos camadas de Dropout e alteramos o `learning rate` ( `lr` ), que se traduz como a taxa de aprendizado a qual compõe as características do otimizador Adam. Além disso, trabalhamos no parâmetro `batch size`, que divide nossos dados de treinamento em blocos para poder treinar e já corrigir os erros encontrados neles.

Agora é sua vez de tentar otimizar a rede neural. Tente modificar os hiperparâmetros da rede neural, treinar novamente e veja se você consegue um resultado melhor que o obtido antes. Fique à vontade para modificar qualquer hiperparâmetro da rede, testar bastante e observar o comportamento do aprendizado conforme você altera cada parâmetro.