



CESAR School

Especialização em Engenharia e Ciência de Dados

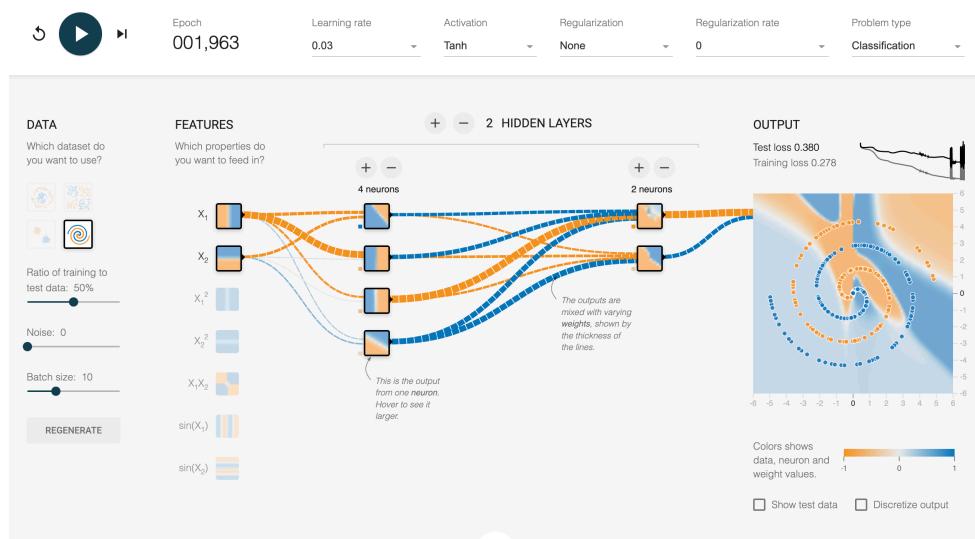
Turma: 2025.1

Disciplina: RNA e Deep Learning

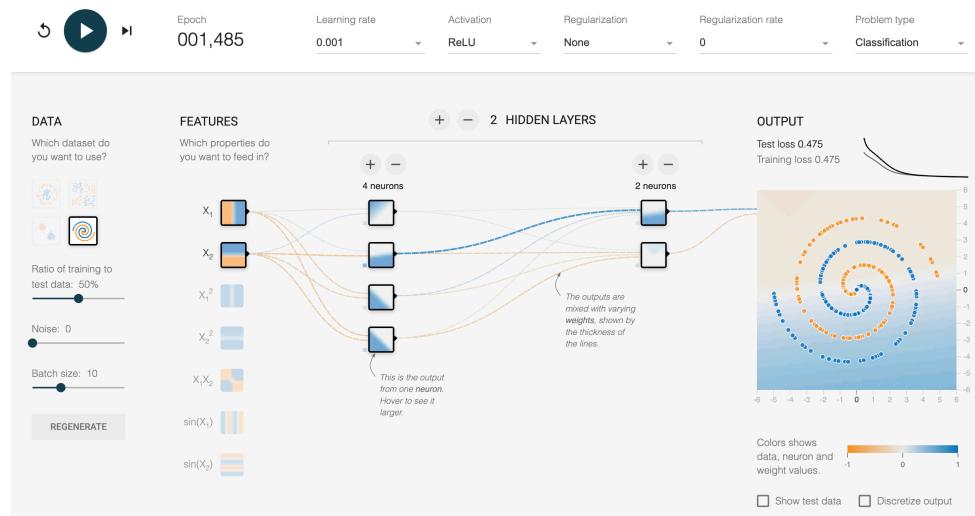
Aluno: Rodolfo Francisco Paz Freire

Configuração padrão

A configuração padrão do site não conseguiu resolver a classificação. A medida que o treinamento prosseguia, a diferença entre as perdas de treino e teste aumentava.

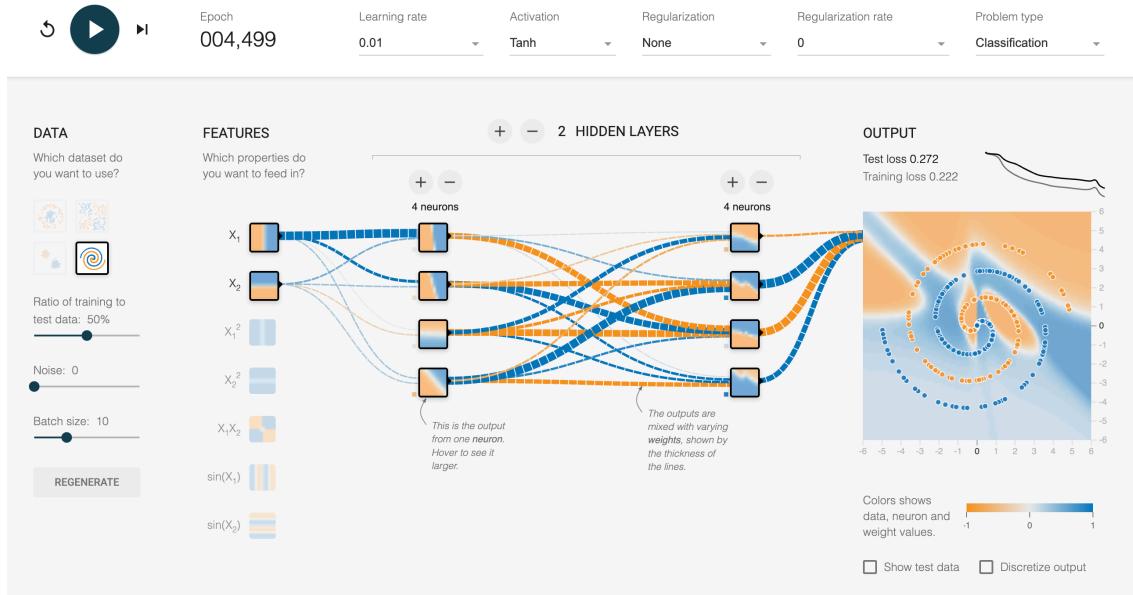


A diminuição do Learning Rate (0,001) ou a mudança da função de ativação para ReLU também não funcionam, apesar das perdas estarem igualadas.

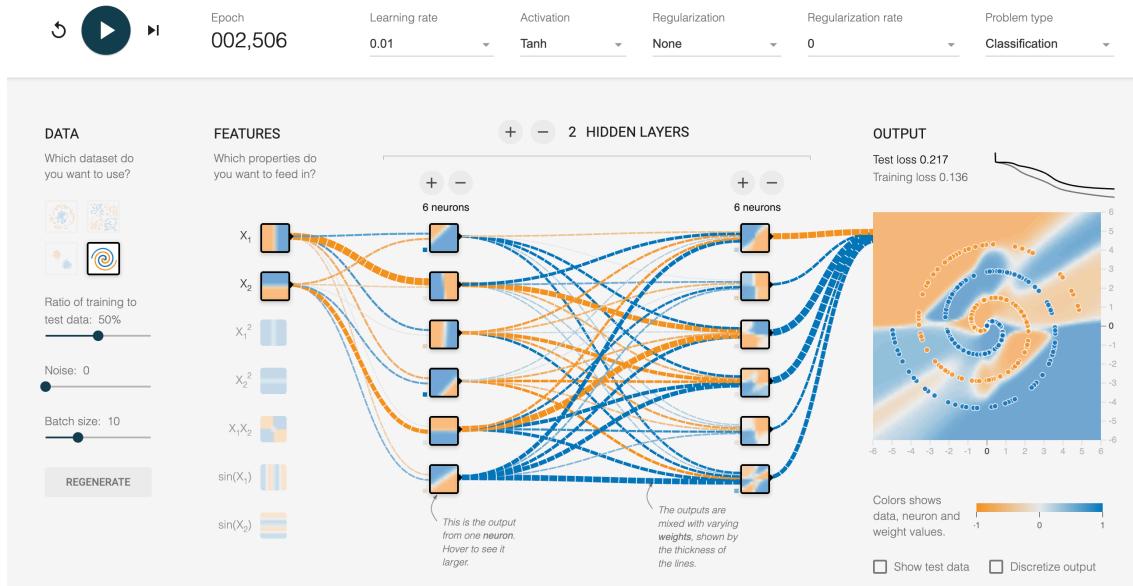


Aumento do número de neurônios

A classificação começa a tomar forma, mas não tão diferente da configuração padrão. Os valores das perdas diminuem.

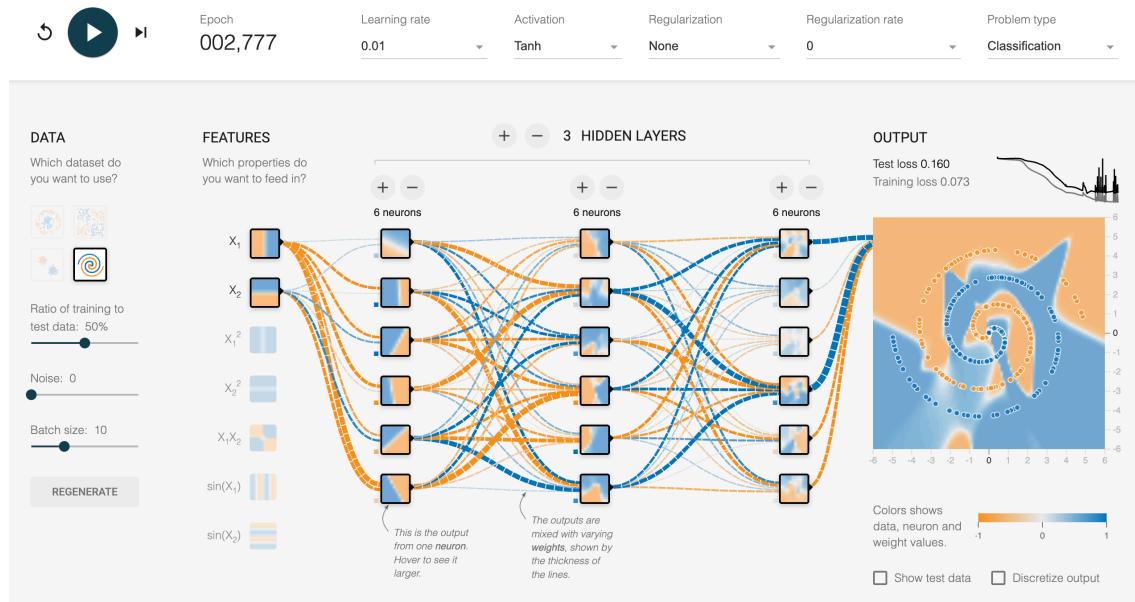


O aumento do número de neurônios melhora a rede, mas ela ainda precisa de mais capacidade. Os pesos ficaram menos superajustados em relação a configuração anterior.



Aumento do número de camadas

O aumento do número de camadas melhora a rede, mas há alguns pontos laranjas classificados erroneamente.



Apenas a alteração da função de ativação para ReLU foi suficiente para melhor o desempenho da rede e resolver o problema de classificação, com valores baixos e próximos de perdas.

