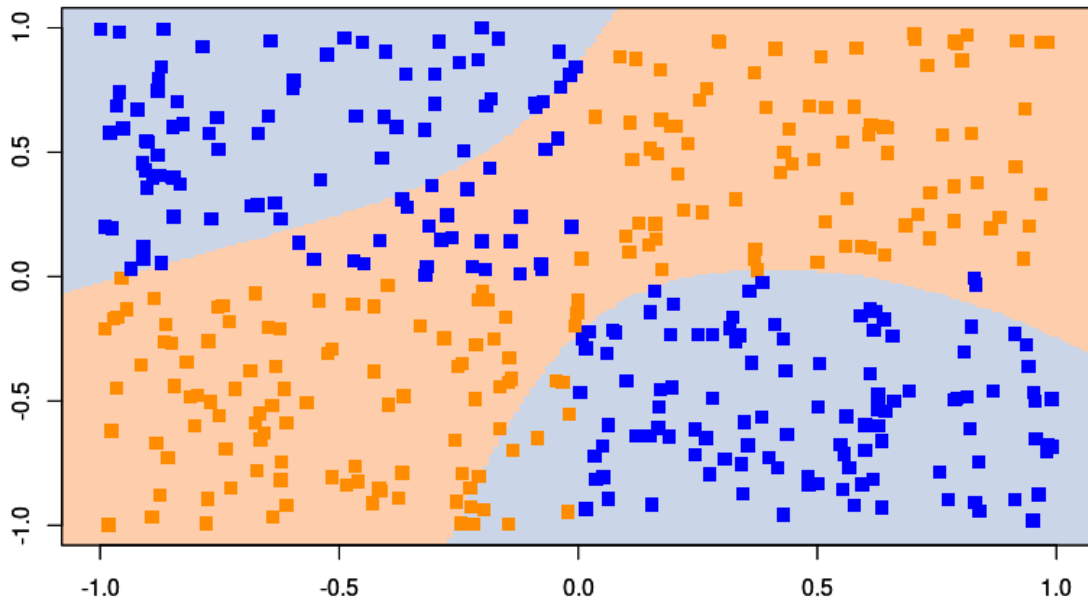


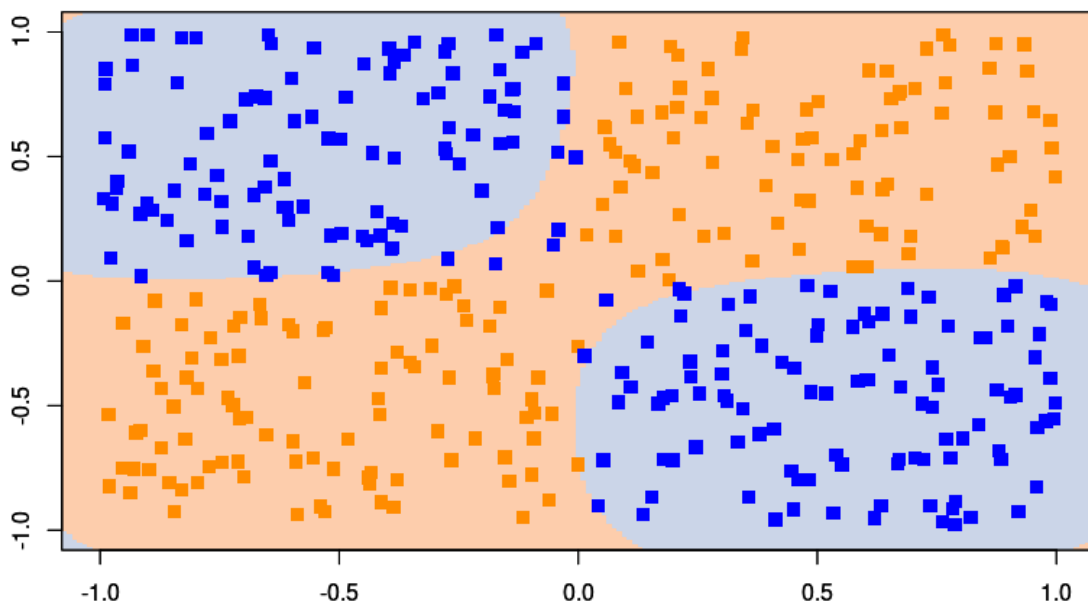
Exercício 5

Aluno: Luiz Felipe de Sousa Faria – 2020027148

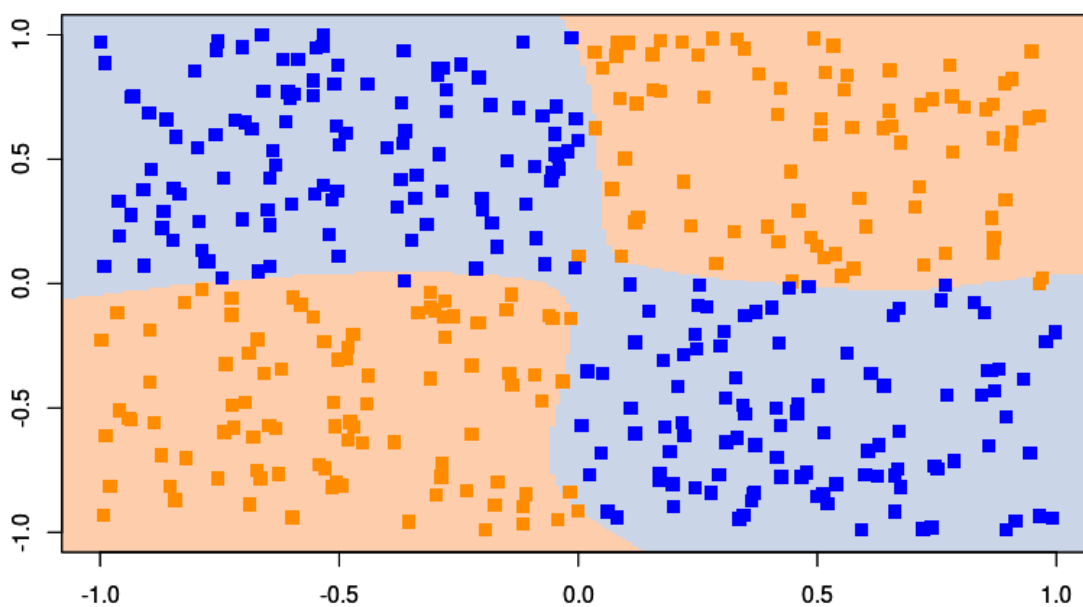
5 NEURONS



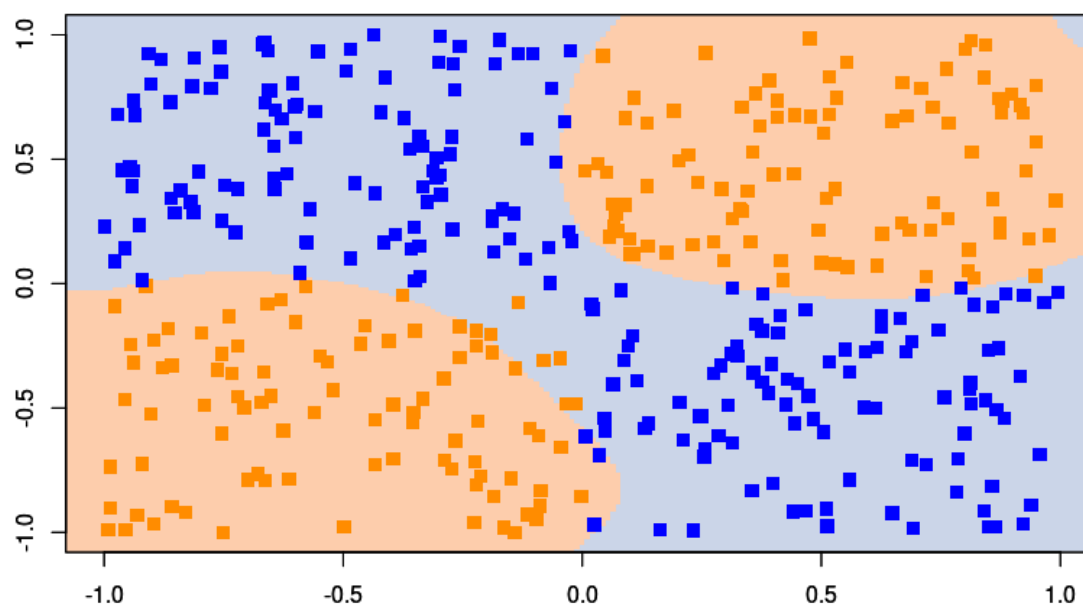
15 NEURONS



30 NEURONS



60 NEURONS



Discussão

Mantendo a quantidade de neurônios baixa, a rede tem problemas para criar curvas de separação, tendo em vista que cada neurônio consegue separar o problema em uma reta. Com isso, o neurônio possui uma baixa especificidade. Sendo assim, à medida que aumentamos a quantidade de neurônios, a rede aumenta o grau de separação das amostras. No entanto, ele possui um número mínimo de neurônios na qual a rede consegue resolver o problema. Abaixo desse número (ou de um intervalo de números), a rede terá uma acurácia baixa, e se tiver acima, estamos utilizando mais recurso computacional do que necessário.