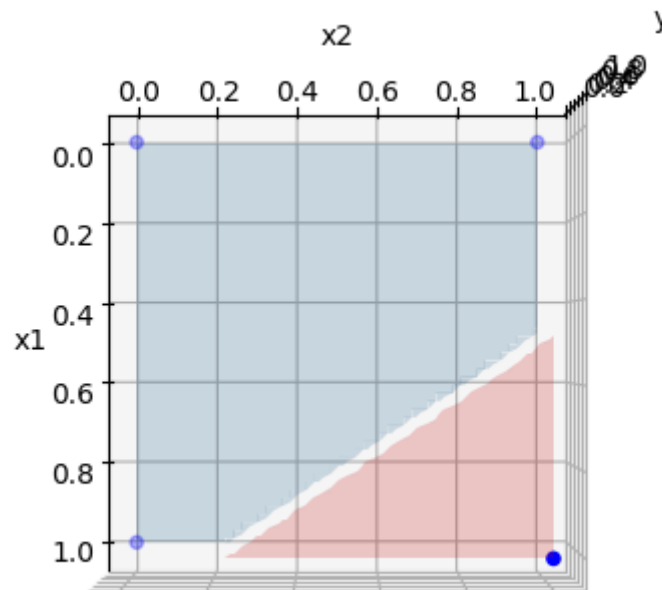


**ALUNO: GABRIEL TOMAZINI MARANI RA: 2266083**

**1) No resultado gráfico há uma "reta", o que ela representa?**

A reta representa a fronteira de decisão, nesse exemplo, os resultados são binários, então todo conjunto de pontos de um lado da reta representa valores verdadeiros enquanto o outro lado representa valores falsos.



**2) Inclua um novo conjunto de dados para a porta XOR e treine a rede. É possível atingir sucesso no treinamento com a estrutura atual da rede? Justifique.**

O treinamento nunca atingirá sucesso, pois com a estrutura atual da rede, ele tenta traçar a "reta" de uma forma que seja possível separar os pontos, entretanto, para os conjuntos de dados da porta XOR, seria necessário duas "retas" para separar os pontos perfeitamente, dessa forma, o algoritmo não para de rodar, pois tenta encontrar a solução, porém ela não existe para apenas uma reta. A solução a ser encontrada deveria ser dessa maneira:

