

# Atividade 1 N8 - INART

Luís Otávio Lopes Amorim- SP3034178

27 de Novembro de 2020

1. Diferenças e comparações entre cérebro humano e computadores

## **SOLUÇÃO**

Uma grande diferença entre um computador e o funcionamento do cérebro humano é a capacidade de realizar várias operações ao mesmo tempo. Um computador está limitado ao número de núcleos que possui, e pelo menos hoje em dia, isso não chega nem em uma centena. Já cérebros humanos podem realizar diversas operações ao mesmo tempo, por exemplo enquanto eu respondo a esta desafio estou digitando, pensando na resposta, e controlando todas as minhas funções vitais essenciais. Mesmo que algumas dessas operações são involuntárias estão sendo todas realizadas simultaneamente pela mesma unidade de processamento: meu cérebro. Uma rede neural artificial emula esse comportamento humano, porém em uma escala extremamente reduzida