

## **Relatório sobre a atividade “13 - Vídeo: Deep Learning In 5 Minutes (II)”**

*Lucas Gabriel Arenhardt*

### **1. Introdução**

Neste módulo é apresentado um vídeo que tem como objetivo explicar o que é Deep Learning, mostrando suas diferenças com os conceitos de inteligência artificial e com Machine Learning.

### **2. Conceitos**

#### **2.1. Deep Learning**

Deep learning é uma subárea do aprendizado de máquina que utiliza redes neurais artificiais com diversas camadas (também chamadas de "profundas"). A ideia central é permitir que um modelo de aprendizado automático aprenda representações de dados com vários níveis de abstração.

A principal diferença entre Deep Learning e Machine Learning é que, enquanto o Deep Learning aprende automaticamente representações dos dados em vários níveis de abstração, o Machine Learning requer que as características importantes (features) sejam explicitamente extraídas e fornecidas ao modelo.

### **3. Conclusão**

O vídeo apresentado conseguiu passar a ideia do que é o Deep Learning de forma rápida e objetiva, contribuindo para o entendimento do assunto. As diferenças entre Deep Learning e Machine Learning também foram bem apresentadas, permitindo uma fácil compreensão.