

# **19 - Vídeo: Como Estamos Ensinando os Computadores a Compreender Fotos (III)**

Leonardo José Reis Pinto

## **1. Introdução**

o video é basicamente uma palestra sobre visão computacional feita pela pesquisadora chinesa, professora na Universidade Stanford e co-diretora de institutos de pesquisa sobre inteligência artificial, ela tenta explicar de forma simples como funciona a visao computacional e como eles chegaram ate no momento da palestra.

## **2. COMO O COMPUTADOR COMPREENDE IMAGENS**

No início, ela mostra como nós, humanos, conseguimos ver e analisar uma foto qualquer e, posteriormente, ela cita que uma foto é nada mais do que uma matriz bidimensional de números, ou seja, pixels. Ela cita bastante que só isso não basta e relaciona que tirar foto não é o mesmo que compreender uma foto. Uma coisa importante que ela cita é que, para identificar um gato, por exemplo, precisa de muitos dados de diferentes gatos e posições para a máquina conseguir identificar. Ela percebeu que não devia focar mais em melhorar algoritmos e sim aumentar a quantidade e qualidade de dados para treinar o modelo.

Ela explica como uma rede neural funciona com seus nós e cita a quantidade de nós de seu projeto, que era 24 milhões de nós, e, posteriormente, cita que agora as máquinas conseguem reconhecer imagens e gerar falas e mostra o quão impressionante isso é, só que tem muitos erros ainda. Por último, é apresentado como a visão computacional pode ajudar a humanidade.

## **3. Conclusão**

Visão computacional é uma área da inteligência artificial de grande crescimento e que vai, cada vez mais, auxiliar a vida do ser humano.

### **3. Referências**

<https://www.youtube.com/watch?v=40riCqvRoMs>