

# Implementação de um modelo de classificação de áreas irregulares na Floresta Amazônica baseado em Transformers Visuais

Victor Moraes

UFMG

2022

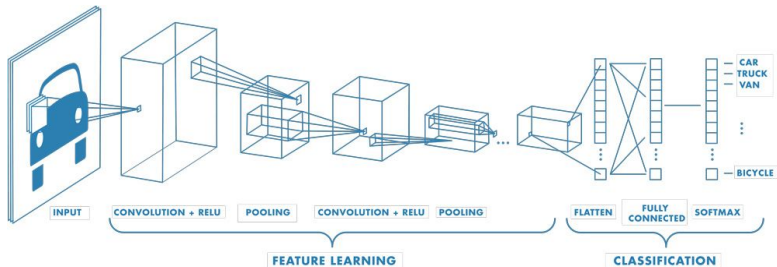
# Motivação



Figure:

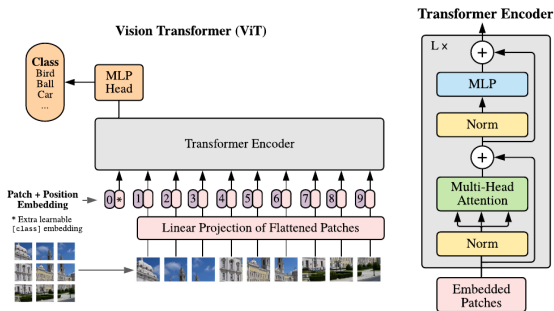
Garimpo ilegal na Terra Indígena Munduruku, município de Jacareacanga. Foto: Marizilda Cruppe/Amazônia Real

# Proposta



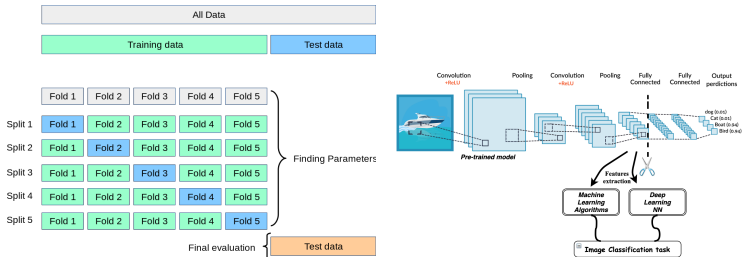
**Figure:** Arquitetura de uma rede convolucional. Filtros extratores de características são aplicados em diferentes resoluções e campos visuais. A saída de cada imagem convoluta alimenta a próxima camada. As ultimas camadas completamente conectadas realizam a classificação.

# Método



**Figure:** O ViT divide uma imagem em uma grade de recortes quadrados, cada fragmento é achatado em um vetor único contendo todos canais de todos os pixels, e projetando-os em uma dimensão de entrada desejada, alimentando a camada de múltiplos encoders em paralelo. [?]

# Resultados e discussão



**Figure:** O ViT divide uma imagem em uma grade de recortes quadrados, cada fragmento é achatado em um vetor único contendo todos canais de todos os pixels, e projetando-os em uma dimensão de entrada desejada, alimentando a camada de múltiplos encoders em paralelo. [?]

# Conclusão

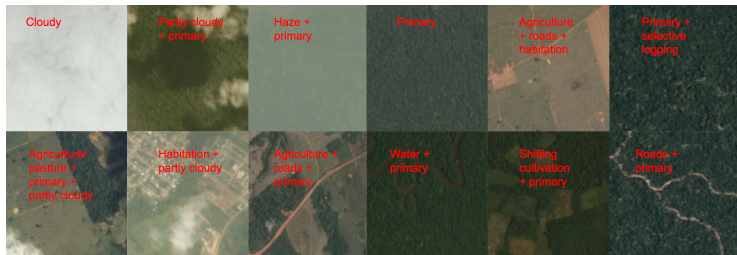


Figure: Amostras de classes do dataset Amazônia do espaço