

## **DETECÇÃO E RASTREIO DE VEÍCULOS EM IMAGENS OBTIDAS POR DRONES**

**Rafael Marinho de Andrade**

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

[rafael.andrade23@fatec.sp.gov.br](mailto:rafael.andrade23@fatec.sp.gov.br)

**Resumo.** A sessão técnica irá abordar o uso de visão computacional aplicada em imagens obtidas por drones para detecção e rastreamento de veículos, fazendo uso de tecnologias como Darknet, YOLOv4, TensorFlow, DeepSORT e OpenCV. Também será abordado como os dados extraídos destes processos podem ser aplicados para inferência de demais informações relevantes, levando em consideração que torna-se possível discriminar os veículos e seus deslocamentos nas estradas capturadas nas imagens dos drones.