

Processamento de linguagem natural e de imagens: aplicações na justiça, turismo, meio ambiente e varejo

Krerley Oliveira¹

¹ UFAL

Nesta palestra iremos discutir alguns projetos desenvolvidos pela equipe do Laboratório de Estatística e Ciência dos Dados da UFAL e seus colaboradores, baseados em processamento de texto e de imagens. Todos os projetos buscam uma solução para um problema real apresentado por uma empresa (pública ou privada) atuante em Alagoas e as soluções são modeladas baseadas nos dados oferecidos por essas empresas. Nas soluções desenvolvidas, incluem-se aplicativos (em uso pelas empresas) e protótipos baseados em processamento de imagens e textos via algoritmos de inteligência artificial para o monitoramento do fluxo de clientes em lojas do varejo via câmeras de segurança, manchas de óleo no litoral alagoano via imagens de drones, entendimento do uso de tradução de libras para texto e o monitoramento do uso do patrimônio natural e cultural por turistas em Alagoas via instagram.

Discutiremos também projetos envolvendo a classificação automática de documentos na maior vara do judiciário de Alagoas, mineração e higienização de grandes bases de dados com centenas de milhares de registros (endereços e dados bancários), previsão e visualização de demanda hoteleira em redes de hotéis em Alagoas e reconhecimento automático de entidades em textos.