

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - CAMPUS SANTA MÔNICA

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL  
CARLOS CÉSAR MORAIS

TRABALHO FINAL - RESUMO INICIAL

UBERLÂNDIA, 2019

# Resumo

Com as apresentações feitas em sala de aula, e um dos problemas vividos no dia-a-dia, tive a idéia de criar um auxiliador para encontrar drivers relacionados ao seu computador diretamente do site.

Para que isso funcione, vou optar por usar uma API de Machine learning do Google Cloud Platform, **Cloud Vision API** - permite entender o conteúdo de uma imagem. Ela classifica rapidamente imagens em categorias, como barco, leão, Torre Eiffel, detecta objetos individuais nessas imagens, encontra e lê palavras impressas nas imagens. Como as outras APIs descritas aqui, ela inclui modelos de aprendizado de máquina em uma API fácil de usar. Você pode criar metadados sobre um catálogo de imagens, moderar conteúdo ofensivo ou gerar análises de sentimentos.

A motivo dessa idéia, é que muitas pessoas ainda nem sequer tem uma experiência mínima sobre TI. E com experiências vividas em minha vida, a procura por falta de drivers como rede, impressora, vídeo e etc, é alta. Como também um desconhecimento sobre o sistema operacional e até a arquitetura usada. É algo simples, onde todos que tenham um computador, seja capaz de realizar essas operações. Com isso, essa idéia acredito que resolverá muitos problemas, tanto do lado do proprietário quanto do técnico, que muitas vezes é algum sobrinho da família ( meu caso por exemplo).

A idéia então é utilizar como ambiente de início, estritamente o sistema operacional Windows 10 (x86 e x64), por ser o sistema operacional mais atualizado e mais usado nos dias atuais. A princípio, a ferramenta auxiliará o usuário a tirar um "print" da tela específico de uma determinada janela e será redirecionado a página do fornecedor dos drivers específicos daquele computador.

Para isso, usarei a API para fazer uma captura da imagem, buscar todas as informações necessárias e realizar a busca do drivers.