**ARTIGOS DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA DOCUMENTOS FÍSICOS**

**Problema:** Utilizar visão computacional para traduzir uma imagem em texto.

**Impactos:** Empresas com inventários antigos de arquivos precisam digitalizar os textos com a digitalização dos processos.

**Artigos interessantes:**

* <https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=6a4b4f04d5ce3c3592832eb40c23cc8fc5a9131e>

**LUCAS**

* <https://link.springer.com/article/10.1007/s10032-023-00431-0> **(Revisa a detecção de objetos em páginas de documentos para diversos métodos e discute suas arquiteturas e performances)**
  + AUTOR trata em seu artigo sobre diversos métodos para detecção de objetos em documentos, incluindo tanto detectores de duas etapas quanto detectores de uma única etapa. Dessa forma, pode-se destacar o método TOOD, o qual foca em tratar a questão da separação entre as tarefas de localização e de classificação que perdura dentre os outros métodos de uma etapa. AUTOR, após diversos testes, indica que o método TOOD obteve, na média, os melhores resultados, ficando à frente tantos dos demais métodos de uma etapa quanto dos métodos de duas etapas.
* <https://ieeexplore.ieee.org/document/8917599> **(Discute o Cascade R-CNN que é uma arquitetura de detecção de objetos em múltiplas etapas)**
  + AUTOR propõe em seu artigo um método de múltiplas etapas para detecção de objetos, o Cascade R-CNN. Este método utiliza o treinamento sequencial de arquiteturas R-CNN, onde a saída de um é ligada a entrada do subsequente para o alcance de ganhos de performance consistentes em múltiplos conjuntos de dados desafiadores. Dessa forma, AUTOR reforça seu futuro potencial na detecção de objetos.

**HENRIQUE**

* <https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03388-7> **(Detecção de falsos laudos médicos escritos em Farsi, usando uma rede neural que processa os dados vindos de uma imagem)**
* <https://www.researchgate.net/publication/271851109_Handwritten_Arabic_Character_Recognition_Which_Feature_Extraction_Method> **(Reconhecimento de caracteres árabes manuscritos, através de dois métodos: Discrete Cosine Transform e Discrete Wavelet transform que operam sobre um data set com mais de 5600 caracteres manuscritos)**

**RAFAELA**

* <https://www.atlantis-press.com/proceedings/icamida-22/125986270> **(Detecção de placas de trânsito e conversão em texto para envio ao banco de dados)**
* https://encurtador.com.br/zxCrY **(Leitura de textos manuscritos para facilitar o envio de dados para uma planilha Excel)**
* <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50641-4_9> **(O artigo explica em detalhes o funcionamento de técnicas de aprendizado de máquina, incluindo redes neurais CRNN)**

**GUILHERME**

* <https://ieeexplore.ieee.org/document/9465770> **(Proposta de novo Método de leitura de documentos históricos)**
* <https://ieeexplore.ieee.org/document/8892971> **(Explora técnicas de deep learning para transcrição de documentos escritos a mão)**
* <https://ieeexplore.ieee.org/document/10142716> **(Explora técnicas de deep learning e machine learning para transcrição de documentos escritos a mão)**

**VICTOR**