Tenho andado a correr vários pequenos testes no meu computador, variando algumas coisas como:

- \rightarrow Peso que dou aos "concepts" vs "location" vs "activity" vs "inside/outside" (Neste momento estou-me a fixar em algo como 40 % , 25% , 25% e 10% (por essa ordem))
- → As datas deixaram de contar para confiança. Agora só imagens que tenham a data certa é que são analisadas, ou seja se no texto for "setembro" só imagens do mês de setembro é que são analisadas.
- → Andei a testar a diferença de fazer a média vs sem media. Ou seja, uma imagem com "bottle" e "table" e no texto "beer" e "television", via ou qual era o resultado mais alto possível, ou a média deles todos : (31 jsons de 110 analisados)

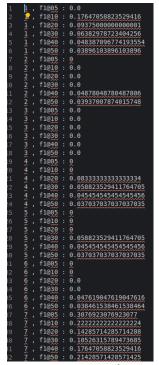


Figure 1: sem média

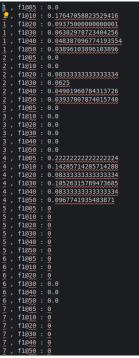


Figure 2: com média

→ O Ricardo enviou-me um ficheiro com deteções feitas por outra rede neural e os primeiros resultados que tive foram bastante animadores, mas foi para um subset pequeno 10 jsons de 110, no entanto os resultados melhoram na ordem de 2x a 3x, no entanto só testei para o tópico 1 ainda, e só com 10 jsons.

Figure 3: resultados topico 1 com deteções novas

- → Melhorei o código de forma a torná-lo mais rápido, mais limpo , diria que esta umas 3 vezes mais rápido, no entanto para correr no meu computador diria que ainda demoraria umas 18h.
- → A minha ideia é fazer estes pequenos testes (testes de 15 minutos (para preparar os testes mais longos) e testes de 7h (deixar durante a noite a correr)) e ver os resultados que isto vai dando, quando achar que estou a ter resultados melhores e não tiver mais ideias como melhorar peço então ao ricardo para correr outra vez o codigo no computador do ieeta
- → Estou a escrever o capitulo do state of the art de Natural Language Processing, já escrevi sobre word embeddings, word2vec, one hot enconding vectors, glove, spacy, natural language understanding, natural language generation, numerical representation of text, Static Word Embedding Models, Contextualized Word Embedding Models
- \rightarrow coisas que ainda não falei : fastText, COVE, ELMO, BERT, XLNet (Basicamente modelos state of the art que existem)