# Implementações novas:

→ PLACES365 na parte de processamento de imagem.

#### **Dúvidas:**

→ Nenhumas.

### O que andei a fazer durante esta semana :

- → Como combinado na última reunião, andei a preparar os códigos todos que fiz e juntá-los num só script. Isto provou-se ser um processo muito mais complicado e demorado do que tinha previsto inicialmente, no entanto este objetivo já esta concluido.
- → A imagem em baixo mostra o script que criei, este script corre vários códigos criados que vão desde a deteção de objetos, deteção de cenas pelo places, processamento de texto, processamento da confinça e o cálculo das métricas de avaliação.

```
cd image processing python3 detection.py cd pre process json python3 copy json.py cd .. cd places365 python3 run_placesCNN_unified.py cd .. cd .
```

→ Para isto tudo funcionar são necessários os seguintes "cuidados" e dependências:



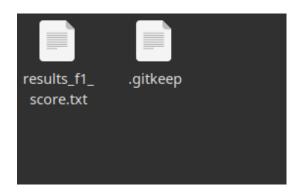
### Exemplo de Resultados para um universo de 1000 imagens :



## exemplo do results\_topic\_1.txt

```
b00000747_21i6bq_20150306_131117e.jpg , 0.3940777749686961
1 , b00000706_2116bd_20150306_124731e.jpg , 0.4045562101059711
1 , b00000595_2116bq_20150306_114222e.jpg , 0.3719810078291682
1 , b00001356_21i6bq_20150306_191702e.jpg , 0.36616211088805056
1 , b00000665_21i6bq_20150306_122324e.jpg , 0.3836395161636458
1 , b00000357_21i6bq_20150306_091509e.jpg ,
                                              0.34880252413988966
1 , b00001632_21i6bq_20150306_221427e.jpg , 0.3219306957685064
  , b00000291_21i6bq_20150306_082816e.jpg ,
                                              0.43804237281886343
  , b00000861_21i6bq_20150306_142013e.jpg ,
                                              0.37189012641102814
  , b00000239_21i6bq_20150306_075439e.jpg
                                              0.3952751924496031
0.4400969349591196
                                            , 0.43067294121923894
  , b00001410_21i6bq_20150306_200742e.jpg , b00001611_21i6bq_20150306_220154e.jpg ,
                                              0.3833952854775713
                                            , 0.3665117349496022
  , b00000497_21i6bq_20150306_104322e.jpg , 0.3755064016810817
  , b00000404_21i6bq_20150306_094455e.jpg , 0.46424887240445745
    b00000756_21i6bq_20150306_131618e.jpg , 0.42490601367240455
    b00001098_21i6bq_20150306_163748e.jpg , 0.39919071025710046
    b00000824_21i6bq_20150306_135546e.jpg , 0.3714711209905628
    b00000029_21i6bq_20150306_053132e.jpg ,
                                              0.2774435241072986
```

## Métricas de avaliação:



```
| , f1@95 : 0

1 , f1@10 : 0

1 , f1@20 : 0 .08333333333333334

1 , f1@30 : 0 .085823529411764705

1 , f1@40 : 0 .045454545454545456

1 , f1@50 : 0 .037037037037037037035

2 , f1@95 : 0

2 , f1@10 : 0

2 , f1@20 : 0

2 , f1@30 : 0

2 , f1@50 : 0

3 , f1@50 : 0

3 , f1@50 : 0

3 , f1@95 : 0

3 , f1@95 : 0

4 , f1@95 : 0

4 , f1@95 : 0

4 , f1@95 : 0

5 , f1@90 : 0

5 , f1@90 : 0

5 , f1@90 : 0

6 , f1@10 : 0

5 , f1@20 : 0

5 , f1@30 : 0

6 , f1@10 : 0

6 , f1@10 : 0

6 , f1@95 : 0

6 , f1@95 : 0

6 , f1@90 : 0

7 , f1@90 : 0
```