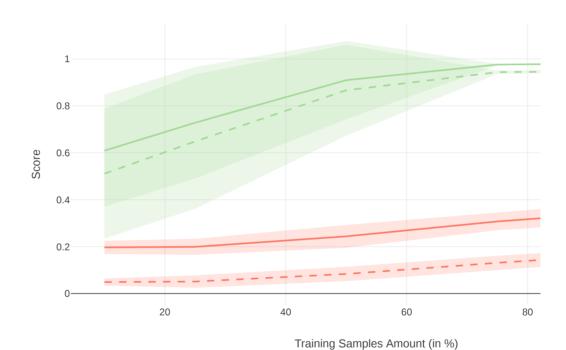
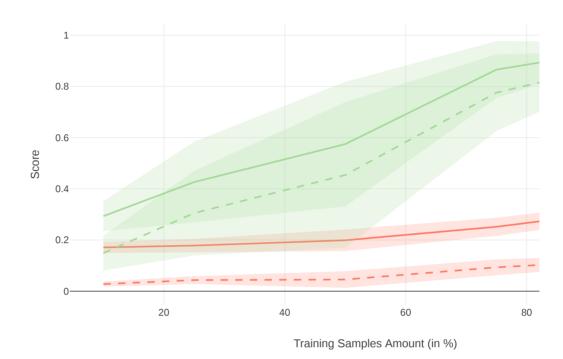
## Curvas de Aprendizado utilizando K-fold com ELMo, Word Embeddings de 600 dimensões e respostas adicionais para treino e dev.

```
In [3]: metrics_elmo_path = "{}/metrics/elmo".format(os.getcwd())
    plot(metrics_elmo_path)
# metrics_elmo_path
```



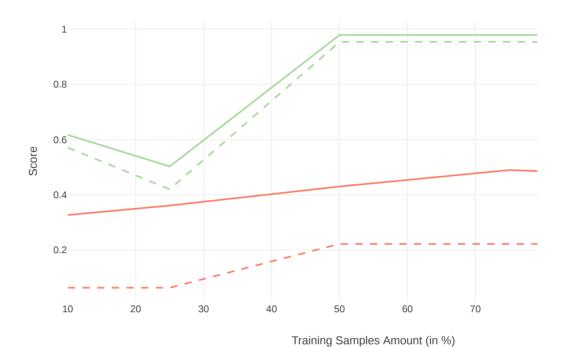
Curvas de Aprendizado utilizando K-fold sem ELMo, Word Embeddings de 600 dimensões e respostas adicionais para treino e dev.

```
In [4]: metrics_no_elmo_path = "{}/metrics/no_elmo".format(os.getcwd())
plot(metrics_no_elmo_path)
```



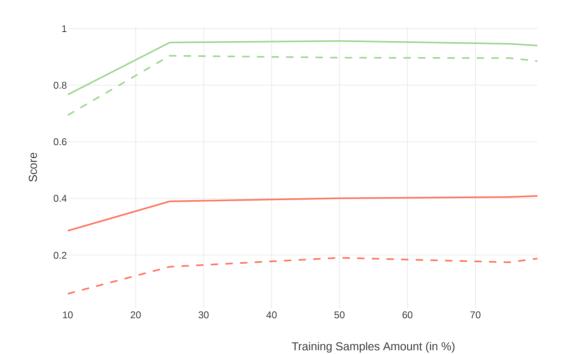
Curvas de Aprendizado sem K-Fold e com ELMo, com Word Embeddings de 600 dimensões e respostas adicionais para treino e dev.

```
In [5]: metrics_single_fold_elmo_path = "{}/metrics/single_fold_elmo".format(os.getc
    wd())
    plot_single_fold(metrics_single_fold_elmo_path)
```



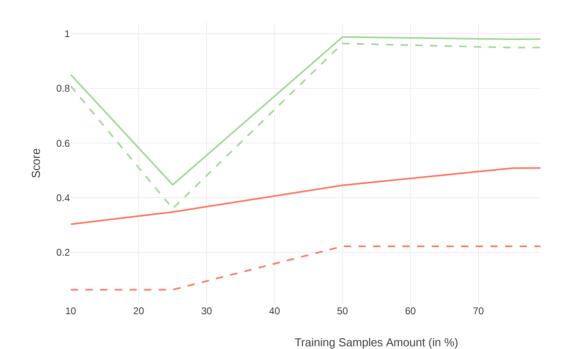
Curvas de Aprendizado sem K-Fold e sem ELMo, com Word Embeddings de 600 dimensões e respostas adicionais para treino e dev.

```
In [6]: metrics_single_fold_no_elmo_path = "{}/metrics/single_fold_no_elmo".format(o
    s.getcwd())
    plot_single_fold(metrics_single_fold_no_elmo_path)
```

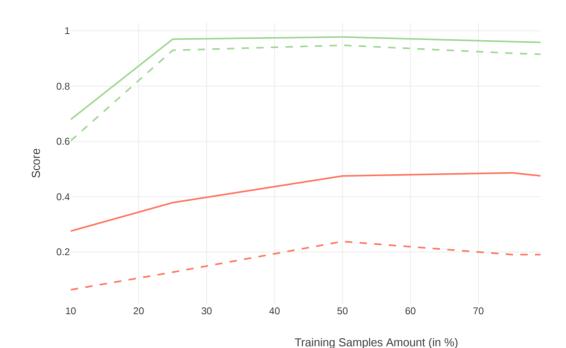


Curvas de Aprendizado sem K-Fold e com ELMo, com Word Embeddings de 600 dimensões e respostas adicionais apenas para dev.

```
In [7]: metrics_single_fold_elmo_reduced_path = "{}/metrics/single_fold_elmo_reduced
    ".format(os.getcwd())
    plot_single_fold(metrics_single_fold_elmo_reduced_path)
```



Curvas de Aprendizado sem K-Fold e sem ELMo, com Word Embeddings de 600 dimensões e respostas adicionais apenas para dev.



## Experimento com K-Fold, ELMo, GloVe 600 e respostas adicionais apenas para dev

```
In [11]: metrics_kfold_reduced_elmo_path = "{}/metrics/kfold_reduced_elmo".format(os.
    getcwd())
    get_means_and_stdev(metrics_kfold_reduced_elmo_path)

Out[11]: {'train': {'f1': {'mean': 0.9760429333954306, 'stdev': 0.004262986439240876},
    'em': {'mean': 0.9483928306663921, 'stdev': 0.005926589362910821}},
    'dev': {'f1': {'mean': 0.35550908820070837, 'stdev': 0.061698432367137755},
    'em': {'mean': 0.16898193760262725, 'stdev': 0.03601870563967206}}}
```