

E = 1



Treinamento

$\langle q, c^+, c^- \rangle$

q

CNN

1-MaxPool

$h_\theta(q, c^+)$

c^+

CNN

1-MaxPool

$h_\theta(q, c^-)$

c^-

CNN

1-MaxPool

Função de perda
hinge

$$J = \max \{ 0, m - h_\theta(q, c^+) + h_\theta(q, c^-) \}$$

Atualiza os
filtros

Otimização
Adam

Modelo Candidato

$v_loss < best_v_loss$

Sim

$best_v_loss = v_loss$
 $P = 0$

Não

$P = P + 1$

Média MRR

$J < 0.0001 \mid P > 25$
 $\mid E > 500$

Sim

Seleciona o Modelo
Candidato
com o maior MRR

Modelo escolhido

Não

$E = E + 1$



$\langle q, c^+ \rangle$

DEV

i = 0



$c' \neq c^+$

Treinamento

Modelo candidato

MRR

i < 20

Sim

i = i + 1

Não

Resultado

Média MRR