

Redes neurais convolucionais

PASSO 1: Convolution



PASSO 2: Max Pooling



ETAPA 3: Flattening



PASSO 4: Full Connection

Etapa 1 - Convolution

0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0
0	0	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0

Imagem de
entrada



0	0	1
1	0	0
0	1	1

Detector de
Características



0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Etapas 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling



Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling



1		

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling



1	1	

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling

1	1	0

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling



1	1	0
4		

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling



1	1	0
4	2	

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling

1	1	0
4	2	1

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling

1	1	0
4	2	1
0		

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling

1	1	0
4	2	1
0	2	

Mapa de Características
em pool

Etapa 2 - Max Pooling

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de
Características

Max Pooling

1	1	0
4	2	1
0	2	1

Mapa de Características
em pool