

04

Kernels para classificação

Ao convoluir um kernel com uma imagem, o resultado será uma nova imagem com o mapa de ativação destacando padrões específicos do kernel utilizado. No contexto de classificação de imagens, redes convolucionais aprendem o conjunto de kernels que melhor auxiliam na distinção entre as classes. Um exemplo disso seria planejar kernels com padrões exclusivos de uma determinada classe, tal que quando esses kernels sejam ativados, já sabemos a que categoria a imagem de entrada se refere.

De acordo com a figura a seguir, considere que gostaríamos de distinguir entre as imagens 1 e 2, desenhos minimalistas de uma casa e uma estrela, respectivamente. Qual dos filtros seria mais adequado para realizar essa tarefa?

Imagen 1



Imagen 2



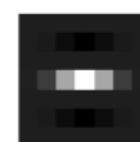
Filtro A



Filtro B



Filtro C



Selecione uma alternativa

A Filtro A.

B Filtro B.

C Filtro C.