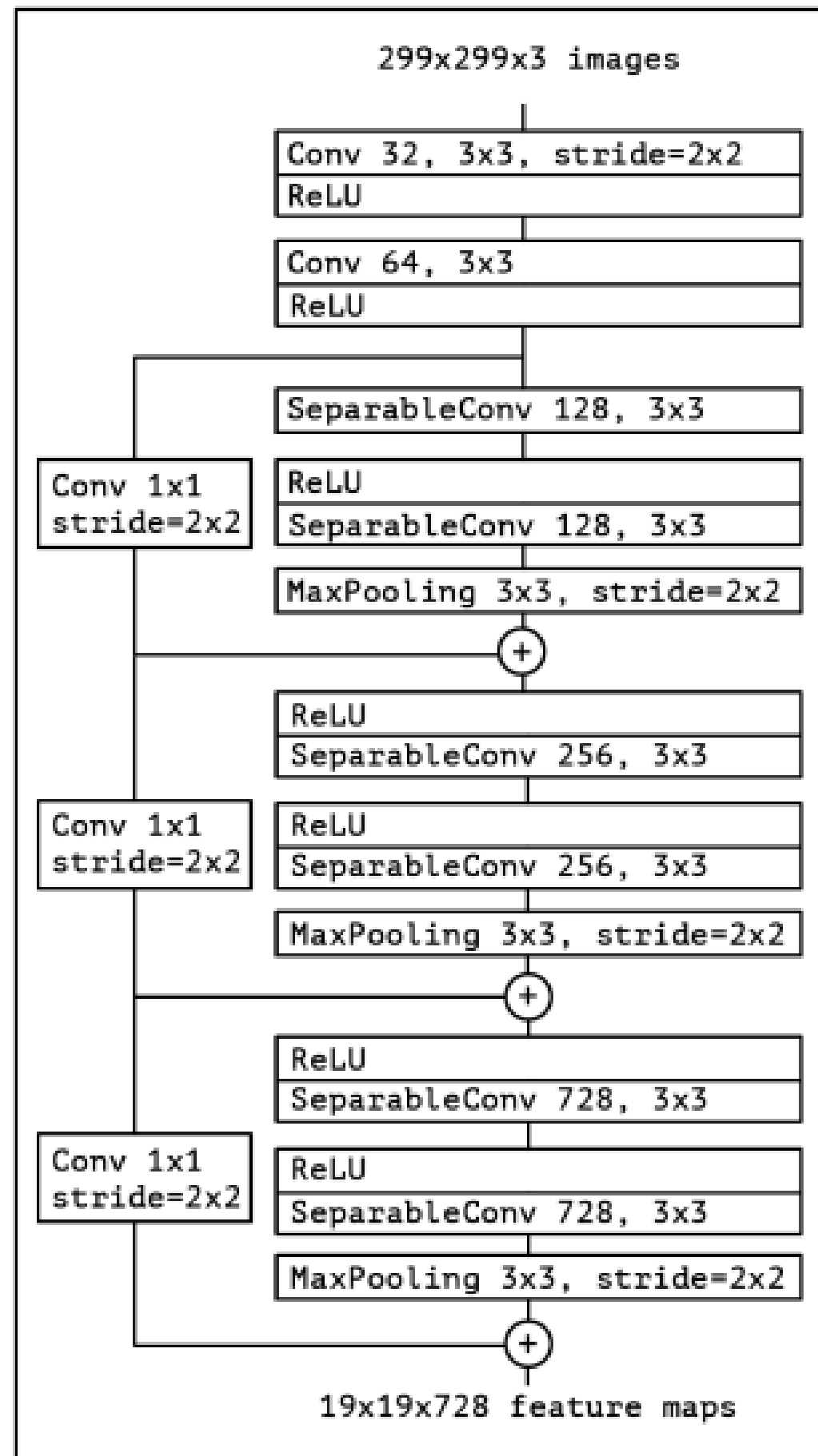


XCEPTION

Apresentado por Augusto Cressembini e Thalita Rodrigues

Entry flow



MODULAÇÃO

O módulo Xception possui 3 partes principais. O fluxo de entrada, o fluxo médio (que é repetido 8 vezes) e o fluxo de saída

USO DA CONVOLUÇÃO

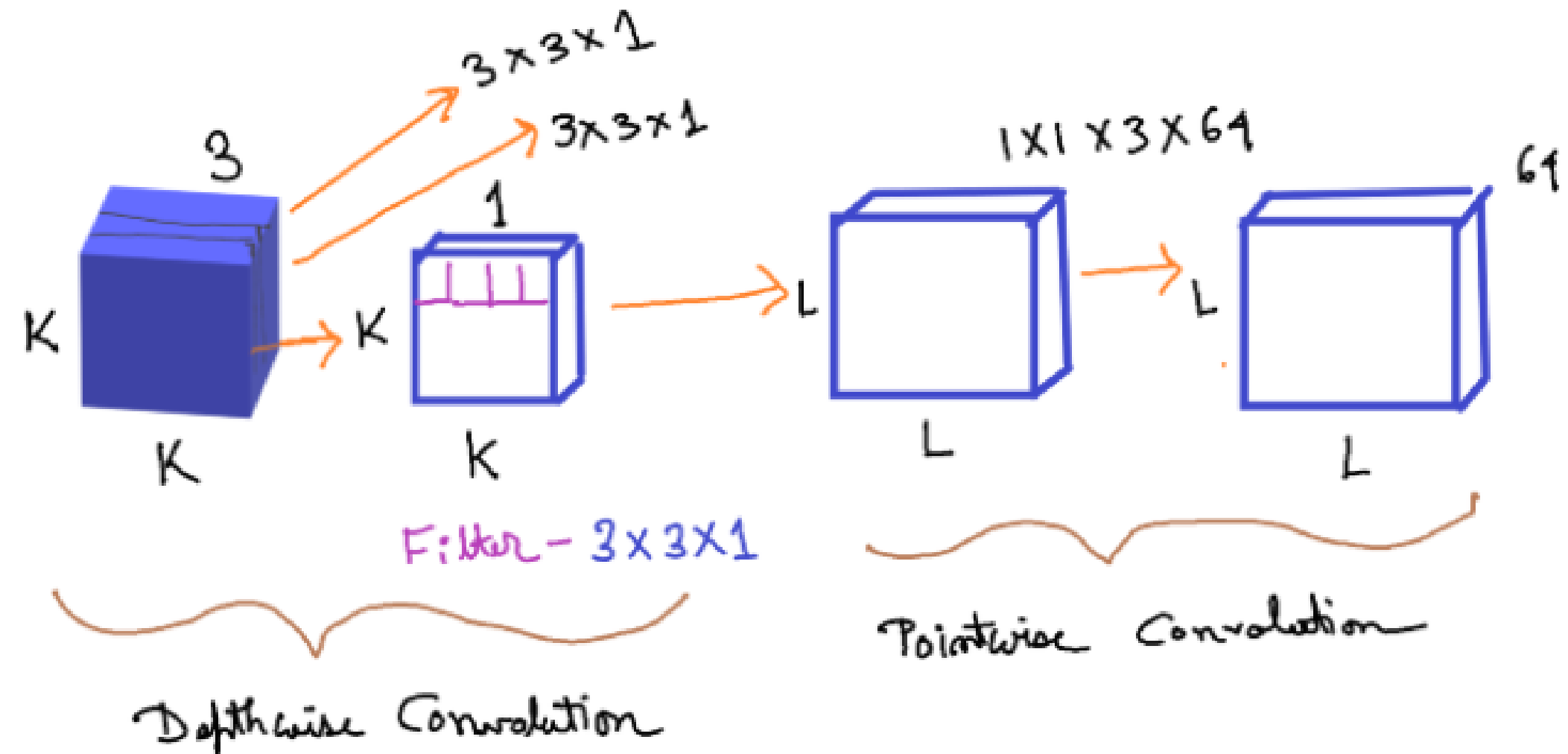
O fluxo de entrada tem dois blocos de camada convolucional seguidos por uma ativação ReLU. Existem também várias camadas convolucionais separáveis.

Da mesma forma, para o fluxo médio e o fluxo de saída, este diagrama explica claramente o tamanho da imagem, as várias camadas, o número de filtros, a forma dos filtros, o tipo de pooling, o número de repetições e a opção de adicionar um camada conectada no final.

Além disso, todas as camadas convolucionais e convolucionais separáveis são seguidas pela normalização em lote.

CAMADAS

As convoluções separáveis consistem em primeiro realizar uma convolução espacial de profundidade (que atua em cada canal de entrada separadamente) seguida por uma convolução pontual que mistura os canais de saída resultantes.



APLICAÇÕES: 1, 2, 3... TESTANDO