

≡ 03

Mantendo a resolução

Ao projetar uma Rede Convolucional, é essencial conhecer a dimensionalidade da informação em cada camada para garantir a consistência da arquitetura sendo modelada. Conhecemos a equação que permite calcular essa informação, definida por: $X_{out} = ((X_{in} - F + 2P) / S) + 1$.

Assumindo uma imagem com dimensão $3 \times 224 \times 224$ ($C \times H \times W$), qual das camadas a seguir produz a saída com dimensões $16 \times 224 \times 224$?

Seleciona uma alternativa

A

```
nn.Conv2d(3, 16, kernel_size=5, stride=1, padding=2)
```

B

```
nn.Conv2d(3, 16, kernel_size=3, stride=1, padding=3)
```

C

```
nn.Conv2d(1, 16, kernel_size=5, stride=5, padding=1)
```