

 03

## Aplicações da CNN 1D

Um kernel de convolução 1D, ao operar ao longo do sinal de entrada (que também deve ser 1D), é capaz de identificar o padrão para o qual foi projetado em diferentes pontos do sinal. Essa operação pode ser explorada na forma de uma Rede Neural Convolucional (CNN) 1D. O benefício disso é a identificação de padrões cada vez mais complexos, que podem ser encontrados através de uma composição hierárquica de camadas de convolução.

Qual das aplicações a seguir tem maior potencial para ser solucionada através de uma CNN 1D?

*Seleciona uma alternativa*

**A** Classificação de objetos em imagens.

**B** Detecção de violência em vídeos.

**C** Reconhecimento de ações a partir de sinais de acelerômetro.