

 04

Pré processamento

Projetos que envolvem análise de imagens, assim como outros tipos de análise no campo de aprendizado de máquina, lidam com dados que nem sempre estão na melhor forma para começar a aplicá-las.

Por exemplo, vamos levar em consideração uma aplicação que necessite classificar se uma foto foi tirada durante o dia ou durante a noite, e esta classificação é dada a partir de uma foto que foi tirada ao ar livre.

Uma abordagem para construir este classificador seria extrair o brilho médio de cada uma das fotos e treinar somente esta informação. Existem outras abordagens também, embora essa seja uma promissora.

Sabendo que as imagens originais são de tamanhos variados e que foi escolhida a característica de brilho médio, qual seria a etapa de pré-processamento mais adequada a este problema?

Seleciona uma alternativa

A Ampliar as imagens para um tamanho bem grande, 2 ou 3 vezes o tamanho médio das imagens.

B Diminuir as imagens para um tamanho extremamente pequeno, de 2 a 3 vezes menor que a média do tamanho das imagens.

C Nesse caso, não há pré-processamento. O próprio classificador se encarrega de aprender as imagens como elas estão.

D Redimensionar as imagens para um valor próximo da mediana do tamanho de todas as imagens, de tal forma que não seja nem tão grande nem tão pequeno.