



**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

Deep Learning I

Mini-Projeto 3

**Inteligência Artificial Para Prever o
Cancelamento de Reservas em Hotéis**



Você já se perguntou quando é a melhor época do ano para reservar um quarto de hotel? Ou a duração ideal da estadia para obter a melhor taxa diária? E se você quisesse prever se é provável que um hotel receba um número desproporcionalmente alto de solicitações de cancelamento de reserva, durante uma pandemia, por exemplo?

Vamos usar Inteligência Artificial, especificamente Deep Learning, para prever o cancelamento de reservas em hotéis.

Usaremos um conjunto de dados que contém informações de reserva de um hotel urbano e de um hotel resort e inclui informações como quando a reserva foi feita, duração da estadia, número de adultos, data de chegada e número de vagas disponíveis, entre outras informações.

Todas as informações de identificação pessoal foram removidas dos dados.

O conjunto de dados é complexo e vai requerer um esforço adicional de limpeza e transformação dos dados. Ótimo para praticar essas habilidades.

Leia cada comentário com atenção, estude as técnicas apresentadas, faça modificações, pratique, aprenda e divirta-se.

O Jupyter Notebook e o dataset estão em anexo.