



<MARATONA/>  
behind the code

# CERTIFICADO

Certificamos que

**Richard Felipe da Silva Oliveira**

concluiu com sucesso o **Desafio 7 - TNT** da **Maratona Behind the Code 2020**,  
envolvendo coleta de dados via protocolo MQTT, feature engineering,  
desenvolvimento e deployment de modelos de Machine Learning com Jupyter  
Notebooks, com carga horária de 8 horas.

**Marcelo Spaziani**  
VP Enterprise & Commercial,  
IBM Latin America

**Miguel Luiz Petrilli**  
Vice Presidente  
IT Mídia

