



# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Número do certificado: 1453-163-449-2781

URL do certificado: [iaexpert.academy/validar-certificado/?code=1453-163-449-2781](http://iaexpert.academy/validar-certificado/?code=1453-163-449-2781)

Certificamos que

**Mariane Lamana**

concluiu com sucesso 5 horas e 30 minutos do curso on-line

**Mineração de Emoção em Textos com Python e NLTK**

Iniciado em 15/10/2021 e concluído em 17/10/2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jones Granatyr', positioned above a horizontal line.

**JONES GRANATYR**

Instrutor