

# alura

## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Rua Vergueiro, 3185, 8º andar, São Paulo, SP (11) 4118-2432  
AOVS Sistemas de Informática S.A, CNPJ: 05.555.382/0001.33

**[www.alura.com.br](http://www.alura.com.br)**

---

Certificamos que **LILIAN IAZZAI DE SOUZA OLIVEIRA** concluiu os cursos e formações a seguir, no período de **22/01/2024 a 01/12/2024**.

### Formações:

#### Formação: Apache Spark com Python - 47h

##### Cursos:

Spark: apresentando a ferramenta (de 09/04/2024 a 20/04/2024) 10h

Spark: trabalhando com regressão (de 24/04/2024 a 30/04/2024) 8h

Spark: criando modelos de classificação (de 21/04/2024 a 24/04/2024) 10h

Spark: processamento de linguagem natural (de 24/04/2024 a 18/05/2024) 8h

Spark: sistema de recomendação (de 24/04/2024 a 29/04/2024) 10h

##### Conteúdos complementares:

Alura+: Apache Spark: a história do Big Data - 11min

Artigo: Spark NLP: trabalhando linguagem natural de forma mais otimizada - 30min

---

### Cursos:

#### Programação - 12h

Python: começando com a linguagem (de 22/01/2024 a 29/01/2024) 12h

#### Data Science - 158h

Machine Learning parte 1: otimização de modelos através de hiperparâmetros (de 16/03/2024 a 17/03/2024...  
Machine Learning parte 2: otimização com exploração aleatória (de 17/03/2024 a 20/03/2024) 8h  
Data Science: análise e visualização de dados (de 28/02/2024 a 29/02/2024) 6h  
Machine Learning: intro a sistemas de recomendação em Python (de 20/03/2024 a 23/03/2024) 8h  
MLOps: Machine Learning e APIs (de 24/03/2024 a 25/03/2024) 10h  
Data Science: análises para saúde e medicina (de 01/03/2024 a 03/03/2024) 8h  
Data Science: visualização de dados para saúde e medicina (de 03/03/2024 a 04/03/2024) 7h  
Árvores de Decisão: aprofundando em modelos de Machine Learning (de 13/03/2024 a 16/03/2024) 8h  
MLOps: deploy de modelos (de 25/03/2024 a 26/03/2024) 8h  
Databricks: análise de dados (de 04/05/2024 a 10/05/2024) 8h  
Apache Airflow: transformação de dados com Spark (de 21/04/2024 a 22/04/2024) 10h  
Python para Data Science: primeiros passos (de 29/01/2024 a 23/02/2024) 10h  
Python para Data Science: trabalhando com funções, estruturas de dados e exceções (de 23/02/2024 a 28/0...  
NumPy: análise numérica eficiente com Python (de 01/03/2024 a 01/03/2024) 8h  
Data Visualization: criando gráficos com bibliotecas Python (de 29/02/2024 a 29/02/2024) 10h  
Classificação: aprendendo a classificar dados com Machine Learning (de 06/03/2024 a 11/03/2024) 8h  
Classificação: otimizando modelos de machine learning (de 11/03/2024 a 13/03/2024) 8h  
Funções com Excel: operações matemáticas e filtros (de 24/11/2024 a 26/11/2024) 8h  
Recursos Visuais com Excel: explorando gráficos e formatos (de 26/11/2024 a 01/12/2024) 8h



coordenador  
Guilherme Silveira



diretor  
Carlos Felício

<https://cursos.alura.com.br/user/lidso-eng22/fullCertificate/e49ce2e07cbe037201dade04c464c989>