UNIVERSIDADE DO SETOR
DE PETRÓLEO E GÁS

INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO E GÁS

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

O **Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás** confere o presente certificado a

Pedro Lima Coelho,

por concluir com sucesso o curso **Aplicação de Ciência de Dados no Setor de Petróleo e Gás** ,

no período de 11 de setembro de 2024 a 25 de setembro de 2024, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 25 de setembro de 2024

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Helem Borges Figueira
Coordenadora UnIBP



66f49343-e2f4-475b-a6f2-4329ac1f0c8b

Módulo 1

PANORAMA DA CIÊNCIA DE DADOS

- Visão geral da Ciência de Dados
- Papéis de Ciência de Dados
- Domínios de Ciência de Dados
- Aplicações no Setor de Óleo & Gás
- Discussão sobre aplicações

Módulo 2

EXPLORAÇÃO DE DADOS

- Caracterização de dados
- Análise exploratória de dados
- Visualização de dados
- Atividade prática

Módulo 3

PREPARAÇÃO DE DADOS

- Tratamento de dados
- Pré-processamento de dados
- Atividade prática

Módulo 4

PARADIGMAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA

- Aprendizagem supervisionada
- Tarefas de aprendizagem supervisionada
- Algoritmos de classificação e de regressão
- Discussão sobre aplicações
- Aprendizagem não supervisionada
- Tarefas de aprendizagem não supervisionada
- Algoritmos de agrupamento
- Discussão sobre aplicações

Módulo 5

MODELOS DE CLASSIFICAÇÃO

- Construção de classificadores
- Atividade prática

Módulo 6

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

- Métricas de avaliação de classificadores
- Atividade prática

Módulo 7

MODELOS DE REGRESSÃO

- Construção de modelos de regressão
- Métricas de avaliação de regressores
- Atividade prática

Módulo 8

MODELOS DE REGRESSÃO

- Construção de modelos de regressão
- Métricas de avaliação de regressores
- Atividade prática

Módulo 9

ESTUDOS SOBRE APLICABILIDADE

- Apresentação de estudos de casos pelos grupos formados pelos participantes do curso