Unibp
UNIVERSIDADE DO SETOR
DE PETRÓLEO E GÁS

ibp
INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO E GÁS

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

Lucas Dos Santos Rodrigues Morais,

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

no período de 01 de novembro de 2024 a 4 de dezembro de 2024, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 4 de dezembro de 2024

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Helem Borges Figueira
Coordenadora UnIBP

6750699f-e618-498a-88a3-1814ac1f06af

Programa Técnico

Módulo 1
Panorama da Ciência de Dados
- Visão geral da Ciência de Dados
- Domínios de Ciência de dados
- Papéis de Ciência de Dados

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
- Aprendizagem não supervisionada
- Tarefas de aprendizagem
- Algoritmos de aprendizagem

Módulo 5
Modelos de Classificação
- Algoritmos de classificação
- Construção de classificadores
- Atividade prática

Módulo 6
Avaliação de Desempenho
- Métricas de avaliação de classificadores
- Atividade prática

Módulo 7
Modelos de Regressão
- Algoritmos de regressão
- Construção de modelos de regressão
- Métricas de avaliação de regressores
- Atividade prática

Módulo 8
Modelos de Agrupamento
- Algoritmos de agrupamento
- Construção de modelos de agrupamento
- Validação e interpretação de resultados
- Atividade prática

Módulo 9
Estudos sobre Aplicabilidade
- Apresentação de estudos de casos pelos grupos formados pelos participantes do curso