

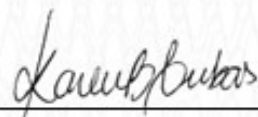
CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

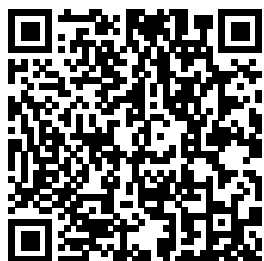
Marcus Vinicius Mariath Machado Nogueira,

por concluir com sucesso o curso **Ciência de Dados Aplicada ao Mercado de Óleo e Gás,**
no período de 13 de setembro de 2023 a 2 de outubro de 2023, com carga horária de 20 horas.

Rio de Janeiro, 2 de outubro de 2023



Karen Cubas
Gerente UnIBP



651a4858-f420-451f-8986-2120ac1f0c1b

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