



A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que

JOSÉ CARLOS SOARES DA COSTA

*concluiu o curso **Introdução à Ciência de Dados - Conceitos e Ferramentas**
(Turma **AGO/2025**), com carga-horária de 4 horas, início em 17/08/2025,
término em 25/08/2025 e nota final 80.*

A stylized, handwritten signature in black ink, likely belonging to Betânia Lemos.

Betânia Lemos
Presidenta

Histórico

Nome:

JOSÉ CARLOS SOARES DA COSTA

Curso

Introdução à Ciência de Dados - Conceitos e Ferramentas

Disponibilidade:

17/08/2025 a 16/09/2025

Carga Horária:

4 horas

Nota Final:

80

Conteúdo

Módulo 1: O cientista de dados

Módulo 2: Diferenças entre BI, DW e MD

Módulo 3: Mineração de dados

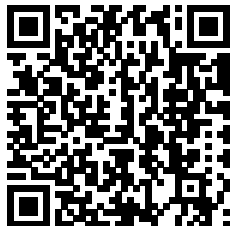
Módulo 4: Diferenças entre Ciência de Dados, aprendizado de máquinas e mineração de dados

Módulo 5: Fontes de dados, negócio, entendimento e preparação dos dados

Módulo 6: Algumas ferramentas aplicadas em Ciência de Dados

Módulo 7: O software KNIME para Ciência de Dados

Módulo 8: Técnicas essenciais e qualidades dos modelos



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **DfEP18437053rugi**

Este certificado foi gerado em 25/08/2025.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando o código acima na opção Validação de Documentos no endereço <https://www.escolavirtual.gov.br>.

A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.



Escola Nacional de
Administração Pública

