



*A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que*

**JOSÉ CARLOS SOARES DA COSTA**

*concluiu o curso **Introdução à Ciência de Dados - Tratamento de Dados**  
(Turma **AGO/2025**), com carga-horária de 2 horas, início em 14/08/2025,  
término em 17/08/2025 e nota final 100.*

A stylized, handwritten signature in black ink, representing Betânia Lemos.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

## Histórico

Nome:

**JOSÉ CARLOS SOARES DA COSTA**

Curso

**Introdução à Ciência de Dados - Tratamento de Dados**

Disponibilidade:

**14/08/2025 a 24/08/2025**

Carga Horária:

**2 horas**

Nota Final:

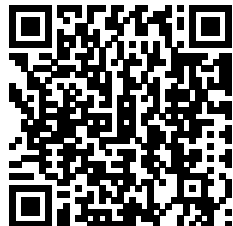
**100**

## Conteúdo

Módulo 1 - Limpeza de dados

Módulo 2 - Redução de dados

Módulo 3 - Normalização e discretização



Certificado registrado na Escola Virtual.Gov - EV.G sob o código: **g30018409732m2rC**

Este certificado foi gerado em 17/08/2025.

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

