



The National School of Public Administration - Enap certifies that

GUILHERME RODRIGUES

*completed the course **Introdução à Ciência de Dados - Redes Complexas**
(Turma **DEZ/2025**), with workload of 4 hours, beginning in 08/12/2025, end in
10/12/2025 and final grade 100.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'B Lemos', is positioned above the name of the president.

Betânia Lemos
Presidenta

Historic

Name:

GUILHERME RODRIGUES

Availability:

08/12/2025 a 18/12/2025

Course

Introdução à Ciência de Dados - Redes Complexas

Workload:

4 horas

Final Grade:

100

Content

Módulo 1 - Análise de redes complexas

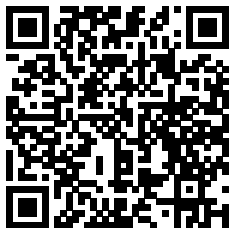
Módulo 2 - Laços fortes e fracos

Módulo 3 - Homofilia e afiliação

Módulo 4 - Relacionamentos positivos e negativos

Módulo 5 - Análise de links

Módulo 6 - Tipos de redes complexas



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

gd8020045508T95G

Este certificado foi gerado em **10/12/2025**. 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/documentos/validacao>. 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.

