

Certificado

A Escola Nacional de Administração Pública – Enap certifica que

Marcelo Rodrigues Ribeiro

concluiu o curso **R Intermediário (Métodos quantitativos),** realizado no período de 01/07/2019 a 08/07/2019 com carga horária de 21 horas.

Brasília-DF, 3 de agosto de 2021

Diogo Godinho Ramos Costa Presidente

Conteúdo:

Revisão: vetores, vetorização, assignment, subsetting, listas e data.frames.

Pacotes: instalação, uso, encontrando ajuda, tutoriais.

Introdução ao tidyverse.

Importação e exportação de dados: pacotes readr, readxl, writexl, rodbc.

Visualização de dados: pacote ggplot2.

Transformação de dados: pacotes dplyr, tidyr e data.table.

Datas e fatores: pacotes lubridate e forcats. Estruturas de programação (if, for, while).

Introdução a programação funcional: pacote purrr.

Registro:

Número: **13783** Livro: **13783 (FIC)**

Folha: 1

Brasília-DF, 3 de agosto de 2021

Certificado registrado na Secretaria Escolar da Enap sob código 305046f, em 03/08/2021 às 14:38 horas. O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando código acima na página da Enap (https://suap.enap.gov.br/comum/autenticar_documento/ -), opção "Validação de Documentos"