



ESCOLA
SUPERIOR
DE REDES

CERTIFICADO

Certificamos que **VICTOR BELTRÃO VALENTE DUARTE** foi aprovado(a) na capacitação online

ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS (EAD) com duração de **40h** no período de 7 de abril de 2025 a 25 de maio de 2025

Rio de Janeiro, 26 de maio de 2025.

Nelson Simões
Diretor Geral RNP

Leandro Guimarães
Diretor Adjunto ESR



MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ESCOLA
SUPERIOR
DE REDES



ESCOLA
SUPERIOR
DE REDES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS (EAD)



<https://portal.esr.rnp.br/#/documentos/buscar?id=f141ee52-7609-4651-9a5a-c394b1887cbf>

- Arquitetura e Instalação do PostgreSQL - Operação e Configuração Criação da conta do Superusuário Definindo Variáveis de Ambiente e Inicializando a área de dados; Iniciando o PostgreSQL Conexões no PostgreSQL Configuração do Banco de Dados por Sessão e Usuário Configurações Globais – postgresql.conf - Organização Lógica e Física dos Dados Estrutura de diretórios e arquivos do PostgreSQL Bases de Dados e Schemas TOAST e Tablespaces Catálogo de Sistema do PostgreSQL - Administrando Usuários e Segurança Gerenciando Roles: Usuários e Grupos Privilegios Gerenciando Autenticação Boas Práticas - Monitoramento do Ambiente Ferramentas de Monitoramento Monitorando pelo Catálogo Configurando a Log para Monitoramento Geração de relatórios com base no log – pgBadger - Manutenção do Banco de Dados Vacuum, Analyze e Autovacuum Reindex Cluster e “Recluster” Atualização de versão do PostgreSQL - Desempenho – Tópicos sobre Aplicação - Desempenho – Tópicos sobre Configuração e Infraestrutura - Backup e Recuperação Dump Backup Contínuo: Backup Físico e WALs Ferramentas de backup - Replicação Replicação Física Replicação Lógica Monitorando a Replicação Alta disponibilidade e Balanceamento de Carga



MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ESCOLA
SUPERIOR
DE REDES