



ESCOLA
SUPERIOR
DE REDES

CERTIFICADO

Certificamos que **ANTONIO DE OLIVEIRA JUNIOR** concluiu a capacitação **ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS (PRESENCIAL)**, com duração de **40 HORAS**, no período de 10 a 14 de Julho de 2023, realizada em Rio de Janeiro (RJ).

Rio de Janeiro, 17 de julho de 2023.

Nelson Simões
Diretor Geral RNP

Leandro Guimarães
Diretor Adjunto ESR

RNP

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS (PRESENCIAL)

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

Privilégios

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