



ESCOLA  
SUPERIOR  
DE REDES

# CERTIFICADO

Certificamos que **EMILIO MARIO WIECZOREK** foi aprovado(a) na capacitação online **ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS (EAD)**, com duração de **40 HORAS**, no período de 31 de Março a 12 de Junho de 2023.

Rio de Janeiro, 12 de junho 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 (EAD)

### 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

Vacuum, Analyze e Autovacuum

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

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