



# AÇÃO

## Curso: *PostgreSQL Database System*

**Objetivo:** capacitar analistas de infraestrutura e de sistemas para a instalação, configuração, manutenção e monitoramento do servidor de banco de dados PostgreSQL.

Com o foco nos conceitos e administração do banco de dados o curso é ideal para aquelas empresas e instituições que utilizam Business Service para lógica de negócio fora do banco de dados (Ex: Java Enterprise Edition).

Ao final do curso o aluno estará apto a administrar o PostgreSQL, a otimizar seu desempenho e gerenciar o servidor em serviços de missão crítica.

**Público Alvo:** Técnicos-Administrativos lotados no SEDSI/NTinf.

**Instrutor:** Renato Sarmiento - ESIG

### **Conteúdos:**

#### 1. Instalando o PostgreSQL

- Linux
- Windows
- Estrutura de diretórios
- Configurações iniciais de instalação

#### 2. Conceitos

- Catálogos
- Tablespaces
- Schemas
- Tipos de índices
- Tipos de Dados
- Funções e operadores
- Controle de Concorrência

#### 3. Ferramenta PGAdmin

- Possibilidades
- Explorando o PGAdmin

#### 4. Configurando o PostgreSQL

- Configurações de segurança de acesso
- Configurações de memória

- Configurações de Log (stderr, csv, etc)
- Configurações de desempenho
- Outras configurações importantes
- Otimização de Consultas
- Comando EXPLAIN
- Exemplos de otimização de consultas
- A importância dos índices
- Como acompanhar consultas problemáticas e resolver problemas de desempenho

#### 5. Programando PostgreSQL

- Criando funções
- Sintaxe básica PL/PGSQL

#### 6. Comparando Conceitos

- Comparação dos conceitos do PostgreSQL com o Oracle.

#### 7. Backup, Recovery e Manutenção

- WAL
- Backup Full (Scripts de Backup )
- Vacuum
- Monitorando o servidor

#### 8. Alta disponibilidade (PostgreSQL 9)

- Alta disponibilidade com Heartbeat
- PostgreSQL Warm Standby
- Streaming Replication/Hot Standby
- Balanceamento de carga com pgPool
- Vantagens/Desvantagens das Ferramentas

**Carga Horária:** 20 horas

**Período/horário de realização do curso:** 04 a 08 de abril de 2016  
de 13h30 as 17h30 horas

**Local:** Webconferência – Adobe Connect (Online)

..... X .....