

# ADMINISTRADORES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CÓDIGO 2123

## TÍTULO

**2123-05 Administrador de banco de dados** - DBA; Tecnólogo em banco de dados

**2123-10 Administrador de redes** - Administrador de rede e de sistemas computacionais; Administrador de sistema operacional de rede; Tecnólogo em redes de computadores.

**2123-15 Administrador de sistemas operacionais** - Administrador de sistemas computacionais; Administrador de sistemas operacionais de rede; Analista de aplicativo básico (*software*).

**2123-20 Administrador em segurança da informação** - Analista em segurança da informação; Especialista em segurança da informação; Tecnólogo em segurança da informação.

## DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Administram ambientes computacionais, implantando e documentando rotinas e projetos e controlando os níveis de serviço de sistemas operacionais, banco de dados e redes. Fornecem suporte técnico no uso de equipamentos e programas computacionais e no apoio a usuários, configuram e instalam recursos e sistemas computacionais, controlam a segurança do ambiente computacional.

## FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA

Para o exercício profissional dessas ocupações, requer-se curso superior completo, em nível de bacharelado ou tecnologia. Podem, também, obter formação específica por meio de cursos de qualificação, com carga horária entre duzentas e quatrocentas horas. A experiência profissional prévia requerida dos titulares para o exercício pleno das atividades é de um a dois anos, exceto para o Administrador de Bancos de Dados, que é de aproximadamente quatro anos, em todos os casos incluindo o tempo de estágio.

## CONDIÇÕES GERAIS DE EXERCÍCIO

Ao projetar e desenvolver sistemas computacionais, trabalham tanto na área de *software* quanto na área de *hardware*, incluindo robótica. Podem ser encontrados, por exemplo, em indústrias químicas, de material de transporte, de máquinas para escritórios e equipamentos de informática, em instituições financeiras e nas telecomunicações. Costumam desenvolver suas atividades em universidades, institutos de pesquisa, grandes empresas, tanto no setor público como no privado, em ambientes, nos quais se pesquisa tecnologia avançada para ser absorvida pelo mercado. Podem trabalhar como empregados, funcionários públicos ou como autônomos sob supervisão ocasional, desenvolvendo seus trabalhos em equipe multidisciplinar, parceria ou cooperação, de forma presencial e também a distância.

## CONSULTE

2143 - Engenheiros eletricitas, eletrônicos e afins.

## CÓDIGO INTERNACIONAL CIUO 88

2131 - Criadores y analistas de sistemas informáticos.

## RECURSOS DE TRABALHO

Acesso à internet (remoto); Aplicativos (*softwares*); Ar-condicionado; Equipamentos de conectividade; Ferramentas; Manuais técnicos; Microcomputador (*software*); Mídia de Armazenamento; *Nobreak*; Telefone/celular/rádio.

## PARTICIPANTES DA DESCRIÇÃO

### Especialistas

Anderson Fernandes Santos Rocha

Eduardo Haruo Kamioka

Elder Gomes dos Reis

Eliane Voll

Guilherme Santos Nazareth

Igor Fabiano Machado Góes

Igor Raphael de Alcantara

Juliana Rodrigues de Souza

Luciano de Oliveira Mendes

Luciano Rodrigues Penido

Marcelo de Ávila Chaves

Márcio Azevedo de Menezes Guerra

Marcio de Almeida

Mardem Barbosa de Anchieta Rosa

Maurício A. de Castro Lima

Murilo Silva Monteiro

Raymilton Guimarães Labussière

Rogério de Oliveira

Rubens José de Souza

Tânia Nunes S. dos Santos

### Instituições

Associação dos Magistrados Mineiros (Amagis)

Banco Sudameris Brasil S.A.

Barmag do Brasil Ltda.

Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional (Cedeplar)

Companhia de Processamento de dados de Minas Gerais (Prodemge)

Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa)

Delta Engenharia Industriale Comércio Ltda

Departamento da Ciência da Computação da UFMG (Fundep-DCC)

Imagem Sensoriamento Remoto S/C Ltda.

Pricewaterhouse Coopers Auditores Independentes

Serasa Experian S.A.  
Telemar Norte Leste S.A.

**Instituição Conveniada Responsável**

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas - Fipe - USP

**GLOSSÁRIO**

TI: Tecnologia da Informação

DBA: Data Base Administrator (Administrador de Banco de Dados)

SGBD: Sistema Gerenciador de Banco de Dados

SLA: Service Level Agreement (Acordo de Nível de Serviço)