

<b>(Cód. 01) Administrador de banco de dados (DBA) / CBO: 2123-05   Mesas: 1, 2, 3, 4</b>	
<b>Eixo tecnológico</b>	Informação e Comunicação
<b>Segmento</b>	Informática
<b>Qualificação</b>	A partir do Ensino Médio completo
<b>Subordinação:</b>	Gestor de TI, Gestor de infraestrutura, Coordenador de TI, <i>Chief information officer (CIO)</i> . Estão subordinadas a esta ocupação: Analista desenvolvedor, Desenvolvedor <i>front end</i> , Desenvolvedor <i>full stack</i> , Programador
<b>Funções</b>	
(001)	Acompanhar e avaliar projetos de TI
(003)	Administrar ambientes computacionais
(008)	Analisar recursos e necessidades para <i>cloud computing</i>
(010)	Assegurar a integridade, disponibilidade e a confidencialidade de dados
(012)	Auxiliar na automação dos processos de <i>build</i> e <i>deploy</i> dos aplicativos
(013)	Codificar rotinas para carga de dados em repositórios
(016)	Controlar e auditar acessos a sistemas
(017)	Coordenar e documentar projetos de TI
(025)	Definir políticas organizacionais de TI
(028)	Desenvolver e integrar sistemas e aplicativos
(034)	Dimensionar recursos humanos e materiais para atendimento a demandas
(036)	Documentar estrutura de sistemas e serviços
(038)	Elaborar e desenhar arquitetura lógica de sistemas computacionais
(039)	Elaborar estratégias de políticas de TI
(041)	Especificar arquitetura de sistemas e serviços
(045)	Executar e monitorar rotinas para carga de dados em repositórios
(049)	Formular cenários estatísticos para hipóteses de resolução e análise de resultados
(052)	Gerar protótipos, modelos e MVP ( <i>minimum viable product</i> )
(056)	Identificar e analisar problemas em códigos e dados
(062)	Implementar objetos, transações e estruturas em bases de dados
(068)	Instalar e configurar <i>softwares de backup</i> e de recuperação de dados
(070)	Instalar, configurar e conectar componentes em infraestrutura física e lógica de TI
(075)	Migrar dados entre repositórios
(076)	Modelar dados para sistemas e processos informatizados
(078)	Monitorar níveis de acesso a serviços em sistemas
(080)	Monitorar sistemas operacionais e serviços em rede
(088)	Pesquisar tecnologias em Informática
(110)	Realizar manutenção na codificação de sistemas e aplicações
(011)	Assegurar a qualidade de dados
(030)	Desenvolver e programar sistemas e serviços
(035)	Dimensionar requisitos e funcionalidades de sistemas e serviços em bancos de dados
(046)	Executar projetos de TI para bancos de dados
(050)	Fornecer suporte técnico a bancos de dados
(059)	Implementar e gerir estratégias de políticas de bancos de dados
(063)	Implementar projetos, processos e rotinas de bancos de dados
(063)	Implementar projetos, processos e rotinas de bancos de dados
(065)	Implementar soluções informatizadas em <i>cloud computing</i> para bancos de dados
(069)	Instalar, configurar e administrar SGBD (sistema gerenciador de banco de dados)
(077)	Monitorar a segurança física e lógica de bancos de dados
(079)	Monitorar o desempenho dos recursos de bancos de dados

- (082) Oferecer soluções para problemas e necessidades em bancos de dados
- (086) Otimizar a performance de bancos de dados
- (095) Planejar e implementar a gestão de alta disponibilidade e de protocolos de redundância em bancos de dados
- (111) Realizar modularização para integração de bancos de dados

#### Conhecimentos

Alta disponibilidade via barramentos  
 Ambiente do negócio (básico)  
 Ambiente operacional (avançado)  
 Backup e restauração de dados  
 Bancos de dados (avançado)  
 Bancos de dados - modelagem física/lógica  
 BI (*business intelligence*)  
 Configuração de servidores  
 Digitalização com automatização (diminuição do papel)  
 DW (*Data Warehouse*)  
 Ferramentas Case (*Computer-aided software engineering*)  
 Ferramentas de integração ETL (*Extract transform load*)  
 Linguagem SQL  
 Linguagens de programação - leitura escrita compartilhamento e entrega de código (avançado)  
 Linguagens de *script - shell*  
 Metadados  
 Modelagem de dados  
 Modelagem de dados (básico)  
 Pilares Simplificação-Automação-Segurança-Cultura  
 Redes de computadores  
 Redes de computadores - ambientes SAN NAS físico  
 Segurança da informação - alta disponibilidade e replicação  
 SGBD (*Data base management system - avançado*)  
 SGBD (*Data base management system*)  
 Sistemas operacionais - *Desktop* e *softwares* de modo geral  
 Sistemas operacionais - servidores  
 Tuning - análise e configuração de desempenho

#### Comportamentos destacados

Comportamento investigativo  
 Mediação de conflitos  
 Proatividade no desenvolvimento das atividades profissionais  
 Respeito aos prazos e às metas definidas  
 Senso crítico e de urgência frente ao processo de trabalho  
 Sigilo e integridade no tratamento de dados e informações de sistemas e clientes  
 Visão sistêmica no desenvolvimento das atividades profissionais

#### Tendências específicas

Automatização - inteligência artificial  
 Automatização - processos  
 Bancos de dados - não estruturados  
 Bancos de dados - não relacionais  
 Bancos de dados - NoSQL  
 Bancos de dados - orientação a documentos (Mongo DB)  
 Bancos de dados - orientação a objetos  
 Big data  
 Cloud computing  
 Containers  
 Desenvolvimento de sistemas - visão analítica  
 Inteligência artificial computacional  
 Machine learning  
 MPP (*massively parallel processing*)  
 Serverless

#### Temas para Formação Continuada

Analytics  
 Bancos de dados  
 Certificação de infraestrutura Oracle  
 Certificação de infraestrutura SQLServer  
 Certificações correlatas  
 Certificações na área de TI para DBAs  
 Curso Técnico  
 Graduação na área de TI (foco em banco de dados)  
 Idiomas - Inglês instrumental (*listening* para *webconference/webinars*)  
 Idiomas de modo geral  
 Tecnólogo completo  
 Tecnólogo/Graduação na área de TI (foco em banco de dados)