

(Cód. 03) Administrador de sistemas / CBO: 2123-15 Mesas: 2, 3	
Eixo tecnológico	Informação e Comunicação
Segmento	Informática
Qualificação	A partir de Ensino Superior em curso
Subordinação	Chief technology officer (CTO), Gestor de TI, Gestor de infraestrutura, Coordenador de TI. Estão subordinadas a esta ocupação: Estagiário, parceiro menos experiente (Trainee/Júnior/Pleno/Senior).
Funções	
003	Administrar ambientes computacionais
008	Analisar recursos e necessidades para <i>cloud computing</i>
013	Codificar rotinas para carga de dados em repositórios
039	Elaborar estratégias de políticas de TI
045	Executar e monitorar rotinas para carga de dados em repositórios
056	Identificar e analisar problemas em códigos e dados
067	Instalar e configurar sistemas, aplicativos e periféricos
068	Instalar e configurar <i>softwares de backup</i> e de recuperação de dados
074	Mapear processos computacionais
075	Migrar dados entre repositórios
078	Monitorar níveis de acesso a serviços em sistemas
083	Operar sistemas, aplicativos e equipamentos
104	Provisionar ambientes virtuais locais, servidores físicos e em <i>cloud computing</i>
116	Virtualizar sistemas operacionais, programas e recursos computacionais

027	Definir recursos de administração para hospedagem de sistemas e sites
051	Fornecer suporte técnico a usuários na administração de sistemas e <i>hardwares</i>
065	Implementar soluções informatizadas em <i>cloud computing</i> para administração de sistemas
077	Monitorar a segurança física e lógica do ambiente computacional para administração de sistemas
086	Otimizar a performance da administração de sistemas
095	Planejar e implementar a gestão de alta disponibilidade e de protocolos de redundância para administração de sistemas
Conhecimentos	
Ambiente do negócio	
Ambiente do negócio (avançado)	
Bancos de dados	
Bancos de dados (básico)	
GitHub (contribuição e compartilhamento de código)	
Infraestrutura de redes de computadores	
Linguagens de programação - leitura escrita compartilhamento e entrega de código (avançado)	
Metodologia ágil	
Orquestração	
Sistemas operacionais - <i>desktop</i> e <i>softwares</i> de modo geral	
Solução de DR integridade	
Comportamentos destacados	
Atitude empreendedora	
Colaboração com membros da equipe, parceiros e clientes	
Comunicação assertiva	
Resiliência	
Respeito aos direitos de propriedade intelectual	
Respeito aos limites de atuação profissional	
Respeito aos prazos e às metas definidas	
Sigilo e integridade no tratamento de dados e informações de sistemas e clientes	
Tendências específicas	
Bancos de dados - não estruturados	
Bancos de dados - não relacionais	
<i>Big data</i>	
<i>Cloud computing - Multi cloud</i>	
<i>Containers</i>	
Desenvolvimento de sistemas - visão analítica	
Ferramentas de administração	
Ferramentas de monitoramento	
Gestão de <i>billing</i>	
Inteligência artificial computacional	
IoT (Internet das Coisas)	
Linguagem de <i>scripts - Power shell</i>	
<i>Machine learning</i>	
Regulamentação e normas SLA (<i>service level agreement</i>)	
<i>Serverless</i>	
Temas para Formação Continuada	
Certificação de <i>cloud computing</i>	
Certificações de fabricantes em redes de computadores	
Certificações de fabricantes em sistemas operacionais	
<i>Design thinking</i>	
Idiomas de modo geral	
Metodologia ágil	
Metodologia SCRUM	
Ponto de função	