

(Cód. 16) Arquiteto de infraestrutura de TI Mesas: 1, 2, 4	
Eixo tecnológico	Informação e Comunicação
Segmento	Informática
Qualificação	A partir de Ensino Médio completo
Subordinação	Chief executive officer (CEO), Diretor de TI, Diretor executivo, Gestor de TI, Gestor de Infraestrutura. Estão subordinadas a esta ocupação: Técnico de Informática, Técnico de suporte
Funções	
(008)	Analisar recursos e necessidades para <i>cloud computing</i>
(010)	Assegurar a integridade, disponibilidade e a confidencialidade de dados
(013)	Codificar rotinas para carga de dados em repositórios
(017)	Coordenar e documentar projetos de TI
(037)	Elaborar e desenhar arquitetura física de redes de computadores
(038)	Elaborar e desenhar arquitetura lógica de sistemas computacionais
(039)	Elaborar estratégias de políticas de TI
(041)	Especificar arquitetura de sistemas e serviços
(044)	Estruturar e implementar políticas de administração e contingência
(057)	Implementar e configurar protocolos em ativos de redes para roteamento e <i>switching</i>
(035)	Dimensionar requisitos e funcionalidades da infraestrutura de TI para sistemas e serviços
(046)	Executar projetos de arquitetura da infraestrutura de TI
(082)	Oferecer soluções para problemas e necessidades na arquitetura da infraestrutura de TI
(089)	Planejar a instalação física e lógica da arquitetura da infraestrutura de TI
(090)	Planejar a instalação, configuração e manutenção física da arquitetura da infraestrutura de TI para servidores e <i>datacenter</i>
(093)	Planejar a arquitetura da infraestrutura de TI para manutenção, instalação e configuração de <i>hardwares</i>
(111)	Realizar modularização para integração de infraestrutura de TI
Conhecimentos	
<p>Ambiente do negócio</p> <p>API (<i>application programming interface</i>)</p> <p>Bancos de dados</p> <p>Cabeamento estruturado (básico)</p> <p>CFTV DVR - Central de gravação com conexão IP e analógica</p> <p>Containers CDN (<i>content delivery network</i>)</p> <p>Direito digital</p> <p>Especificação do ambiente - desenvolvimento</p> <p>Especificação do ambiente - homologação</p> <p>Especificação do ambiente - produção</p> <p>Ferramentas de monitoramento de tráfego</p> <p>Gestão de serviços (básico)</p> <p>GitHub (contribuição e compartilhamento de código)</p> <p>Infraestrutura de redes de computadores</p> <p>Infraestrutura de telecomunicações</p> <p>Legislação da área de TI</p> <p>Legislação de direitos autorais</p> <p>Licenciamento de <i>software</i> e propriedade intelectual</p> <p>Linguagens de programação - leitura, escrita, compartilhamento e entrega de código (avançado)</p> <p>Metodologia ágil</p> <p>OAC (organização e arquitetura de computadores) - <i>hardware/software</i></p> <p>Orquestração</p> <p>Redes de computadores - arquitetura storage (avançado)</p> <p>Redes de computadores - arquiteturas</p> <p>Redes de computadores - dispositivos</p> <p>Redes de computadores - topologias</p> <p>Redes de computadores - <i>wireless</i> (básico)</p>	

Segurança da informação - inventário computacional (básico)
Segurança da informação - legislação privada e governamental
Solução de DR integridade
Solução de DR integridade HA
Virtualização
VOIP (*voice over internet protocol*) - básico

Comportamentos destacados

Atitude empreendedora
Capacidade de planejamento
Comportamento investigativo
Comprometimento com o trabalho em equipe
Comunicação assertiva
Cordialidade na interação com a equipe de trabalho e no relacionamento com o cliente
Flexibilidade e adaptabilidade nas diversas situações de trabalho
Mediação de conflitos
Postura profissional no ambiente de trabalho
Proatividade com visão sistêmica no desenvolvimento das atividades profissionais
Resiliência
Respeito aos direitos de propriedade intelectual
Respeito aos limites de atuação profissional
Respeito aos prazos e metas definidas
Saber ouvir
Senso crítico 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

Bancos de dados - não estruturados
Bancos de dados - não relacionais
Big data
Cabeamento estruturado - novos padrões GPON (*gigabit passive optical network*)
Cabeamento estruturado - segurança física
Cloud computing - serviços
Cloud computing - virtualização
Containers
Desenvolvimento de sistemas - visão analítica
Dispositivos disruptivos
Ferramentas de análise de comportamento de máquinas
Ferramentas para detecção e análise de incidentes
Inteligência artificial computacional
IoT (Internet das Coisas)
IPv6
Machine learning
Redes de computadores - transferência de dados via rede elétrica
Serverless

Temas para Formação Continuada

Certificação CCNA
Certificação Cobit
Certificação Furukawa (cabeamento estruturado)
Certificação ITIL
Certificação PMI
Certificações avançadas de fabricantes
Curso na área de TI (foco em redes de computadores)
Curso na área de TI (foco em telecomunicações)
Curso Técnico
Design thinking
Graduação completa
Graduação na área de TI (foco em redes de computadores)

Graduação na área de TI (foco em telecomunicações)
Idiomas - Inglês instrumental (*listening para webconference/webinars*)
Idiomas de modo geral
Metodologia ágil
Metodologia SCRUM
Redes de computadores
Tecnólogo completo