



Funções comuns	Funções específicas
1 Acompanhar e avaliar projetos de TI 2 Acompanhar tarefas, prazos, estimativas, status e informar equipes e clientes 3 Administrar ambientes computacionais 4 Administrar redes de computadores LAN (local area network) e WAN (wide area network) 5 Aferir nível de qualidade proposto para sistemas, serviços e aplicativos 6 Analisar conceitos e tendências de design 7 Analisar recursos e necessidades para cloud computing 9 Apresentar informações estratégicas para apoiar tomadas de decisão 10 Assegurar a integridade, disponibilidade e a confidencialidade de dados 12 Codificar rotinas para carga de dados em repositórios 14 Construir e justificar projetos de TI 16 Controlar e auditar acessos a sistemas 17 Coordenar e documentar projetos de TI 18 Coordenar e documentar rotinas e procedimentos de TI 19 Coordenar e orientar equipes de TI 20 Criar animações interativas 21 Criar storytelling e roteiros para os jogos digitais 22 Definir políticas organizacionais de TI 23 Desenvolver e integrar sistemas e aplicativos 24 Desenvolver e manipular imagens 25 Dimensionar e alocar recursos para atendimento a demandas 26 Dimensionar recursos humanos, materiais para atendimento a demandas 27 Elaborar e desenhar arquitetura física de redes de computadores 28 Elaborar e desenhar arquitetura lógica de sistemas computacionais 29 Elaborar estratégias de políticas de TI 30 Especificar arquitetura de sistemas e serviços 31 Especificar arquitetura de software 32 Estabelecer padrões de configuração e parametrização 33 Estruturar e implementar políticas de administração e contingência 34 Executar e monitorar rotinas para carga de dados em repositórios 35 Finalizar projetos de TI 36 Formular cenários estatísticos para hipóteses de resolução e análise de resultados 37 Gerar protótipos, modelos e MVP (minimum viable product)	56 Identificar e analisar problemas em códigos e dados 57 Implementar e configurar protocolos em ativos de redes para roteamento e switching 58 Implementar e controlar versões de arquivos em repositórios 62 Implementar objetos, transações e estruturas em bases de dados 66 Implementar telefonia IP (internet protocol) 67 Instalar e configurar sistemas, aplicativos e periféricos 68 Instalar e configurar softwares de backup e de recuperação de dados 70 Instalar, configurar e conectar componentes em infraestrutura física e lógica de TI 71 Instalar, configurar e monitorar sistemas operacionais 73 Instalar, configurar e realizar manutenção física de servidores e datacenters 74 Mapear processos computacionais 75 Migrar dados entre repositórios 76 Modelar dados para sistemas e processos informatizados 78 Monitorar níveis de acesso a serviços em sistemas 80 Monitorar sistemas operacionais e serviços em rede 81 Monitorar sistemas, aplicativos e equipamentos 83 Operar sistemas, aplicativos e equipamentos 84 Organizar e produzir efeitos para áudio 85 Organizar e produzir efeitos para vídeo 87 Padronizar e desenharr processos e rotinas de TI 88 Pesquisar tecnologias em informática 96 Planejar e implementar criptografia de dados, certificados digitais e segurança em sistemas e equipamentos 97 Planejar e implementar segurança física e lógica em servidores 99 Planejar níveis de dificuldade em jogos 104 Provisionar ambientes virtuais locais, servidores físicos e em cloud computing 105 Publicar sistemas e aplicativos na web 107 Realizar análise da relação custo-benefício para atendimento a requisitos 108 Realizar análise de alto nível em requisitos de sistemas e serviços 110 Realizar manutenção na codificação de sistemas e aplicações 112 Realizar testes de funcionamento 114 Selecionar metodologias, ferramentas e padrões de desenvolvimento de sistemas 116 Virtualizar sistemas operacionais, programas e recursos computacionais

Código e Ocupação	Código das Funções: comuns / específicas	Temas para Formações Complementares
1 Administrador de banco de dados (DBA)	1, 3, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 25, 28, 34, 36, 38, 39, 41, 45, 49, 52, 56, 62, 68, 70, 75, 76, 78, 80, 88, 110 11, 30, 35, 46, 50, 59, 63, 65, 69, 77, 79, 82, 86, 95, 111	Analytics; Banco de dados orientado a documentos; Segurança em banco de dados.
2 Administrador de redes de computadores	4, 12, 16, 37, 39, 44, 57, 66, 68, 70, 71, 73, 80, 96, 97, 104, 105 27, 46, 50, 51, 59, 72, 79, 89, 90, 92, 95, 101, 103	Segurança da informação para big data; Redes neurais artificiais.
3 Administrador de sistemas	3, 8, 13, 39, 45, 56, 67, 68, 74, 75, 78, 83, 104, 116 27, 51, 65, 77, 86, 95	Sistemas em cloud computing; Design thinking; Metodologia ágil; Metodologia Scrum.
4 Analista de governança de TI	5, 25, 39, 87 79	COBIT (control objectives for information and related technology); ITIL (information technology infrastructure library); Gestão de projetos de TI.
5 Analista de infraestrutura de TI	44, 57, 66, 70, 73 46, 72, 89, 90, 91, 93, 101	Cabeamento estruturado avançado; Certificação Furukawa (cabeamento estruturado); Tecnologias para big data.
6 Analista de qualidade	8, 41, 88 7, 82, 86	Cloud computing; Testes de qualidade em softwares.
7 Analista de redes de computadores	1, 4, 37, 80 46, 59, 63	Redes wireless; Segurança em redes de computadores; Conexões em cloud computing.
8 Analista de requisitos	36, 52, 58, 74, 88, 107, 108, 112 7, 40, 50, 94	Design thinking.
9 Analista de segurança da informação	3, 8, 9, 10, 16, 25, 39, 41, 43, 44, 56, 78, 96, 97 24, 46, 59, 63, 65, 77, 92, 101, 113	COBIT (control objectives for information and related technology); ITIL (information technology infrastructure library); Segurança da informação para big data; Segurança em redes de computadores; Segurança da informação para internet das coisas - IoT (internet of things).
10 Analista de sistemas	1, 3, 8, 12, 13, 17, 36, 39, 42, 43, 45, 52, 56, 58, 67, 68, 70, 74, 75, 76, 78, 83, 88, 108, 112, 114, 116 7, 27, 35, 46, 50, 51, 63, 65, 77, 82, 86, 95, 98, 111	Mapeamento de processos em TI; Design thinking; Análise de pontos de função.
11 Analista de suporte	57, 66, 67, 68, 70, 71, 73, 81, 83 26, 46, 51, 64, 72, 89, 90, 92, 93	ITIL (information technology infrastructure library); Certificação ISO (International Organization for Standardization) 20001; Certificações ISO (International Organization for Standardization) 27000; Inteligência artificial para suporte em TI.
12 Analista de testes (Tester)	70, 112 50, 109	Gestão da qualidade de software; Metodologia de projetos; Testes de qualidade em softwares.
13 Analista desenvolvedor	12, 28, 42, 58, 105, 110, 112, 114 7, 27, 31, 50, 60, 95, 98	Design thinking; Otimização de processos e recursos.
14 Analista DevOps	12, 28, 58, 67, 74, 88, 105 7, 27, 31, 63, 65, 86	Sistemas distribuídos observáveis; Otimização de processos e recursos.

Código e Ocupação	Código das Funções: comuns / específicas	Temas para Formações Complementares
15 Animador	20, 29, 85 31, 32, 60	Técnicas de animação em 3D; Desenvolvimento 3D.
16 Arquiteto de infraestrutura de TI	8, 10, 13, 17, 37, 38, 39, 41, 44, 57 35, 46, 82, 89, 90, 93, 111	Cabeamento estruturado avançado; IBNS (intent-based networking systems); Design thinking; Infraestrutura para cloud computing.
17 Arquiteto de sistemas	12, 36, 42, 52, 58, 114 27, 95, 98	Arquitetura de sistemas cloud computing; Gestão de projetos de TI; Design thinking; Framework de arquitetura TOGAF.
18 Arquiteto de soluções	8, 9, 17, 39, 41, 74, 88 7, 35, 82, 86	Arquitetura de sistemas cloud computing; Design thinking; Gestão de processos de negócio.
19 Artista 2D	6, 20, 29, 85 31, 32, 48, 60	Ilustração digital.
20 Artista 3D	6, 20, 29, 85 21, 31, 32, 48, 60	Modelagem 3D; Ilustração digital.
21 Chief information officer (CIO)	4, 25, 39 63, 79	Gestão de projetos.
22 Cientista de dados	9, 13, 49, 75 22, 61, 86, 115	Técnicas de machine learning; Linguagem de programação R (cálculos estatísticos e gráficos); Linguagem de programação Perl; Linguagem de programação Python.
23 Coordenador de projetos de TI	1, 14, 47, 107 46, 63, 79, 94	Gestão de processos de negócio; Gestão de projetos de TI; Modelagem UML (unified modeling language); ITIL (information technology infrastructure library).
24 Coordenador de suporte	2, 17, 18, 19, 33, 34, 44 90, 93, 100, 101	Gestão de processos de negócio; ITIL (information technology infrastructure library).
25 Desenvolvedor front end	6, 28, 29, 110, 112 31, 32, 50, 60	Design thinking; UX (user experience design).
26 Desenvolvedor full stack	12, 28, 58, 62, 105, 110, 112 27, 31, 50, 60, 95	Certificação Microsoft MCSE data management and analytics; Desenvolvimento web full stack.
27 Designer de interação	6 7, 15, 106	Design thinking.
28 Designer de interface	6, 29, 110, 112 32, 102	UX (user experience design); MVC (model-view-controller); Design de jogos eletrônicos.

Código e Ocupação	Código das Funções: comuns / específicas	Temas para Formações Complementares
29 Editor de vídeos	84, 85 32, 48, 60	Edição avançada de vídeos.
30 Game designer	6, 23, 42, 99, 112, 114 7, 31, 98	Design de jogos eletrônicos.
31 Gestor de infraestrutura de TI	2, 17, 18, 19, 33, 34, 44 46, 89, 90, 92, 93, 100, 101	ITIL (information technology infrastructure library); Certificação PMO (project management office) - processos e ferramentas; Infraestrutura de TI para cloud computing.
32 Gestor de projetos de TI	1, 14, 47, 87, 107, 114 7, 63, 79, 94, 98	Gestão de processos de negócio; Certificação ITIL (information technology infrastructure library); Certificação PMI (Project Management Institute); Certificação PMP (project management professional); Gestão de projetos.
33 Gestor de segurança da informação	37, 39, 47, 87 63, 79, 94	Segurança da informação em aplicações; Segurança da informação em bancos de dados; Segurança da informação em infraestrutura de TI.
34 Gestor de TI	1, 2, 4, 5, 14, 17, 18, 19, 25, 33, 34, 37, 39, 47, 80, 87, 97, 107 46, 53, 54, 55, 59, 79, 89, 90, 92, 93, 94, 100, 101	Gestão de processos de negócio; Gestão de projetos de TI; Certificação SAFe (scaled agile framework).
35 Level designer	23, 99, 112 32	Design de jogos eletrônicos.
36 Programador	12, 28, 58, 105, 110, 112 27, 31, 50, 60, 95	Programação para aplicações em cloud computing; Programação para machine learning.
37 Programador de games	12, 28, 58, 105, 110, 112 27	Metodologia ágil; Metodologia Scrum; Metodologias criativas.
38 Roteirista de games	23 32	Desenvolvimento de roteiros para jogos digitais.
39 Sound designer	84 32	Design de áudio para jogos eletrônicos.
40 Técnico de suporte	66, 67, 68, 70, 71, 73, 81 50, 51, 72	Microsoft virtual academy PowerShell; Microsoft virtual academy; Segurança da informação; ITIL (information technology infrastructure library).
41 Web designer	6, 29, 58, 105, 112 31, 32, 50, 60	Programação com Ruby.