

## Índice de Questões

Língua Portuguesa / Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados: 1

Língua Portuguesa / Reconhecimento de tipos e gêneros textuais: 2

Língua Portuguesa / Domínio da ortografia oficial: 3

Língua Portuguesa / Domínio dos mecanismos de coesão textual / Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e outros elementos de sequenciamento textual: 4

Língua Portuguesa / Domínio dos mecanismos de coesão textual / Emprego de tempos e modos verbais: 5

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Emprego das classes de palavras: 6

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Relações de coordenação e subordinação entre orações e entre termos da oração: 7

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Emprego dos sinais de pontuação: 8

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Concordância verbal e nominal: 9

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Regência verbal e nominal: 10

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Emprego do sinal indicativo de crase: 11

Língua Portuguesa / Domínio da estrutura morfosintática do período / Colocação dos pronomes átonos: 12

Língua Portuguesa / Reescrita de frases e parágrafos do texto: 13

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Estruturas lógicas: 14

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e conclusões: 15

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Lógica sentencial (ou proposicional) / Proposições simples e compostas; Diagramas lógicos; Equivalências; Leis de De Morgan: 16

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Lógica sentencial (ou proposicional) / Tabelas-verdade: 17

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Lógica de primeira ordem: 18

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Princípios de contagem e probabilidade: 19

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Conjuntos: regras básicas — pertinência; inclusão; operações de união e interseção; complemento e diferença de conjuntos; Leis de De Morgan —; problemas: 20

Raciocínio Lógico e Quantitativo / Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais: 21

Tecnologia da informação / Lógica de Programação / Construção de algoritmos; Métodos de ordenação, pesquisa e hashing: 22

Tecnologia da informação / Lógica de Programação / Conceitos básicos de programação estruturada e orientada a objetos: 23

Tecnologia da informação / Estrutura de dados; Tipos de dados simples e estruturados; variáveis e constantes; comandos de atribuição, entrada e saída; avaliação de expressões; funções pré-definidas; conceito de bloco de comandos; estruturas de controle, seleção, repetição e desvio; operadores e expressões; passagem de parâmetros; recursividade: 24

Tecnologia da informação / Arquitetura de software / Terminologia, estrutura e componentes, características e potencialidades, serviços, comunicações e protocolos, arquiteturas multicamadas, vantagens e desvantagens: 25

Tecnologia da informação / Arquitetura de software / Padrão Model-View-Controller (MVC): 26

Tecnologia da informação / Arquitetura de software / Service Oriented Architecture (SOA): 27

Tecnologia da informação / Engenharia de requisitos / Conceitos básicos: 28

Tecnologia da informação / Engenharia de requisitos / Técnicas de elicitação de requisitos: 29

Tecnologia da informação / Engenharia de requisitos / Gerenciamento de requisitos: 30

Tecnologia da informação / Engenharia de requisitos / Especificação de requisitos: 31

Tecnologia da informação / Engenharia de requisitos / Técnicas de validação de requisitos: 32

Tecnologia da informação / Engenharia de requisitos / Prototipação: 33

Tecnologia da informação / Métodos e técnicas ágeis / Scrum; kanban: 34

Tecnologia da informação / Métodos e técnicas ágeis / XP: 35

Tecnologia da informação / Métodos e técnicas ágeis / Desenvolvimento incremental: 36

Tecnologia da informação / Métodos e técnicas ágeis / Entregas contínuas: 37

Tecnologia da informação / Métodos e técnicas ágeis / Integração contínua: 38

Tecnologia da informação / Métodos e técnicas ágeis / Test Driven Development (TDD); Acceptance Test Driven Development (ATDD): 39

Tecnologia da informação / Qualidade de software / Metodologias de desenvolvimento de software: 40

Tecnologia da informação / Qualidade de software / Processo unificado: conceitos, diretrizes, disciplinas: 41

Tecnologia da informação / Qualidade de software / Metodologias ágeis: 42

Tecnologia da informação / Qualidade de software / Análise por pontos de função (FPUG e NESMA): 43

Tecnologia da informação / Qualidade de software / CMMI: 44

Tecnologia da informação / Qualidade de software / ISO/IEC 12207 e ISO/IEC 25000: 45

Tecnologia da informação / Testes de software / Processo de testes, modelos de melhoria, planejamento, técnicas e tipos de testes; Automação de testes: 46

Tecnologia da informação / Análise e projeto orientados a objetos; Programação orientada a objetos / Conceitos básicos; Conceitos básicos: classes, objetos, métodos, mensagens, sobrecarga, herança, polimorfismo, interfaces e pacotes; tratamento de exceção: 47

Tecnologia da informação / Análise e projeto orientados a objetos; Programação orientada a objetos / Padrões de projetos: 48

Tecnologia da informação / Análise e projeto orientados a objetos; Programação orientada a objetos / UML: visão geral, modelos e diagramas: 49

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Conceitos e fundamentos: 50

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Noções de administração de SGBD / IBM DB2: 51

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Noções de administração de SGBD / MS SQL Server: 52

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Linguagem SQL: 53

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Projeto e modelagem de banco de dados relacional: 54

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Normalização: 55

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Self BI; Conceitos de Data Warehouse: 56

Tecnologia da informação / Bancos de dados / Data Mining: 57

Tecnologia da informação / Bancos de dados / OLAP: 58

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / JAVA EE: 59

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / .NET: 60

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / Javascript, JSON, ANGULAR JS: 61

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / AJAX: 62

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / HTML: 63

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / CSS: 64

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / XML, XSD e XSLT: 65

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / Refactoring: 66

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / SOAP; REST, Microserviços: 67

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / Fundamentos de DevOps: 68

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / Ferramentas CASE: 69

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / Desenvolvimento para plataforma mobile Android, IOS: 70

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / JPA: 71

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / JSF: 72

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / JDBC: 73

Tecnologia da informação / Linguagens e tecnologias de programação / Ambientes de desenvolvimento / Eclipse: 74

Tecnologia da informação / Interface de Interação com Usuário / Conceitos de interação homem-máquina: 75

Tecnologia da informação / Interface de Interação com Usuário / Interfaces gráficas; Aspectos cognitivos e ergonômicos: 76

Tecnologia da informação / Interface de Interação com Usuário / Usabilidade avaliação: 77

Tecnologia da informação / Interface de Interação com Usuário / Interfaces Web; Modelos, métodos e ferramentas: 78

Tecnologia da informação / Segurança no desenvolvimento / Práticas de programação segura e revisão de código: 79

Tecnologia da informação / Criptografia / Conceitos básicos e aplicações: 80

Tecnologia da informação / Criptografia / Noções de criptografia simétrica e assimétrica: 81

Tecnologia da informação / Criptografia / Assinatura e certificação digital: 82

Tecnologia da informação / Cloud Computing: 83

Tecnologia da informação / Soluções em tecnologia / Sistemas de mensageria: 84

Tecnologia da informação / Soluções em tecnologia / BPEL e BPMN: 85

Tecnologia da informação / Gerência de projetos / Conceitos de gestão de projetos: 86

Tecnologia da informação / Gerência de projetos / PMBoK: 87

Tecnologia da informação / Gerenciamento de serviços de TI: Gerenciamento de serviços – ITIL v3 / Conceitos básicos, estrutura e objetivos: 88

Tecnologia da informação / Gerenciamento de serviços de TI: Gerenciamento de serviços – ITIL v3 / Processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços: 89

Tecnologia da informação / Governança de TI - COBIT 5 / Conceitos básicos, estrutura e objetivos; Requisitos da informação; Recursos de tecnologia da informação: 90

Tecnologia da informação / Sistemas de computação / Organização de computadores: 91

Tecnologia da informação / Sistemas de computação / Representação de dados: binário, hexadecimal, decimal; Máquinas de Von-Neumann: 92

Tecnologia da informação / Sistemas de computação / Componentes de um processador: 93

Tecnologia da informação / Sistemas de computação / Arquitetura de processadores: RISC e CISC, Microprocessadores: 94

Tecnologia da informação / Sistemas de computação / Dispositivos periféricos e de interligação: 95

Tecnologia da informação / Sistemas de computação / Compiladores, ligadores (link-editor) e interpretadores: 96

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Gerenciamento de memória: 97

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Gerenciamento de processador: 98

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Gerenciamento de periféricos: hardware e software de entrada e saída, impasses, contenção, balanceamento de carga: 99

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Linguagens "script" e de controle: 100

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Sistema de Arquivos: 101

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Arquitetura distribuída - principais conceitos e componentes: 102

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Serviços de nomes e de diretório: 103

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Servidores de correio eletrônico: 104

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Servidores de DNS: 105

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Servidores de aplicações Web; Servidores de aplicação: 106

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / Tecnologias de virtualização de plataformas: 107

Tecnologia da informação / Sistemas operacionais / RAID: tipos, características e aplicações: 108

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Fundamentos de comunicação de dados: 109

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Elementos de interconexão de redes de computadores (firewalls, switches, roteadores); Tecnologias de roteamento: switches Multilayer e roteadores: 110

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Protocolos de roteamento e soluções para problemas (RIP, OSPF e BGP): 111

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Tipos e tecnologias de redes locais e de longa distância - tecnologias ethernet, GPON e MPLS: 112

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / QoS e segurança em ambiente LAN e WAN: 113

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Arquitetura e protocolos da família TCP/IP / Funcionalidades das camadas da arquitetura TCP/IP; Serviços de redes de comunicação: 114

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Arquitetura e protocolos da família TCP/IP / Endereçamento IP (IPv4 e IPv6): 115

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Arquitetura e protocolos da família TCP/IP / Padrões e protocolos da família 802.1x, EAP, WEP, WPA e WPA2: 116

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Componentes do perímetro de segurança / Firewall Stateless, Firewall Statefull, Firewall Proxy: 117

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Componentes do perímetro de segurança / IDS/IPS: 118

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Componentes do perímetro de segurança / Gateway VPN: 119

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Redes SAN (storage area network): 120

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Ferramentas de gerenciamento de rede / SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 e RMON: 121

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Ferramentas de gerenciamento de rede / Técnicas para coleta e processamento de informações de gerenciamento: 122

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Ferramentas de gerenciamento de rede / Técnicas para gerência de falhas, desempenho, configuração e segurança: 123

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Meios físicos de transmissão e cabeamento estruturado: tipos de cabeamento, categorias e propriedades: 124

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / VoIP (Voz sobre IP); telefonia: 125

Tecnologia da informação / Redes/Telecomunicações / Vídeo-conferência: 126

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / Ferramentas de monitoramento e análise de tráfego: 127

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / Sistemas de proteção: 128

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / WAF (Web Application Firewall), Proxy/Web Filter, VLAN - IEEE 802.1Q: 129

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / Conhecimento sobre as principais técnicas de ataque explorando vulnerabilidades da pilha TCP/IP, de fraudes em Internet Banking, e de engenharia social: 130

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / Segurança no desenvolvimento de sistemas: 131

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / Gestão de segurança da informação / Norma NBR ISO/IEC nº 27001:2013: 132

Tecnologia da informação / Segurança corporativa / Gestão de segurança da informação / Norma NBR ISO/IEC nº 27002:2013: 133