

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
CONHECIMENTOS GERAIS								
LÍNGUA PORTUGUESA								
1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.								
2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.								
3 Domínio da ortografia oficial.								
4 Domínio dos mecanismos de coesão textual.								
4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual.								
4.2 Emprego de tempos e modos verbais.								
5 Domínio da estrutura morfossintática do período.								
5.1 Emprego das classes de palavras.								
5.2 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.								
5.3 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.								
5.4 Emprego dos sinais de pontuação.								
5.5 Concordância verbal e nominal.								
5.6 Regência verbal e nominal.								
5.7 Emprego do sinal indicativo de crase.								
5.8 Colocação dos pronomes átonos.								
6 Reescrita de frases e parágrafos do texto.								
6.1 Significação das palavras.								
6.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto.								
6.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto.								
6.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.								
COMPETÊNCIAS DIGITAIS E INFORMÁTICA APLICADA AO SETOR PÚBLICO								
1 Competências digitais no setor público.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
1.1 Conceitos fundamentais: cultura digital, cidadania digital, letramento digital e midiático (BNCC e Política Nacional de Educação Digital – Lei nº 14.533/2023).								
1.2 Pensamento computacional aplicado ao serviço público: análise crítica de informações, ética no uso de dados e combate à desinformação.								
2 Informática básica e aplicada.								
2.1 Sistemas operacionais: Microsoft Windows (conceitos, interface, gerenciamento de arquivos, pastas e programas).								
2.2 Editores de texto, planilhas e apresentações: Microsoft Office (formatação de documentos, uso de fórmulas e funções, criação de gráficos e apresentações).								
2.3 Redes de computadores: conceitos básicos (LAN, WAN, Internet), protocolos (TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP) e noções de interoperabilidade de sistemas no setor público.								
2.4 Ferramentas de comunicação e colaboração: correio eletrônico (webmail, cliente de e-mail), aplicativos de comunicação (Microsoft Teams, Google Meet) e noções de trabalho remoto.								
3 Segurança e governança digital.								
3.1 Segurança da informação: procedimentos de cópia de segurança (backup), noções de vírus, worms e pragas virtuais; programas de proteção (antivírus, firewall, anti-spyware); ameaças digitais (phishing, pharming).								
3.2 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD – Lei nº 13.709/2018): conceitos fundamentais, direitos dos titulares e aplicação no setor público.								
3.3 Armazenamento em nuvem (cloud storage): conceitos e aplicações (OneDrive, Google Drive).								
3.4 Noções de assinatura digital em processos administrativos.								
3.5 Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014): princípios, direitos e deveres para o uso da Internet no Brasil.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
4 Informática aplicada ao setor público.								
4.1 Governo digital e serviços ao cidadão: plataforma Gov.br (login único, carteira digital, serviços integrados).								
4.2 Portal Nacional de Dados Abertos.								
4.3 Noções de transparência e acesso à informação pública (Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação).								
4.4 Sistemas e ferramentas do setor público.								
4.4.1 Processo Eletrônico Nacional (PEN).								
4.4.2 Sistema Eletrônico de Informações (SEI).								
4.4.3 Noções de assinatura eletrônica e certificação digital em documentos oficiais.								
4.5 Tecnologias emergentes no setor público: noções de inteligência artificial aplicada a serviços públicos (IA generativa, chatbots, atendimento automatizado); noções de big data e análise de dados para políticas públicas; Internet das coisas (IoT) em cidades inteligentes.								
4.6 Ética e responsabilidade digital no serviço público: uso ético de tecnologias; combate a fake news e desinformação; inclusão digital e acessibilidade em serviços públicos.								
RACIOCÍNIO LÓGICO								
1 Estruturas lógicas.								
2 Lógica de argumentação.								
2.1 Analogias, inferências, deduções e conclusões.								
3 Lógica sentencial (ou proposicional).								
3.1 Proposições simples e compostas.								
3.2 Tabelas verdade.								
3.3 Equivalências.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
3.4 Leis de De Morgan.								
3.5 Diagramas lógicos.								
4 Lógica de primeira ordem.								
5 Princípios de contagem e probabilidade.								
6 Operações com conjuntos.								
7 Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais.								
DIREITO ADMINISTRATIVO (EXCETO PARA O CARGO 1, CARGO 2 E CARGO 8)								
1 Noções de organização administrativa.								
1.1 Centralização, descentralização, concentração e desconcentração.								
1.2 Administração direta e indireta.								
1.3 Autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.								
2 Ato administrativo.								
2.1 Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies.								
3 Agentes públicos.								
3.1 Legislação pertinente.								
3.1.1 Disposições constitucionais aplicáveis.								
3.2 Disposições doutrinárias.								
3.2.1 Conceito.								
3.2.2 Espécies.								
3.2.3 Cargo, emprego e função pública.								
4 Poderes administrativos.								
4.1 Hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia.								
4.2 Uso e abuso do poder.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
5 Licitação.								
5.1 Princípios.								
5.2 Contratação direta: dispensa e inexigibilidade.								
5.3 Modalidades.								
5.4 Tipos.								
5.5 Procedimento.								
5.6 Legislação pertinente.								
5.6.1 Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.								
5.6.2 Decreto nº 11.462/2023.								
6 Controle da administração pública.								
6.1 Controle exercido pela administração pública.								
6.2 Controle judicial.								
6.3 Controle legislativo.								
7 Responsabilidade civil do Estado.								
7.1 Responsabilidade civil do Estado no direito brasileiro.								
7.1.1 Responsabilidade por ato comissivo do Estado.								
7.1.2 Responsabilidade por omissão do Estado.								
7.2 Requisitos para a demonstração da responsabilidade do Estado.								
7.3 Causas excludentes e atenuantes da responsabilidade do Estado.								
8 Contratos administrativos.								
8.1 Legislação pertinente.								
8.1.1 Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.								
8.1.2 Lei nº 11.107/2005 e Decreto nº 6.017/2007 (consórcios públicos).								
8.2 Disposições doutrinárias.								
8.2.1 Conceito.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
8.2.2 Características.								
8.2.3 Vigência.								
8.2.4 Alterações contratuais.								
8.2.5 Execução, inexecução e rescisão.								
8.2.6 Convênios e instrumentos congêneres.								
9 Desapropriação.								
9.1 Conceito, características, fundamentos, requisitos constitucionais, objeto, beneficiários, indenização e seu pagamento, desapropriação indireta e por zona.								
10 Súmulas e jurisprudência vinculante do STF e STJ.								
11 Acesso à informação.								
11.1 Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação).								
11.2 Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados).								
DIREITO CONSTITUCIONAL (EXCETO PARA O CARGO 1, CARGO 2 E CARGO 8)								
1 Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.								
1.1 Princípios fundamentais.								
2 Aplicabilidade das normas constitucionais.								
2.1 Normas de eficácia plena, contida e limitada.								
2.2 Normas programáticas.								
3 Direitos e garantias fundamentais.								
3.1 Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, direitos de nacionalidade, direitos políticos, partidos políticos.								
4 Organização político-administrativa do Estado.								
4.1 Estado federal brasileiro, União, estados, Distrito Federal, municípios e territórios.								
5 Administração pública.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
5.1 Disposições gerais, servidores públicos.								
6 Poder Executivo.								
6.1 Atribuições e responsabilidades do presidente da República.								
7 Poder Legislativo.								
7.1 Estrutura.								
7.2 Funcionamento e atribuições.								
7.3 Processo legislativo.								
7.4 Fiscalização contábil, financeira e orçamentária.								
7.5 Comissões parlamentares de inquérito.								
8 Poder Judiciário.								
8.1 Disposições gerais.								
8.2 Órgãos do Poder Judiciário.								
8.2.1 Organização e competências, Conselho Nacional de Justiça.								
8.2.1.1 Composição e competências.								
9 Funções essenciais à justiça.								
9.1 Ministério Público, Advocacia pública.								
9.2 Defensoria Pública.								
10 Constituição do Estado do Maranhão.								
CONTROLE EXTERNO								
1 Conceito, tipos e formas de controle.								
2 Controle interno e externo.								
3 Controle parlamentar.								
4 Controle pelos tribunais de contas.								
5 Controle administrativo.								
6 Lei nº 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
7 Sistemas de controle jurisdicional da administração pública.								
7.1 Contencioso administrativo e sistema da jurisdição una.								
8 Controle jurisdicional da administração pública no direito brasileiro.								
9 Controle da atividade financeira do Estado: espécies e sistemas.								
10 Tribunal de Contas da União (TCU), tribunais de contas dos estados e do Distrito Federal.								
11 Tribunal de Contas do Estado do Maranhão na Constituição do Estado do Maranhão.								
LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA								
1 Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão (TCE/MA).								
2 Lei nº 8.258/2005 (Lei Orgânica).								
3 Lei nº 9.936/2013 (Organização administrativa).								
4 IN nº 50/2017 e suas alterações.								
5 IN nº 82/2025.								
HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO ESTADO DO MARANHÃO								
I HISTÓRIA DO ESTADO DO MARANHÃO								
1 História do Maranhão: França equinocial: expedição de Daniel de La Touche.								
2 Fundação de São Luís.								
3 Batalha de Guaxenduba.								
4 A invasão holandesa.								
5 A expulsão dos holandeses.								
6 O Estado do Maranhão e Grão-Pará								
6.1 A Revolta de Bequimão.								
6.1.1 Causas.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
6.2 Companhia de Comércio do Maranhão e Grão Pará.								
6.3 Os objetivos da Revolta.								
7 Período do Império: adesão do Maranhão.								
8 A Independência do Brasil.								
9 Causas da não adesão: a Batalha do Jenipapo.								
10 A Balaiada: caracterização e causas do movimento.								
11 Período Republicano: adesão do Maranhão à República.								
12 A Revolução de 1930 no Maranhão.								
13 O Vitorinismo e a Greve de 1951.								
14 Os principais fatos políticos, econômicos e sociais ocorridos no Maranhão na segunda metade do século XX.								
II GEOGRAFIA DO ESTADO DO MARANHÃO								
1 Localização do Estado do Maranhão: superfície; limites; linhas de fronteira; pontos extremos.								
2 Áreas de Proteção Ambiental (APA).								
3 Parques nacionais. Climas do Maranhão: pluviosidade e temperatura. Geomorfologia. Geologia e recursos minerais no Maranhão.								
4 Classificação do relevo maranhense: planaltos, planícies e baixadas.								
5 Características dos rios maranhenses: bacias dos rios limítrofes: bacia do Parnaíba, do Gurupi e do Tocantins-Araguaia.								
6 Bacias dos rios genuinamente maranhenses.								
7 Principais formações vegetais: floresta, cerrado e cocais.								
8 Geografia da População: população absoluta; povoamento; urbanização; densidade demográfica; movimentos populacionais.								
9 A agricultura maranhense: caracterização e principais produtos agrícolas; caracterização da pecuária.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
10 Extrativismo: vegetal, animal e mineral.								
11 Parque industrial: indústrias de base e indústrias de transformação.								
12 Setor terciário: comércio, telecomunicações, transportes.								
13 Malha viária.								
14 Portos e aeroportos.								
15 A cultura maranhense.								
NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS								
1 Teoria geral dos direitos fundamentais.								
2 Direitos humanos e direitos fundamentais.								
3 Declaração Universal dos Direitos Humanos.								
4 Agenda 2030 da ONU.								
5 Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015 e suas alterações).								
6 Normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade às pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida (Lei nº 10.098/2000).								
7 Prioridade de atendimento às pessoas com deficiência (Lei nº 10.048/2000).								
8 Lei nº 12.288/2010 (Estatuto da Igualdade Racial).								
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS								
INFRAESTRUTURA DE TI								
1 Redes de computadores.								
2 Endereçamento e protocolos da família TCP/IP.								
3 Gerenciamento de redes TCP/IP.								
3.1 Arquitetura de gerenciamento, SMI, SNMP e MIB.								
4 Redes Locais e de longa distância.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
4.1 MPLS.								
4.2 Redes cabeadas; redes sem fio (padrões 802.11, protocolos 802.1x, EAP, WEP, WPA e WPA2).								
4.3 Noções de routing e switching.								
5 Segurança em redes de computadores.								
5.1 Prevenção e tratamento de incidentes: dispositivos de segurança (firewalls, IDS, IPS, proxies, NAT e VPN); tipos de ataques (spoofing, flood, DoS, DDoS, phishing); malwares (vírus de computador, cavalo de Troia, adware, spyware, backdoors, keylogger, worms, ransomware).								
6 Criptografia: conceitos básicos e aplicações; protocolos criptográficos; criptografia simétrica e assimétrica; principais algoritmos; assinatura e certificação digital.								
7 Sistemas operacionais: fundamentos; gestão de processos; gestão de memória; gestão de entrada e saída; instalação, configuração e administração de sistemas operacionais Windows Server e Linux.								
8 Serviços de diretório: Active Directory e LDAP; interoperabilidade.								
9 Cloud computing; virtualização.								
10 Servidores de aplicação: conceitos básicos; noções de administração; topologia típica de ambientes com alta disponibilidade e escalabilidade; balanceamento de carga, fail over e replicação de estado; técnicas para detecção de problemas e otimização de desempenho.								
11 Tecnologias, arquitetura e gestão de data center e ambientes de missão crítica								
11.1 Conceitos básicos; serviços de armazenamento, padrões de disco e de interfaces; RAID; tecnologias de armazenamento NAS e SAN; tecnologias de backup; deduplicação.								
12 Containerização de aplicações e DevOps.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
ENGENHARIA DE DADOS								
1 Dado, informação, conhecimento e inteligência.								
1.1 Dados estruturados e não estruturados.								
1.2 Dados abertos.								
1.3 Coleta, tratamento, armazenamento, integração e recuperação de dados.								
2 Banco de dados.								
2.1 Conceitos básicos.								
2.2 Arquitetura.								
2.3 Estrutura de dados.								
2.4 Modelagem e normalização de dados.								
2.5 Ingestão e armazenamento de grande quantidade de dados (big data).								
2.6 Banco de dados NoSQL.								
3 Modelagem de dados (conceitual, lógica e física).								
4 Abordagem relacional.								
5 Normalização das estruturas de dados.								
6 Integridade referencial.								
7 Modelagem dimensional.								
8 Linguagem de consulta estruturada (SQL).								
9 Linguagem de definição de dados (DDL).								
10 Linguagem de manipulação de dados (DML).								
11 Administração de banco de dados.								
11.1 Noções de administração de dados e de banco de dados.								
11.2 Arquitetura e políticas de armazenamento de dados.								
11.3 Noções de otimização de performance em larga escala.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
12 Técnicas de integração e ingestão de dados (ETL/ELT, transferência de arquivos, integração via base de dados).								
ENGENHARIA DE SOFTWARE								
1 Conceitos e técnicas do projeto de software.								
2 Processo iterativo e incremental.								
3 Práticas ágeis de desenvolvimento de software.								
3.1 Desenvolvimento orientado por comportamento (BDD).								
3.2 Desenvolvimento guiado por testes (TDD)								
3.3 Desenvolvimento guiado por testes de aceitação (ATDD).								
4 Elicitação e gerenciamento de requisitos.								
4.1 Requisitos e experiência do usuário.								
4.2 Histórias do usuário.								
4.3 Critérios de aceitação.								
4.4 Prototipação.								
4.5 Projeto centrado no usuário de software.								
4.6 Storytelling.								
5 Práticas ágeis.								
5.1 Minimum viable product (MVP).								
5.2 Gerenciamento de produtos com métodos ágeis: Scrum e Kanban.								
6 Testes de software.								
6.1 Unitário, integração, funcional, aceitação, desempenho, carga, vulnerabilidade.								
6.2 Ferramentas para automatização de testes.								
6.3 Análise estática de código e cobertura (SonarQube).								
7 Métricas de software.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
8 DevOps e integração contínua.								
8.1 Pipelines de CI/CD.								
8.2 Build, testes e deploy automatizados.								
8.3 Docker e orquestração com Kubernetes.								
8.4 Monitoramento e observabilidade.								
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO								
1 Política de segurança da informação: conceitos e importância.								
2 Segurança física e lógica.								
3 Métodos de autenticação: senhas, tokens, certificados e biometria.								
4 Conceitos e formas de prevenção e combate de softwares maliciosos.								
4.1 Vírus, worm, bot e botnet, rootkit, cavalo de-troia (trojan), spyware, adware, backdoors.								
5 Conceitos e formas de prevenção e combate de golpes na Internet.								
5.1 Furto de identidade (identity theft), fraude de antecipação de recursos (advance fee fraud), phishing, pharming, boatos (hoax).								
6 Conceitos e formas de prevenção e combate a ataques na Internet.								
6.1 Varredura em redes (scan), e-mail spoofing, sniffing, força bruta (brute force), defacement, negação de serviço (DoS e DDoS), SQL injection, buffer overflow.								
7 Conceitos e formas de prevenção e combate ao ataque de ransomware e suas variantes.								
8 Conceito e implementação de DMZ (demilitarized zone).								
9 VPN. 10 dispositivos de segurança: firewalls, IDS, IPS, proxies.								
11 Análise de tráfego.								
12 Criptografia.								
12.1 Conceitos básicos e aplicações.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
12.2 Sistemas criptográficos simétricos e assimétricos.								
12.3 Principais protocolos de criptografia.								
13 Infraestrutura de chave pública (PKI).								
14 Honeypots e honeynets.								
15 Gestão de segurança da informação.								
15.1 Normas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e ABNT NBR ISO/IEC 27002.								
16 Gestão de riscos e continuidade de negócio.								
16.1 Normas ABNT NBR ISO/IEC 27005 e ABNT NBR ISO/IEC 15999.								
GESTÃO E GOVERNANÇA DE TI								
1 Governança corporativa de TI (COBIT 2019, ISO/IEC 38500).								
2 Gestão de riscos de TI (ISO 31000, COSO).								
3 Gestão de serviços de TI (ITIL v4).								
4 Gestão de projetos e metodologias ágeis (PMBOK 8ª edição, SCRUM, Kanban).								
5 Planejamento estratégico de TI (PETI, PDTI).								
6 Contratações de TI no setor público.								
7 Gestão de processos (BPMN, melhoria contínua).								
8 Compliance e conformidade normativa.								
9 Planejamento e gestão estratégicos de TI: PETI, PDTI e indicadores de desempenho (KPIs, BSC).								
10 Cibersegurança e continuidade de negócios (ISO 27001/22301, 27002, NIST).								
11 Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação).								
12 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (Lei nº 13.709/2018).								
13 Governança de dados por meio da metodologia do DAMA-DMBoK (data management body of knowledge).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE TI								
1 Gestão de contratação de soluções de TI.								
2 Legislação aplicável à contratação de bens e serviços de TI e suas alterações.								
2.1 Lei nº 14.133/2021 (nova lei de licitações e contratos).								
2.2 Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022.								
2.3 Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.								
COMPUTAÇÃO EM NUVEM								
1 Fundamentos de computação em nuvem.								
1.1 Modelos de serviço: IaaS, PaaS, SaaS.								
1.2 Modelos de implantação: nuvem pública, privada, híbrida.								
1.3 Arquitetura orientada a serviços (SOA) e microsserviços.								
1.4 Elasticidade, escalabilidade e alta disponibilidade.								
2 Plataformas e serviços de nuvem: AWS, Microsoft Azure e Google Cloud Platform.								
3 Arquitetura de soluções em nuvem.								
3.1 Design de sistemas distribuídos resilientes.								
3.2 Arquiteturas serverless e event-driven.								
3.3 Balanceamento de carga e autoescalonamento.								
3.4 Contêineres e orquestração (Docker, Kubernetes).								
4 Redes e segurança em nuvem.								
4.1 VPNs, sub-redes, gateways e grupos de segurança.								
4.2 Gestão de identidade e acesso: IAM, RBAC, MFA.								
4.3 Criptografia em trânsito e em repouso: TLS, KMS.								
4.4 Zero trust architecture em ambientes de nuvem.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
4.5 VPNs site-to-site, direct connect, ExpressRoute.								
5 DevOps, CI/CD e infraestrutura como código (IaC).								
5.1 Ferramentas: Terraform.								
5.2 Pipelines de integração e entrega contínua: Jenkins, GitHub Actions.								
5.3 Observabilidade: monitoramento, logging, tracing (CloudWatch, Azure Monitor, GCloud Monitoring).								
6 Governança, compliance e custos.								
6.1 Gerenciamento de custos e otimização de recursos.								
6.2 Políticas de uso e governança em nuvem (tagueamento, cotas, limites).								
6.3 Conformidade com normas e padrões: ISO/IEC 27001, NIST 800-53, LGPD.								
6.4 FinOps.								
7 Armazenamento e processamento de dados.								
7.1 Tipos de armazenamento: objetos, blocos, arquivos.								
7.2 Data lakes e processamento distribuído.								
7.3 Integração com big data e IA.								
8 Migração e modernização de aplicações.								
8.1 Estratégias de migração.								
8.2 Ferramentas de migração: AWS Migration Hub, Azure Migrate, GCloud Migration Center.								
9 Multicloud.								
9.1 Arquiteturas multicloud e híbridas; nuvem soberana e soberania de dados.								
10 Normas sobre computação em nuvem do governo federal.								
ANÁLISE DE DADOS								
1 Uso de banco de dados relacionais na análise de dados.								
2 Modelagem dimensional aplicada à análise de dados.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
3 Mineração de dados.								
3.1 Modelo de referência CRISP-DM.								
3.2 Técnicas para pré-processamento de dados.								
3.3 Técnicas e tarefas de mineração de dados.								
3.4 Classificação.								
3.5 Regras de associação.								
3.6 Análise de agrupamentos (clusterização).								
3.7 Detecção de anomalias.								
3.8 Modelagem preditiva.								
3.9 Mineração de texto.								
4 Visualização e análise exploratória de dados.								
5 Ferramentas de apoio à análise de dados.								
5.1 Planilhas eletrônicas.								
5.2 Linguagem aplicada à análise de dados: Python, R.								
5.3 Ferramenta SAS.								
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL								
1 Inteligência artificial: fundamentos e aplicações.								
2 Aprendizado de máquina.								
3 IA generativa.								
4 Redes neurais e deep learning; arquiteturas de redes neurais, frameworks, técnicas de treinamento e aplicações.								
5 Processamento de linguagem natural. Modelos, pré-processamento, agentes inteligentes e sistemas multiagentes.								
6 Arquitetura e engenharia de sistemas de IA; MLOps; deploy de modelos; integração com computação em nuvem.								
7 Ética, transparência e responsabilidade em IA.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
8 Explicabilidade e interpretabilidade de modelos.								
9 Viés algorítmico e discriminação.								
AUDITORIA DO SETOR PÚBLICO								
1 Fundamentos de auditoria do setor público.								
1.1 Conceito, finalidade, objetivo, abrangência e atuação.								
1.2 Auditoria interna e externa: papéis.								
2 Instrumentos de fiscalização: auditoria, levantamento, monitoramento, acompanhamento e inspeção.								
3 Tipos de auditoria.								
3.1 Auditoria de conformidade.								
3.2 Auditoria operacional.								
3.3 Auditoria financeira.								
4 Normas de auditoria.								
4.1 Normas da INTOSAI (Organização Internacional das Instituições Superiores de Controle): princípios fundamentais de auditoria do setor público (ISSAIs 100, 200, 300 e 400).								
4.2 Normas Brasileiras de Auditoria do Setor Público (NBASP).								
5 Planejamento de auditoria.								
5.1 Determinação de escopo.								
5.2 Materialidade, risco e relevância.								
5.3 Importância da amostragem estatística em auditoria.								
5.4 Matriz de planejamento.								
6 Execução da auditoria.								
6.1 Programas de auditoria.								
6.2 Papéis de trabalho.								
6.3 Testes de auditoria.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
6.4 Técnicas e procedimentos: exame documental, inspeção física, conferência de cálculos, observação, entrevista, circularização, conciliações, análise de contas contábeis, revisão analítica, caracterização de achados de auditoria.								
7 Evidências.								
7.1 Caracterização de achados de auditoria.								
7.2 Matriz de achados e matriz de responsabilização.								
8 Comunicação dos resultados: relatórios de auditoria.								
9 Monitoramento.								