

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
CONHECIMENTOS GERAIS								
LINGUA PORTUGUESA:								
1. Leitura e interpretação textual.								
1.1. Leitura, compreensão e interpretação de textos.								
1.2. Estruturação do texto e dos parágrafos.								
1.3. Articulação do texto: pronomes e expressões referenciais, nexos e operadores sequenciais.								
1.4. Significação contextual de palavras e expressões.								
1.5. Equivalência e transformação de estruturas.								
1.6. Linguagem verbal e não verbal: ícone, índice e símbolo.								
1.7. Modalizadores discursivos.								
2. Sintaxe e construção frasal.								
2.1. Sintaxe: processos de coordenação e subordinação.								
2.2. Emprego de tempos e modos verbais.								
2.3. Pontuação.								
2.4. Concordância nominal e verbal.								
2.5. Regência nominal e verbal.								
2.6. Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.								
2.7. Sintaxe do período simples e composto.								
3. Morfologia e estrutura das palavras								
3.1. Estrutura e formação de palavras.								
3.2. Funções das classes de palavras.								
3.3. Flexão nominal e verbal.								
4. Norma-padrão da língua portuguesa.								
4.1. Ortografia oficial.								
4.2. Acentuação gráfica.								
NOÇÕES DE INFORMÁTICA:								
1. Hardware e componentes computacionais.								
1.1. Hardware: dispositivos de armazenamento, memórias e periféricos.								
1.2. Extensões e arquivos.								
2. Sistemas operacionais.								
2.1. Sistemas Operacionais Windows/Linux: conceito de pastas, diretórios, arquivos e atalhos.								
2.2. Área de trabalho e área de transferência.								
2.3. Manipulação de arquivos e pastas.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
2.4. Uso dos menus, programas, aplicativos e interação com o conjunto de aplicativos.								
3. MSOffice M365 (Word, Excel, PowerPoint, OneDrive e Sharepoint).								
3.1 Editor de textos.								
3.2. Estrutura básica dos documentos.								
3.3. Edição e formatação de textos.								
3.4. Cabeçalhos, parágrafos, fontes, colunas, marcadores simbólicos e numéricos.								
3.5. Tabelas e impressão.								
3.6. Controle de quebras e numeração de páginas.								
3.7. Legendas, índices, inserção de objetos, campos predefinidos e caixas de texto.								
4. Planilhas eletrônicas.								
4.1. Estrutura básica das planilhas.								
4.2. Conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos.								
4.3. Elaboração de tabelas e gráficos.								
4.4. Uso de fórmulas, funções e macros.								
4.5. Impressão, inserção de objetos, campos predefinidos, controle de quebras e numeração de páginas.								
4.6. Obtenção e classificação de dados externos.								
5. Correio eletrônico.								
5.1. Uso de correio eletrônico.								
5.2. Preparo e envio de mensagens.								
5.3. Anexação de arquivos.								
6. Ferramentas de comunicação e reuniões on-line.								
6.1. Microsoft Teams.								
6.2. Google Meet.								
6.3. Zoom.								
7. Internet e navegação.								
7.1. Internet, intranet e extranet.								
7.2. Protocolos e serviços.								
7.3. Sítios de busca e pesquisa na internet.								
7.4. Conceitos de URL, links e sites.								
7.5. Navegadores: Mozilla Firefox e Google Chrome.								
7.6. Navegação, busca e impressão de páginas na internet.								
7.7. Computação em nuvem e redes sociais.								
8. Tecnologia da informação e segurança da informação.								
8.1. Tecnologia da informação e segurança de dados.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
8.2. Princípios de segurança, confidencialidade e assinatura digital.								
8.3. Procedimentos de segurança e backup.								
8.4. Ferramentas de segurança (antivírus e firewalls).								
8.5. Malwares e ataques.								
9. Tecnologias emergentes no setor público.								
9.1 Conceitos básicos de inteligência artificial.								
9.2 Técnicas de prompts.								
LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO:								
1. Legislação aplicada ao serviço público.								
1.1. Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).								
1.2. Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 – Lei de Acesso à Informação (LAI).								
2. Ética no serviço público.								
2.1. Ética no serviço público.								
2.2. Ética e função pública.								
2.3. Ética e moral: definição e distinção.								
2.4. Valores, virtude, honestidade, integridade, decoro e zelo no serviço público: conceitos.								
2.5. Ética, democracia, cidadania e o papel do servidor público.								
3. Princípios da Administração Pública aplicados à ética.								
3.1. Princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.								
3.2. Aplicação dos princípios éticos na Administração Pública.								
4. Legislação Interna:								
Lei Estadual nº 9.826/1974 e suas alterações (Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado do Ceará).								
Lei Estadual nº 17.091/2019 e alterações (Plano de Cargos, Carreira e Remuneração da Alece).								
Resolução nº 546/2006 (Código de Ética e Decoro Parlamentar).								
Resolução nº 751/2022 e alterações (Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Ceará).								
Resolução da Alece nº 780/2025 e alterações (Estrutura Organizacional da ALECE).								
Resolução nº 783/2026 (Código de Ética e Conduta dos Servidores da ALECE).								
CONHECIMENTOS ESPECIFICOS								
Fundamentos de Programação e Lógica.								
Algoritmos e lógica de programação.								
Estruturas sequenciais, de seleção e de repetição.								
Tipos de dados, variáveis, operadores e expressões.								
Modularização, funções, procedimentos e recursividade.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
Programação estruturada e orientação a objetos.								
Análise de complexidade de algoritmos.								
Estruturas de Dados e Algoritmos.								
Listas, pilhas, filas, árvores, heaps e dicionários.								
Algoritmos de ordenação e pesquisa.								
Estruturas recursivas e iterativas.								
Análise de desempenho e eficiência computacional.								
Programação Orientada a Objetos.								
Classes, objetos, atributos e métodos.								
Encapsulamento, abstração, herança e polimorfismo.								
Interfaces e composição.								
Padrões de projeto (Design Patterns): Singleton, Factory, Observer, Strategy e correlatos.								
Princípios SOLID.								
Clean Code e refatoração.								
Domain Driven Design (DDD) – noções.								
Linguagens de Programação e Desenvolvimento Web.								
Linguagens Python, JavaScript, TypeScript e Java.								
HTML5 e CSS3.								
Frameworks e bibliotecas para desenvolvimento web: Vue.js, Angular e React.								
Desenvolvimento de APIs RESTful.								
Métodos HTTP, códigos de resposta, versionamento e documentação de APIs.								
Autenticação e autorização em APIs (JWT, OAuth2).								
Node.js – fundamentos e aplicações.								
OpenAPI/Swagger.								
Noções de GraphQL.								
Banco de Dados								
Sistemas gerenciadores de banco de dados.								
Projeto e modelagem de banco de dados.								
Modelo Entidade-Relacionamento (MER).								
Modelo relacional e modelo físico.								
Normalização (1FN, 2FN e 3FN).								
Álgebra relacional.								
Linguagem SQL: consultas, joins, subconsultas, views, índices e procedures.								
PostgreSQL e Oracle.								
Bancos NoSQL: conceitos e aplicações (MongoDB, Redis).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
Transações, propriedades ACID e controle de concorrência.								
Otimização e desempenho de consultas.								
Análise e Projeto de Sistemas.								
Engenharia de requisitos: elicitação, especificação, validação e rastreabilidade.								
Requisitos funcionais e não funcionais.								
Linguagem de Modelagem Unificada (UML).								
Diagramas de casos de uso, classes, sequência, atividades e estados.								
Análise e projeto orientados a objetos.								
Engenharia de Software e Qualidade.								
Conceitos e evolução da engenharia de software.								
Ciclo de vida do software.								
Modelos de desenvolvimento: cascata, incremental, iterativo e espiral.								
Paradigmas de desenvolvimento.								
Qualidade de software e métricas.								
ISO/IEC 25000 e MPS.BR.								
Coessão, acoplamento, manutenibilidade e reutilização.								
Boas práticas no desenvolvimento de software.								
Metodologias Ageis e Gestão de Desenvolvimento.								
Scrum: papéis, eventos e artefatos.								
Kanban.								
Extreme Programming (XP).								
Gestão de backlog e planejamento de sprints.								
Revisão e retrospectiva.								
DevOps e DevSecOps.								
Integração e entrega contínuas.								
Arquitetura de Software.								
Conceitos e princípios de arquitetura de software.								
Arquitetura monolítica e microserviços.								
Padrões arquiteturais: MVC, arquitetura em camadas, arquitetura hexagonal e Clean Architecture.								
Mensageria e comunicação assíncrona (RabbitMQ, Kafka).								
Alta disponibilidade, escalabilidade e balanceamento de carga.								
Clusterização e resiliência de sistemas.								
Segurança da Informação Aplicada ao Desenvolvimento.								
Desenvolvimento seguro de software.								
OWASP Top 10.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
Vulnerabilidades: SQL Injection, XSS, CSRF, falhas de autenticação e controle de acesso.								
Práticas de codificação segura.								
Sanitização e validação de entradas.								
Prepared statements e prevenção de vulnerabilidades.								
Autenticação e autorização (RBAC, ABAC e MFA).								
Criptografia: hash, salt, TLS/SSL.								
Testes de segurança: SAST, DAST e análise de dependências.								
SonarQube, OWASP Dependency Check e ferramentas correlatas.								
Proteção de dados pessoais e privacidade por concepção.								
Testes de SoftwareS.								
Testes unitários.								
Testes de integração.								
Testes end-to-end.								
Testes funcionais e não funcionais.								
Testes automatizados.								
Testes de carga, desempenho e regressão.								
TDD (Test-Driven Development).								
Ferramentas: JUnit, pytest, Jest, Selenium e Cypress.								
DevOps, Infraestrutura e Automação.								
Controle de versionamento com Git.								
GitFlow e GitHub Flow.								
Integração contínua (CI).								
Entrega contínua (CD).								
Jenkins, GitLab CI e GitHub Actions.								
Docker e containerização.								
Docker Compose.								
Kubernetes: pods, deployments e services.								
Infraestrutura como código: Terraform e Ansible.								
Automação de pipelines e gerenciamento de segredos.								
Suporte Técnico e Sustentação de Sistemas								
Manutenção corretiva, adaptativa, evolutiva e preventiva.								
Gestão de incidentes e problemas.								
Service Desk e SLA.								
Monitoramento e observabilidade.								
Logs, métricas e alertas.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
Prometheus, Grafana e ELK Stack.								
Rastreamento distribuído e análise de desempenho.								
Redes, Virtualização e Computação em Nuvem.								
Modelo OSI e arquitetura TCP/IP.								
Conceitos de redes e teleprocessamento.								
Redes locais e serviços de rede.								
Virtualização de hardware e software.								
Conceitos de computação em nuvem.								
Ambientes distribuídos e escalabilidade.								
Governança, Consultoria e Gestão de TI.								
Governança de TI.								
ITIL e gerenciamento de serviços.								
COBIT – fundamentos.								
Gestão de configuração de software.								
Estudos de viabilidade tecnológica.								
Elaboração de pareceres, notas técnicas e relatórios.								
Avaliação e recomendação de soluções tecnológicas.								
Consultoria técnica e assessoramento institucional.								
Sistemas e Processos do Ambiente Legislativo.								
Sistemas de tramitação legislativa.								
Fluxos de proposições legislativas, comissões e votações.								
Integração de dados legislativos.								
Portais da transparência e dados públicos.								
Controle de acesso, sigilo e perfis de usuários.								
Fluxos automatizados e regras de negócio legislativas.								
Legislação Aplicável:								
Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).								
Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação (LAI).								
Lei nº 14.129/2021 – Governo Digital.								
Lei nº 12.965/2014 – Marco Civil da Internet.								
Normativos internos do Poder Legislativo relativos à tecnologia da informação e segurança da informação.								
Ética profissional aplicada à área de tecnologia da informação.								