

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<b>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</b>								
<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>								
<b>LINGUA PORTUGUESA:</b>								
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.								
<b>NOÇÕES DE INFORMÁTICA:</b>								
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.								
<b>LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO:</b>								
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).								
<b>CONHECIMENTOS ESPECIFICOS</b>								
<b>Fundamentos de Ciência de Dados.</b>								
Conceitos básicos: dado, informação, conhecimento, inferência estatística.								
Tipos de dados: estruturados, semiestruturados e não estruturados (textos, PDFs, imagens, logs).								
Ciclo de vida do dado: coleta, armazenamento, processamento, análise, visualização e descarte.								
<b>Coleta e Integração de Dados.</b>								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
Fontes de dados no Legislativo: diários oficiais, proposições, sistemas de votação, dados orçamentários, bases externas.								
Técnicas de coleta: raspagem web (web scraping), APIs, ETL (Extract, Transform, Load).								
Integração de dados heterogêneos e interoperabilidade.								
<b>Qualidade, Integridade e Governança de Dados.</b>								
Dimensões da qualidade de dados: precisão, completude, consistência, atualidade.								
Limpeza e pré-processamento: tratamento de missing values, detecção de outliers, padronização.								
Governança de dados: catálogo de dados, linhagem, metadados.								
<b>Legislação e Conformidade.</b>								
Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD – Lei nº 13.709/2018): princípios, direitos do titular, bases legais.								
Lei de Acesso à Informação (LAI – Lei nº 12.527/2011) aplicada a dados legislativos.								
Segurança da informação e anonimização de dados.								
<b>Estatística para Detecção de Padrões e Agrupamento.</b>								
Estatística descritiva: médias, medianas, distribuições, correlação.								
Análise exploratória de dados (EDA).								
Técnicas de agrupamento (clustering): K-means, DBSCAN, hierárquico.								
Redução de dimensionalidade (PCA, t-SNE).								
<b>Classificação e Predição de Dados.</b>								
Regressão linear e logística.								
Árvores de decisão, Random Forest, XGBoost.								
Avaliação de modelos: acurácia, precisão, recall, F1-score, curva ROC.								
Overfitting, underfitting e validação cruzada.								
<b>Processamento de Dados Não Estruturados no Legislativo.</b>								
Processamento de linguagem natural (PLN) aplicado a textos legislativos.								
Extração de informações de documentos (PDFs, digitalizações).								
Análise de sentimentos, tópicos e similaridade textual.								
<b>Otimização de Processos e Tomada de Decisão.</b>								
Análise de séries temporais (tramitação legislativa, orçamento).								
Simulação e cenários preditivos para apoio a comissões e gabinetes.								
Visualização de dados e dashboards interativos (Power BI, Tableau, Metabase).								
<b>Ferramentas e Tecnologias.</b>								
Linguagens de programação: Python (pandas, numpy, scikit-learn, matplotlib, seaborn) e/ou R.								
SQL para consulta a bancos de dados relacionais.								
Ambientes de notebook (Jupyter, Colab).								
Versionamento de dados e código (Git).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<b>Ética e Boas Práticas em Ciência de Dados.</b>								
Vieses algorítmicos e equidade.								
Transparência e explicabilidade de modelos (XAI).								
Reprodutibilidade científica em análises legislativas.								