

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
MÓDULO I - 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 morfosintática 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.								
6.5. Redação Oficial.								
RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO								
1. Conjuntos numéricos;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
2. Razões e proporções;								
3. Regra de três simples e composta;								
4. Porcentagem;								
5. Juros simples e compostos;								
6. Equações, inequações e sistemas de equações;								
7. Funções;								
8. Sequências;								
9. Matrizes e determinantes;								
10. Probabilidade;								
11. Análise combinatória;								
12. Estatística descritiva;								
13. Proposições lógicas;								
14. Conectivos;								
15. Tabelas verdade;								
16. Equivalências e negações;								
17. Argumentação lógica;								
18. Diagramas lógicos;								
19. Resolução de problemas envolvendo raciocínio lógico-matemático.								
MÓDULO II - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS								
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO								
Arquitetura de computadores.								
Sistemas operacionais.								
Redes de computadores e protocolos TCP/IP.								
Bancos de dados.								
Computação em nuvem.								
Engenharia De Software: Ciclo de vida de sistemas.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
Engenharia de requisitos.								
Arquitetura e integração de sistemas.								
Metodologias ágeis (Scrum e Kanban).								
Qualidade e testes de software.								
Segurança Da Informação: Confidencialidade, integridade e disponibilidade.								
Controle de acesso.								
Gestão de riscos e incidentes.								
Continuidade de negócios.								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018).								
Normas ISO/IEC 27001, 27002 e 27005.								
Governança e Gestão de TI: COBIT 2019 e ITIL 4.								
Planejamento estratégico.								
Gestão de projetos, processos e serviços de TI.								
Indicadores de desempenho.								
Contratações de soluções de TIC.								
Gestão de Dados e Inteligência Artificial: Modelagem e governança de dados.								
SQL.								
Business Intelligence (BI).								
Fundamentos de inteligência artificial, aprendizado de máquina e IA generativa.								
Transformação Digital no Poder Judiciário: Governo digital.								
Automação de processos.								
Interoperabilidade.								
Processo Judicial Eletrônico (PJe).								
Plataforma Digital do Poder Judiciário (PDPJ-Br).								
Acessibilidade digital.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Normas de TIC no Poder Judiciário: Resoluções CNJ nº 370/2021, nº 396/2021, nº 468/2022, nº 615/2025, com suas alterações.								
Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (MoReq-Jus).								
Gestão documental arquivística digital: metadados, ciclo de vida, preservação e RDC-Arq.								
Resolução CNJ n. 522/2023, com suas alterações.								
Plano Diretor de Tecnologia da Informação do TJPB (PDTI 2024–2026).								
ENGENHARIA DE DADOS								
Data Warehouse, Data Lake e Data Lakehouse: conceitos, diferenças e arquitetura de dados para grandes volumes.								
Pipelines ETL e ELT: extração, transformação, integração, carga e disponibilização de dados.								
Orquestração de pipelines de dados e integração de repositórios institucionais.								
Engenharia de recursos (feature engineering).								
LINGUAGENS DE CONSULTA E MANIPULAÇÃO DE DADOS								
SGBDs relacionais de mercado: PostgreSQL, Oracle, MySQL/MariaDB e Microsoft SQL Server.								
SQL: subconsultas e funções de agregação (GROUP BY e HAVING).								
SQL: funções de janela (window functions): ROW_NUMBER, RANK, LAG/LEAD e agregações com OVER e PARTITION BY.								
Otimização de consultas (query tuning): planos de execução, indexação, estatísticas e particionamento.								
Manipulação e análise de dados com Python: bibliotecas Pandas e NumPy.								
Noções de linguagem R.								
Bancos de dados NoSQL: modelos chave-valor, documentos (MongoDB), colunares e grafos.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO								
Complexidade de algoritmos (notação Big-O).								
Estruturas de dados: listas, pilhas, filas, árvores e tabelas hash.								
Algoritmos de busca e de ordenação.								
Programação orientada a objetos: classes, objetos, herança, polimorfismo, encapsulamento e abstração.								
Princípios SOLID.								
Java: Collections, Streams e recursos modernos (lambdas, records, sealed classes, pattern matching, switch expressions e virtual threads).								
Java: frameworks Java EE/Jakarta EE, Spring Framework, Spring Boot e Hibernate/JPA.								
JavaScript/TypeScript e Node.js.								
Frameworks frontend: Angular e React.								
ESTATÍSTICA E MODELOS ANALÍTICOS								
Estatística descritiva: medidas de tendência central (média, mediana e moda) e de dispersão (amplitude, variância, desvio padrão e coeficiente de variação).								
Probabilidade e distribuições de probabilidade: binomial, Poisson e normal.								
Estatística inferencial: intervalos de confiança e testes de hipóteses (nível de significância, valor-p e erros dos tipos I e II).								
Correlação.								
Aprendizado de máquina supervisionado: regressão, árvores de decisão, SVM e Random Forest;								
inteligência artificial e análise de dados aplicadas ao apoio à tomada de decisão no Poder Judiciário: modelos preditivos para identificação de tendências, gargalos de vazão processual e padrões de litigiosidade predatória.								
BUSINESS INTELLIGENCE E JURIMETRIA								
Storytelling com dados.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Estudos jurimétricos de suporte à alta gestão.								
Métricas judiciais: Taxa de Congestionamento, IPC-Jus e Metas Estratégicas.								
QUALIDADE, GOVERNANÇA E INTEGRAÇÃO NACIONAL DE DADOS								
Qualidade de dados: saneamento, higienização, validação, cruzamento e qualificação de bases de dados institucionais e processuais.								
Governança de dados: framework DAMA-DMBOK, gestão de metadados e ciclo de vida da informação.								
Base Nacional de Dados do Poder Judiciário (DataJud, Resolução CNJ nº 331/2020): regras, payloads e remessa contínua de metadados processuais.								
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL								
Aprendizado de máquina não supervisionado: K-Means e agrupamento hierárquico.								
Processamento de linguagem natural: pré-processamento de texto (tokenização, stemming, lematização e remoção de stop words);								
representação de texto: TF-IDF e word embeddings.								
Arquitetura Transformer e modelos de linguagem grandes (LLMs);								
engenharia de prompt.								
Integração com APIs de IA (OpenAI, Hugging Face) e frameworks de orquestração (LangChain);								
geração aumentada por recuperação (RAG);								
busca vetorial: embeddings, similaridade e índice vetorial.								
Governança algorítmica: avaliação de impacto algorítmico, transparência, explicabilidade, auditabilidade e supervisão humana;								
normas do CNJ sobre IA no Judiciário: vedações e limites de uso de IA em atos decisórios.								
Segurança de aplicações de inteligência artificial: prompt injection, jailbreak e ataques adversariais;								
validação e sanitização da saída de LLMs;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
vazamento de dados e de contexto em aplicações de IA;								
postura de retenção zero.								
Ciclo de desenvolvimento de modelos de aprendizado de máquina: divisão em conjuntos de treino, validação e teste, validação cruzada, sobreajuste (overfitting) e subajuste (underfitting), regularização e ajuste de hiperparâmetros.								
Avaliação de modelos: matriz de confusão, acurácia, precisão, revocação (recall), F1-score, curva ROC e AUC;								
métricas de regressão (MAE, RMSE e R^2).								
Redes neurais e aprendizado profundo (deep learning): perceptron multicamadas, funções de ativação, retropropagação (backpropagation), redes convolucionais (CNN) e redes recorrentes (RNN e LSTM).								
MLOps: versionamento de dados e de modelos, implantação (deploy) e monitoramento de modelos em produção, deriva de dados e de conceito (data drift e concept drift).								
Vieses e equidade em modelos de IA: fontes de viés nos dados e nos modelos, métricas de equidade (fairness) e técnicas de explicabilidade (SHAP e LIME).								