

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
CONHECIMENTOS GERAIS								
LÍNGUA PORTUGUESA								
Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.								
Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.								
Domínio da ortografia oficial.								
Significação das palavras: sinonímia, antonímia, polissemia, denotação e conotação.								
Domínio dos mecanismos de coesão textual: emprego de elementos de referência, substituição e repetição.								
Domínio dos mecanismos de coesão textual: conectores e elementos de sequenciação textual.								
Morfossintaxe: emprego das classes de palavras.								
Morfossintaxe: concordância verbal e nominal.								
Morfossintaxe: regência verbal e nominal.								
Morfossintaxe: emprego dos sinais de pontuação.								
Morfossintaxe: emprego do sinal indicativo de crase.								
Morfossintaxe: colocação dos pronomes átonos.								
Figuras de linguagem.								
Coordenação e subordinação.								
Conectivos.								
Vozes do verbo.								
Correlação de tempos e modos verbais.								
Flexão nominal e verbal.								
Elementos estruturais e processos de formação de palavras.								
Discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre.								
Intertextualidade.								
Reescrita de frases e parágrafos: substituição de palavras ou trechos.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Reescrita de frases e parágrafos: reorganização de orações e períodos.								
Reescrita de frases e parágrafos: equivalência e transformação de estruturas.								
Redação institucional e correspondência oficial: estrutura.								
Redação institucional e correspondência oficial: linguagem e normas de padronização.								
LÍNGUA INGLESA								
Compreensão e interpretação de textos técnicos em língua inglesa.								
Estratégias de leitura: identificação de informações específicas.								
Estratégias de leitura: inferência e predição.								
Estratégias de leitura: reconhecimento de organização semântica e discursiva.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: artigos.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: tempos e modos verbais.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: preposições, conjunções, pronomes e modais.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: concordância nominal e verbal.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: formação e classe de palavras.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: voz passiva.								
Itens gramaticais relevantes à compreensão de texto: discurso direto e indireto.								
Vocabulário técnico-financeiro em inglês.								
Mecanismos de coesão textual: referência e sequenciação.								
Semântica: sinonímia, antonímia, polissemia e expressões idiomáticas.								
Funções retóricas: argumentação, exemplificação, definição, descrição e conclusão.								
RACIOCÍNIO LÓGICO, MATEMÁTICO E ANALÍTICO								
Estrutura lógica de relações.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
Dedução de novas informações e avaliação das condições de relações.								
Raciocínio verbal, matemático, sequencial.								
Orientação espacial e temporal.								
Formação de conceitos.								
Discriminação de elementos.								
Lógica sentencial (ou proposicional): proposições simples e compostas.								
Lógica sentencial (ou proposicional): conectivos.								
Lógica sentencial (ou proposicional): tautologia, contradição e contingência.								
Lógica sentencial (ou proposicional): tabelas-verdade.								
Lógica sentencial (ou proposicional): equivalências lógicas.								
Lógica sentencial (ou proposicional): leis de De Morgan.								
Lógica sentencial (ou proposicional): implicações.								
Lógica sentencial (ou proposicional): quantificadores.								
Lógica sentencial (ou proposicional): afirmações e negações.								
Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções, conclusões e silogismos.								
Raciocínio quantitativo básico: operações numéricas.								
Raciocínio quantitativo básico: razão e proporção.								
Raciocínio quantitativo básico: porcentagem.								
Raciocínio quantitativo básico: regra de três.								
Raciocínio quantitativo básico: interpretação de gráficos e tabelas.								
Noções de probabilidade e estatística descritiva: frequência.								
Noções de probabilidade e estatística descritiva: medidas de posição (média, moda, mediana).								
Noções de probabilidade e estatística descritiva: medidas de dispersão (variância e desvio padrão).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Noções de probabilidade e estatística descritiva: leitura e interpretação de dados.								
NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVO								
Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: princípios fundamentais.								
Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: direitos e garantias fundamentais (direitos e deveres individuais e coletivos; direitos sociais; direitos políticos).								
Organização do Estado: organização político-administrativa.								
Organização do Estado: competências da União, estados, Distrito Federal e municípios.								
Organização dos Poderes: Executivo, Legislativo e Judiciário — atribuições e competências.								
Ordem econômica e financeira: princípios gerais da atividade econômica.								
Ordem econômica e financeira: atuação do Estado no domínio econômico.								
Sistema Financeiro Nacional (art. 192 da CF/1988).								
Regime jurídico-administrativo: princípios expressos e implícitos da Administração Pública (legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e demais).								
Ato administrativo: conceito, requisitos, atributos e espécies.								
Ato administrativo: extinção — anulação, revogação e convalidação.								
Poderes da Administração Pública: hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia.								
Poderes da Administração Pública: uso e abuso do poder.								
Organização administrativa: centralização, descentralização.								
Organização administrativa: administração direta e indireta.								
Organização administrativa: autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista.								
Empresas públicas e sociedades de economia mista: regime jurídico híbrido.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Estatuto Jurídico das Empresas Estatais (Lei nº 13.303/2016 e Decreto nº 8.945/2016).								
Empresas públicas e sociedades de economia mista: governança, transparência, controles internos e fiscalização.								
Empresas públicas e sociedades de economia mista: pessoal celetista.								
Controle da administração pública: controle externo, interno, judicial e legislativo.								
Tribunal de Contas da União (TCU).								
Controladoria-Geral da União (CGU).								
Improbidade administrativa: Lei nº 8.429/1992 e alterações (Lei nº 14.230/2021).								
Processo administrativo: Lei nº 9.784/1999 e suas alterações.								
Lei de Acesso à Informação: Lei nº 12.527/2011.								
ÉTICA, INTEGRIDADE, GOVERNANÇA, COMPLIANCE E CONTROLES INTERNOS								
Ética pública e privada: conceitos de ética, moral e valores.								
Ética pública e privada: ética aplicada ao serviço público e às empresas estatais.								
Ética pública e privada: código de conduta e integridade organizacional.								
Ética pública e privada: conflito de interesses.								
Governança corporativa: conceitos, princípios e boas práticas (IBGC).								
Governança corporativa: estruturas de governança — Conselho de Administração, Conselho Fiscal, Comitês, Diretoria Executiva e Auditoria Interna.								
Governança corporativa: governança em empresas estatais (Lei nº 13.303/2016).								
Compliance: conceito, objetivos e pilares do programa de integridade.								
Compliance: estrutura do programa (tone at the top, políticas, treinamentos, canal de denúncias, due diligence, monitoramento e melhoria contínua).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Controles internos: conceitos e objetivos.								
Framework COSO — componentes e princípios.								
COSO ERM — gestão de riscos corporativos.								
Controles internos: matriz de riscos.								
Controles internos: três linhas de defesa.								
Anticorrupção: Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção) e Decreto nº 11.129/2022.								
Anticorrupção: responsabilização de pessoas jurídicas.								
Anticorrupção: acordo de leniência.								
Anticorrupção: programas de integridade.								
Convenção da OCDE sobre Corrupção.								
FCPA (EUA).								
UK Bribery Act.								
Prevenção à Lavagem de Dinheiro e ao Financiamento do Terrorismo (PLD/FT): Lei nº 9.613/1998 e alterações.								
Prevenção à Lavagem de Dinheiro e ao Financiamento do Terrorismo (PLD/FT): recomendações do GAFI/FATF.								
Prevenção à Lavagem de Dinheiro e ao Financiamento do Terrorismo (PLD/FT): comunicação ao COAF.								
Conheça Seu Cliente (KYC) e Conheça Sua Operação (KYO).								
Pessoas Politicamente Expostas (PEP).								
Prevenção à Lavagem de Dinheiro e ao Financiamento do Terrorismo (PLD/FT): listas restritivas nacionais e internacionais (OFAC, ONU e UE).								
Auditoria interna: conceitos e objetivos.								
Auditoria interna: planejamento baseado em riscos.								
Auditoria interna: evidências e achados.								
Auditoria interna: relatórios e recomendações.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
Auditoria interna: monitoramento de planos de ação.								
Auditoria interna: relacionamento com auditoria independente, TCU e CGU.								
Transparência e prestação de contas: Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011).								
Transparência e prestação de contas: transparência ativa e passiva.								
Transparência e prestação de contas: dados abertos.								
PROTEÇÃO DE DADOS, SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E USO RESPONSÁVEL DE DADOS								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD — Lei nº 13.709/2018): princípios.								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD — Lei nº 13.709/2018): bases legais para tratamento.								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD — Lei nº 13.709/2018): direitos dos titulares.								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD — Lei nº 13.709/2018): responsabilidades dos agentes (controlador e operador).								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD — Lei nº 13.709/2018): incidentes de segurança.								
Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD — Lei nº 13.709/2018): ANPD.								
Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014): princípios, direitos, deveres e responsabilidades.								
Segurança da informação: princípios de confidencialidade, integridade e disponibilidade (CID).								
Segurança da informação: principais ameaças e ataques (phishing, ransomware, engenharia social, DDoS).								
Segurança da informação: controles e boas práticas defensivas.								
Gestão de riscos de segurança da informação: normas ISO/IEC 27001 e 27002 (visão geral).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
Gestão de riscos de segurança da informação: classificação da informação.								
Gestão de riscos de segurança da informação: controle de acesso.								
Gestão de riscos de segurança da informação: gestão de incidentes.								
Gestão de riscos de segurança da informação: continuidade.								
Uso responsável de dados: qualidade de dados.								
Uso responsável de dados: privacidade por design.								
Uso responsável de dados: governança de dados — conceitos e benefícios.								
Uso responsável de dados: ética no uso de dados e inteligência artificial.								
Uso responsável de dados: viés algorítmico e transparência.								
Noções de análise de dados e informações.								
NOÇÕES DE ECONOMIA, FINANÇAS PÚBLICAS, SISTEMA FINANCEIRO, GARANTIAS E CRÉDITO À EXPORTAÇÃO								
Noções de microeconomia: oferta e demanda.								
Noções de microeconomia: elasticidades.								
Noções de microeconomia: estruturas de mercado.								
Noções de microeconomia: falhas de mercado.								
Noções de microeconomia: externalidades.								
Noções de microeconomia: assimetria de informação, seleção adversa e risco moral.								
Noções de macroeconomia: contas nacionais (PIB).								
Noções de macroeconomia: política fiscal e monetária.								
Noções de macroeconomia: taxa de juros (Selic).								
Noções de macroeconomia: câmbio.								
Noções de macroeconomia: inflação (IPCA e IGP).								
Noções de macroeconomia: balanço de pagamentos.								
Noções de macroeconomia: ciclos econômicos.								
Finanças públicas: receita e despesa pública.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Finanças públicas: orçamento público (PPA, LDO e LOA) — noções de contexto aplicadas ao ambiente de empresa estatal.								
Programa de Dispêndios Globais (PDG) e supervisão do SEST.								
Lei de Responsabilidade Fiscal (LC nº 101/2000) — noções.								
Sistema Financeiro Nacional: estrutura e composição — CMN, BCB e CVM.								
Sistema Financeiro Nacional: principais instrumentos financeiros (títulos públicos, crédito, câmbio, seguros).								
Sistema Financeiro Nacional: regulação e supervisão prudencial.								
Basileia III — noções.								
Garantias e fundos garantidores: conceito de garantia e suas modalidades.								
Garantias e fundos garantidores: fundos garantidores públicos — natureza, finalidade e funcionamento.								
Fundo de Garantia à Exportação (FGE) como principal instrumento de apoio soberano às exportações brasileiras.								
Seguro de Crédito à Exportação (SCE): conceito, finalidade e estrutura.								
Seguro de Crédito à Exportação (SCE): cobertura de riscos comerciais, políticos e extraordinários.								
Fundo de Garantia à Exportação (FGE — Lei nº 9.818/1999).								
Seguro de Crédito à Exportação (SCE): papel da ABGF.								
Seguro de Crédito à Exportação (SCE): risco país — noções.								
Mercado de seguros e resseguros: seguro, cosseguro, resseguro e retrocessão — conceitos, finalidades e princípios básicos.								
Mercado de seguros e resseguros: seguros facultativos e obrigatórios.								
Mercado de seguros e resseguros: elementos essenciais dos contratos de seguro (garantia, interesse, risco, prêmio).								
Mercado de seguros e resseguros: contratos de resseguro automáticos e facultativos.								
Mercado de seguros e resseguros: resseguro proporcional.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Mercado de seguros e resseguros: resseguro não proporcional (excesso de danos, stop loss e catástrofe).								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: planejamento governamental, finanças e gestão pública.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: papel das instituições.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: noções sobre finanças públicas e ciclo orçamentário.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: controles interno e externo.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: noções básicas e estágios do ciclo político-administrativo da política pública.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: importância do monitoramento e da avaliação da efetividade das políticas públicas.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: modelos de análise de políticas públicas.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: formas de atuação (programas sociais e de garantia da renda; incentivos tributários, subsídios e taxaço).								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: papel das compras públicas no adensamento produtivo e tecnológico.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: políticas fiscal e monetária verdes.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: estruturação e financiamento de projetos de infraestrutura.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: financiamento à exportação.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: financiamento às micro, pequenas e médias empresas.								
Políticas Públicas e Desenvolvimento: política industrial e de desenvolvimento econômico sustentável.								
SUSTENTABILIDADE, ASPECTOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E DE GOVERNANÇA (ASG), DIVERSIDADE E INCLUSÃO								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Mudanças climáticas e sustentabilidade: conceitos, causas e impactos das mudanças climáticas.								
Mudanças climáticas e sustentabilidade: políticas públicas de mitigação e adaptação (Acordo de Paris; PNMC — Lei nº 12.187/2009; NDC do Brasil).								
Mudanças climáticas e sustentabilidade: instrumentos de desenvolvimento econômico sustentável.								
Bioeconomia: conceito, dimensões e oportunidades para o desenvolvimento sustentável.								
Bioeconomia: cadeias produtivas da bioeconomia.								
Biodiversidade e Soluções Baseadas na Natureza (SBN): conceito de biodiversidade.								
Biodiversidade e Soluções Baseadas na Natureza (SBN): serviços ecossistêmicos.								
Biodiversidade e Soluções Baseadas na Natureza (SBN): definição e tipologia das SBN.								
Biodiversidade e Soluções Baseadas na Natureza (SBN): aplicações em adaptação e mitigação climática.								
Biodiversidade e Soluções Baseadas na Natureza (SBN): restauração ecológica.								
Biodiversidade e Soluções Baseadas na Natureza (SBN): infraestrutura verde e azul.								
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) — Agenda 2030: conceito, estrutura e relevância para o setor financeiro.								
Oportunidades e riscos sociais, ambientais e climáticos no Sistema Financeiro.								
Política de Responsabilidade Social, Ambiental e Climática (PRSAC) das instituições financeiras.								
Resoluções CMN nº 4.557/2017 e nº 4.945/2021, suas alterações e normativos associados.								
Divulgação de informações socioambientais e climáticas das instituições financeiras.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Finanças Sustentáveis e Aspectos Ambientais, Sociais e de Governança (ASG) de investimentos: green bonds, títulos soberanos verdes, créditos de carbono, blended finance.								
Finanças Sustentáveis e Aspectos Ambientais, Sociais e de Governança (ASG) de investimentos: taxonomia sustentável — conceito, finalidade e aplicações nas classificações de atividades econômicas e financiamentos.								
Papel do Estado brasileiro no combate à pobreza.								
Papel das organizações na redução de desigualdades econômicas, sociais e territoriais no Brasil.								
Direitos Humanos, Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) — Agenda 2030 e diversidade.								
Interseccionalidade e suas interfaces com marcadores sociais de raça, cor e etnia, classe, idade, deficiência, localização geográfica, sexualidade, expressão e identidade de gênero.								
Discriminação e exclusão social e digital.								
Desafios sociopolíticos da inclusão de grupos vulnerabilizados: crianças e adolescentes.								
Desafios sociopolíticos da inclusão de grupos vulnerabilizados: idosos.								
LGBTQIA+.								
Desafios sociopolíticos da inclusão de grupos vulnerabilizados: pessoas com deficiências.								
Desafios sociopolíticos da inclusão de grupos vulnerabilizados: povos originários, comunidades quilombolas e demais minorias sociais.								
Desafios territoriais: a questão urbana e regional no Brasil — disparidades e segregação socioespacial.								
NOÇÕES DE ANÁLISE DE DADOS, INFORMAÇÕES E INDICADORES								
Os dados e as organizações: tipos de dados (estruturados e não estruturados; quantitativos e qualitativos).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
Os dados e as organizações: tipos de produtos de dados (bases de dados, relatórios, planilhas, análise exploratória, dashboards, modelos de aprendizado de máquina) e seus usos (explorar, alertar, descrever, explicar, prever, recomendar, otimizar).								
Os dados e as organizações: princípios de organizações orientadas a dados.								
Os dados e as organizações: governança de dados e seus benefícios.								
Etapas do ciclo de análise de dados (CRISP-DM): entendimento do negócio, dos dados, preparação, modelagem, avaliação e implantação.								
Fundamentos para criação de indicadores de desempenho (KPIs): conceito, finalidade e boas práticas.								
Fundamentos para criação de indicadores de desempenho (KPIs): técnicas de identificação de causa raiz (Diagrama de Ishikawa, Cinco Porquês, Análise de Pareto).								
Coleta e preparação dos dados: problemas comuns (outliers, dados faltantes, erros de tipo e viés de seleção).								
Coleta e preparação dos dados: técnicas básicas de limpeza e validação.								
Estatística descritiva aplicada: medidas de posição (média, mediana, moda, quartis).								
Estatística descritiva aplicada: medidas de dispersão (variância, desvio padrão).								
Estatística descritiva aplicada: correlação.								
Estatística descritiva aplicada: leitura e interpretação de gráficos e tabelas.								
Introdução à visualização de dados e storytelling: tipos de gráficos (barras, pizza, linha, dispersão, histograma).								
Introdução à visualização de dados e storytelling: boas práticas para construção de gráficos.								
Introdução à visualização de dados e storytelling: princípios de narrativa com dados.								
Uso responsável de dados: LGPD (Lei nº 13.709/2018) aplicada ao tratamento de dados.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Uso responsável de dados: ética no uso de dados e inteligência artificial.								
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS								
FUNDAMENTOS DE SISTEMAS E REDES								
Sistemas Operacionais: conceitos básicos.								
Sistemas Operacionais: gerenciamento de processos, memória, arquivos e I/O.								
Sistemas Operacionais: containerização e virtualização.								
Redes de Computadores: modelo TCP/IP.								
Redes de Computadores: endereçamento IPv4 e IPv6.								
Redes de Computadores: protocolos de aplicação (DNS, HTTP/HTTPS, SMTP, DHCP).								
Redes de Computadores: protocolos de transporte (TCP, UDP).								
VLAN.								
VPN.								
Redes de Computadores: redes LAN/WAN.								
Redes sem fio (Wi-Fi): padrões e protocolos de segurança.								
Computação Distribuída: balanceamento de carga.								
Computação Distribuída: tolerância a falhas.								
Computação Distribuída: alta disponibilidade.								
Algoritmos e Estruturas de Dados: complexidade de algoritmos.								
Algoritmos e Estruturas de Dados: listas, pilhas, filas.								
Algoritmos e Estruturas de Dados: vetores e matrizes.								
Algoritmos e Estruturas de Dados: árvores.								
Algoritmos e Estruturas de Dados: ordenação.								
Algoritmos e Estruturas de Dados: hashing.								
BANCO DE DADOS								
Conceitos de SGBD: modelo relacional.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Conceitos de SGBD: formas normais.								
Conceitos de SGBD: transações.								
Conceitos de SGBD: controle de concorrência.								
NoSQL — tipos e casos de uso.								
Modelagem de dados: modelo entidade-relacionamento (ER).								
Modelagem de dados: mapeamento para modelo relacional.								
Linguagem SQL (ANSI): DDL, DML, consultas, junções, subconsultas, funções de agregação, visões, indexação.								
Armazenamento analítico: Data Warehouse, Data Mart, Data Lake, Data Lakehouse — diferenças conceituais e casos de uso.								
Engenharia de dados: ingestão, transformação e enriquecimento.								
ETL/ELT.								
Engenharia de dados: batch e stream processing.								
Engenharia de dados: governança de dados.								
Big Data: conceito e principais ferramentas e técnicas para lidar com grandes volumes de dados.								
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CIBERSEGURANÇA								
Conceitos fundamentais: vulnerabilidades, ameaças e ataques.								
Conceitos fundamentais: princípios CID.								
Principais tipos de ataques e ameaças: DDoS, DoS, man-in-the-middle.								
Principais tipos de ataques e ameaças: código malicioso (vírus, worm, trojan, ransomware, spyware, keylogger, rootkit).								
Principais tipos de ataques e ameaças: engenharia social.								
Principais tipos de ataques e ameaças: phishing.								
Segurança defensiva: firewall, IDS/IPS, WAF, VPN, proxy, antimalware.								
Segurança defensiva: defesa em profundidade.								
Segurança defensiva: hardening de sistemas.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Segurança ofensiva — noções: principais vulnerabilidades em aplicações web (OWASP Top 10).								
Segurança ofensiva — noções: testes de segurança e gestão de vulnerabilidades.								
Controle de autenticação e autorização: MFA/2FA.								
SSO.								
SAML2.								
OAuth2.								
OpenID Connect.								
JWT.								
RBAC e ABAC.								
Criptografia: simétrica e assimétrica.								
Criptografia: funções hash.								
Criptografia: certificados digitais (ICP-Brasil).								
Criptografia: assinatura digital.								
TLS/SSL.								
Segurança em nuvem e em contêineres.								
Monitoramento e resposta a incidentes.								
Frameworks e normas: CIS Controls.								
NIST Cybersecurity Framework.								
Frameworks e normas: normas ISO/IEC 27001 e 27002 e correlatas.								
Bases de conhecimento: CVE, NVD e CVSS.								
LGPD (Lei nº 13.709/2018).								
Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014).								
ENGENHARIA DE SOFTWARE								
Ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas (SDLC).								
Levantamento, análise e especificação de requisitos.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
Fundamentos de linguagem de programação: tipos de dados.								
Fundamentos de linguagem de programação: estruturas de controle.								
Fundamentos de linguagem de programação: modularização.								
Fundamentos de linguagem de programação: programação assíncrona.								
Programação orientada a objetos: classes e objetos.								
Programação orientada a objetos: herança e polimorfismo.								
Programação orientada a objetos: encapsulamento.								
Programação orientada a objetos: injeção de dependências.								
Desenvolvimento seguro: autenticação e autorização.								
Desenvolvimento seguro: controle de vulnerabilidades (OWASP).								
Desenvolvimento seguro: criptografia aplicada.								
Práticas e padrões de arquitetura: padrões de projeto (design patterns).								
Domain Driven Design (DDD).								
Práticas e padrões de arquitetura: refatoração.								
Práticas e padrões de arquitetura: débito técnico.								
Práticas e padrões de arquitetura: microserviços.								
Práticas e padrões de arquitetura: orientação a eventos.								
Práticas e padrões de arquitetura: serverless.								
MVC.								
Integração de sistemas: APIs REST.								
API gateway.								
Integração de sistemas: integração síncrona e assíncrona.								
Integração de sistemas: segurança de APIs.								
Testes de software: unitários, de integração, de carga e desempenho, de usabilidade e acessibilidade.								
Testes de software: testes automatizados.								
Linguagens e frameworks: Java, Python, JavaScript e PHP.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Linguagens e frameworks: frameworks web (conceitos gerais).								
Análise de pontos de função e métricas de software (IFPUG/NESMA).								
COMPUTAÇÃO EM NUVEM E INFRAESTRUTURA								
Computação em Nuvem: modelos de serviço (IaaS, PaaS e SaaS).								
Computação em Nuvem: tipos de nuvem (privada, pública e híbrida).								
Computação em Nuvem: elasticidade.								
Computação em Nuvem: armazenamento em nuvem.								
Contêineres e Orquestração: Docker.								
Kubernetes.								
Virtualização: máquinas virtuais.								
Virtualização: redes virtualizadas.								
Virtualização: alta disponibilidade.								
Sistemas Operacionais em servidores: Microsoft Windows Server (Active Directory, compartilhamento de arquivos).								
Linux (LDAP, NFS, clustering).								
Sistemas de Armazenamento: arquiteturas SAN, NAS e DAS.								
RAID.								
Sistemas de Armazenamento: backup — tipos (completo, incremental e diferencial).								
Sistemas de Armazenamento: políticas de retenção.								
Sistemas de Armazenamento: estratégias de restauração.								
Monitoramento e Observabilidade: conceitos.								
Monitoramento e Observabilidade: principais ferramentas (Zabbix, Prometheus, Grafana, Elasticsearch).								
DEVOPS, CI/CD E AUTOMAÇÃO								
DevOps: conceitos, cultura e práticas.								
DevOps: integração contínua (CI) e entrega contínua (CD).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
DevSecOps: integração de segurança no ciclo de desenvolvimento.								
Versionamento de código: Git — branching, merging.								
GitHub/GitLab.								
Infraestrutura como Código (IaC): conceitos declarativos e imperativo.								
Ansible.								
Linguagens de Script: Python, Bash e PowerShell.								
ANÁLISE DE DADOS, APRENDIZADO DE MÁQUINA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL								
Análise de Dados: coleta, validação e tratamento de dados.								
Análise de Dados: análise exploratória.								
Análise de Dados: identificação de padrões e tendências.								
Estatística Aplicada: estatística descritiva.								
Estatística Aplicada: distribuições de probabilidade.								
Estatística Aplicada: correlação e regressão.								
Noções de aprendizado de máquina: aprendizado supervisionado (classificação e regressão) e não supervisionado (agrupamento e redução de dimensionalidade).								
Noções de aprendizado de máquina: métricas básicas de avaliação de modelos.								
Noções de aprendizado de máquina: séries temporais — noções.								
Inteligência Artificial Generativa e Modelos de Linguagem (LLMs): conceitos, aplicações, riscos, vieses, explicabilidade e governança.								
MLOps — noções: gestão do ciclo de vida de modelos (treinamento, implantação e monitoramento).								
Qualidade e Governança de Dados: limpeza, padronização e validação.								
LGPD aplicada ao tratamento de dados.								
Visualização de Dados: tipos de gráficos.								
Visualização de Dados: boas práticas de design.								
Power BI.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
Visualização de Dados: storytelling com dados.								
GESTÃO DE TI								
Planejamento Estratégico de TI: alinhamento com o negócio.								
KPIs.								
Planejamento Estratégico de TI: análise de riscos.								
ITIL v4: gestão de incidentes, problemas, mudanças, configuração e níveis de serviço.								
ITIL v4: melhoria contínua.								
COBIT 2019 — conceitos gerais: objetivos, recursos de TI e domínios de controle.								
Gerenciamento de projetos: PMBOK — grupos de processos, áreas de conhecimento.								
Scrum e Kanban.								
Contratações de TI: regulação aplicável (conceitos gerais).								
IN SGD/ME nº 94/2022 (noções).								