

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
CONHECIMENTOS GERAIS (100 ITENS)								
LÍNGUA PORTUGUESA (5 ITENS)								
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.								
DIREITO ADMINISTRATIVO (10 ITENS)								
1 Estado, governo e administração pública.								
1.1 Conceitos.								
1.2 Elementos.								
2 Direito administrativo.								
2.1 Conceito.								
2.2 Objeto.								
2.3 Fontes.								
3 Ato administrativo.								
3.1 Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies.								
3.2 Extinção do ato administrativo.								
3.2.1 Cassação, anulação, revogação e convalidação.								
3.3 Decadência administrativa.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
4 Agentes públicos.								
4.1 Disposições constitucionais aplicáveis.								
4.2 Disposições doutrinárias.								
4.2.1 Conceito.								
4.2.2 Espécies.								
4.2.3 Cargo, emprego e função pública.								
4.2.4 Provimento.								
4.2.5 Vacância.								
4.2.6 Efetividade, estabilidade e vitaliciedade.								
4.2.7 Remuneração.								
4.2.8 Direitos e deveres.								
4.2.9 Responsabilidade.								
4.2.10 Processo administrativo disciplinar.								
5 Poderes da administração pública.								
5.1 Hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia.								
5.2 Uso e abuso do poder.								
6 Regime jurídico-administrativo.								
6.1 Conceito.								
6.2 Princípios expressos e implícitos da administração pública.								
7 Responsabilidade civil do Estado.								
7.1 Evolução histórica.								
7.2 Responsabilidade civil do Estado no direito brasileiro.								
7.2.1 Responsabilidade por ato comissivo do Estado.								
7.2.2 Responsabilidade por omissão do Estado.								
7.3 Requisitos para a demonstração da responsabilidade do Estado.								
7.4 Causas excludentes e atenuantes da responsabilidade do Estado.								
7.5 Reparação do dano.								
7.6 Direito de regresso.								
8 Serviços públicos.								
8.1 Conceito.								
8.2 Elementos constitutivos.								
8.3 Formas de prestação e meios de execução.								
8.4 Delegação.								
8.4.1 Concessão, permissão e autorização.								
8.5 Classificação.								
8.6 Princípios.								
9 Organização administrativa.								
9.1 Centralização, descentralização, concentração e desconcentração.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
9.2 Administração direta e indireta.								
9.3 Autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.								
9.4 Entidades paraestatais e terceiro setor.								
9.4.1 Serviços sociais autônomos, entidades de apoio, organizações sociais, organizações da sociedade civil de interesse público.								
10 Controle da administração pública.								
10.1 Controle exercido pela administração pública.								
10.2 Controle judicial.								
10.3 Controle legislativo.								
10.4 Improbidade administrativa.								
10.4.1 Lei nº 8.429/1992 e suas alterações.								
11 Processo administrativo.								
11.1 Lei nº 9.784/1999 e suas alterações.								
12 Licitações e contratos administrativos.								
12.1 Legislação pertinente.								
12.1.1 Lei nº 8.666/1993 e suas alterações e Lei nº 14.133/2021.								
12.1.2 Lei nº 10.520/2002 e demais disposições normativas relativas ao pregão.								
12.1.3 Decreto nº 7.892/2013 e suas alterações (sistema de registro de preços).								
12.1.4 Lei nº 12.462/2011 e suas alterações (Regime Diferenciado de Contratações Públicas).								
12.2 Fundamentos constitucionais.								
DIREITO CONSTITUCIONAL (10 ITENS)								
1 Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.								
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.								
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.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
7.3.1 Processo legislativo federal: conceito, espécies normativas, modalidades, fases.								
7.3.2 Processo legislativo estadual, distrital e municipal: normas constitucionais federais aplicáveis.								
7.3.3 Elaboração, redação, alteração e consolidação das leis e atos normativos federais e distritais.								
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.								
9 Funções essenciais à justiça.								
9.1 Ministério Público, advocacia pública.								
9.2 Advocacia privada e Defensoria Pública.								
10 Controle de constitucionalidade.								
10.1 Controle judicial de constitucionalidade: conceito, histórico, sistemas, pressupostos, modalidades, órgãos competentes, sujeitos legitimados, objetos de controle, tipos de inconstitucionalidade, parâmetros de controle, formalidades, procedimentos, julgamentos, decisões, efeitos das decisões, técnicas de decisão, segurança e estabilidade das decisões.								
10.2 Ação direta de inconstitucionalidade por ação e por omissão.								
10.3 Ação declaratória de constitucionalidade.								
10.4 Arguição de descumprimento de preceito fundamental.								
10.5 Representação interventiva.								
10.6 Incidente de arguição de inconstitucionalidade.								
10.7 Recurso extraordinário.								
10.8 Súmula vinculante.								
10.9 Reclamação constitucional.								
10.10 Controle não judicial de constitucionalidade: órgãos, institutos e procedimentos.								
10.11 Controle de constitucionalidade nos estados e no Distrito Federal.								
11 Constituição do Estado de Alagoas.								
DIREITO EMPRESARIAL (5 ITENS)								
1 Fundamentos do direito empresarial.								
1.1 Origem e evolução histórica, autonomia, fontes e características.								
1.2 Teoria da empresa.								
1.3 Empresário.								
1.3.1 Conceito, caracterização, inscrição, capacidade; empresário individual; pequeno empresário.								
1.4 Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações (microempresa e empresa de pequeno porte).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
1.5 Prepostos do empresário.								
1.6 Institutos complementares.								
1.6.1 Nome empresarial, estabelecimento empresarial, escrituração.								
2 Registro de empresa.								
2.1 Órgãos de registro de empresa.								
2.2 Atos de registro de empresa.								
2.3 Processo decisório do registro de empresa.								
2.4 Inatividade da empresa.								
2.5 Empresário irregular.								
3 Direito societário.								
3.1 Sociedade empresária.								
3.1.1 Conceito, terminologia, ato constitutivo.								
3.2 Sociedades simples e empresárias.								
3.3 Personalização da sociedade empresária.								
3.4 Classificação das sociedades empresárias.								
3.5 Sociedade irregular.								
3.6 Teoria da desconsideração da personalidade jurídica.								
3.7 Desconsideração inversa.								
3.8 Regime jurídico dos sócios.								
3.9 Sociedade limitada.								
3.10 Sociedade anônima.								
3.11 Lei nº 6.404/1976 e suas alterações.								
3.12 Sociedade em nome coletivo.								
3.13 Sociedade em comandita simples.								
3.14 Sociedade em comandita por ações.								
3.15 Operações societárias.								
3.15.1 Transformação, incorporação, fusão e cisão.								
3.16 Relações entre sociedades.								
3.16.1 Coligações de sociedades, grupos societários, consórcios, sociedade subsidiária integral, sociedade de propósito específico.								
3.17 Dissolução, liquidação e extinção das sociedades.								
DIREITO CIVIL (5 ITENS)								
1 Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro.								
1.1 Vigência, aplicação, obrigatoriedade, interpretação e integração das leis.								
1.2 Conflito das leis no tempo.								
1.3 Eficácia das leis no espaço.								
2 Pessoas naturais.								
2.1 Conceito.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
2.2 Início da pessoa natural.								
2.3 Personalidade.								
2.4 Capacidade.								
2.5 Direitos da personalidade.								
2.6 Domicílio.								
3 Pessoas jurídicas.								
3.1 Disposições gerais.								
3.2 Constituição.								
3.3 Extinção.								
3.4 Sociedades de fato.								
3.5 Associações.								
3.6 Fundações.								
4 Bens imóveis, móveis e públicos.								
5 Fato jurídico.								
6 Negócio jurídico.								
6.1 Disposições gerais.								
6.2 Invalidade.								
7 Prescrição.								
7.1 Disposições gerais.								
8 Decadência.								
9 Obrigações.								
9.1 Características.								
9.2 Adimplemento pelo pagamento.								
9.3 Inadimplemento das obrigações – disposições gerais e mora.								
10 Contratos.								
10.1 Princípios.								
10.2 Contratos em geral.								
10.3 Disposições gerais.								
11 Responsabilidade civil objetiva e subjetiva.								
11.1 Obrigação de indenizar.								
11.2 Dano material.								
11.3 Dano moral.								
DIREITO PENAL (5 ITENS)								
1 Aplicação da lei penal.								
2 Crime.								
3 Dolo e culpa.								
4 Crimes contra a fé pública.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
4.1 Falsidade de títulos e outros papéis públicos; falsidade documental; fraudes em certames de interesse público.								
5 Crimes contra a Administração Pública.								
5.1 Crimes praticados por funcionário público e por particular contra a administração em geral.								
6 Lei nº 8.137/1990 e suas alterações (crimes contra a ordem tributária).								
7 Lei nº 10.028/2000 (crimes contra as finanças públicas).								
8 Infração administrativa.								
DIREITO TRIBUTÁRIO (25 ITENS)								
1 Sistema Tributário Nacional.								
1.1 Princípios do direito tributário.								
1.2 Limitações do poder de tributar.								
1.3 Repartição das receitas tributárias.								
2 Tributo.								
2.1 Conceito.								
2.2 Natureza jurídica.								
2.3 Espécies.								
2.4 Imposto.								
2.5 Taxa.								
2.6 Contribuição de melhoria.								
2.7 Empréstimo compulsório.								
2.8 Contribuições.								
3 Competência tributária.								
3.1 Classificação.								
3.2 Exercício da competência tributária.								
3.3 Capacidade tributária ativa.								
3.4 Imunidade tributária.								
3.5 Distinção entre imunidade, isenção e não incidência.								
3.6 Imunidades em espécie.								
4 Fontes do direito tributário.								
4.1 Constituição Federal.								
4.2 Leis complementares.								
4.3 Leis ordinárias e atos equivalentes.								
4.4 Tratados internacionais.								
4.5 Atos do poder executivo federal com força de lei material.								
4.6 Atos exclusivos do poder legislativo.								
4.7 Convênios.								
4.8 Decretos regulamentares.								
4.9 Normas complementares.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
5 Vigência, aplicação, interpretação e integração da legislação tributária.								
6 Obrigação tributária.								
6.1 Definição e natureza jurídica.								
6.2 Obrigação principal e acessória.								
6.3 Fato gerador.								
6.4 Sujeito ativo.								
6.5 Sujeito passivo.								
6.6 Solidariedade.								
6.7 Capacidade tributária.								
6.8 Domicílio tributário.								
6.9 Responsabilidade tributária.								
6.10 Responsabilidade dos sucessores.								
6.11 Responsabilidade de terceiros.								
6.12 Responsabilidade por infrações.								
7 Crédito tributário.								
7.1 Constituição de crédito tributário.								
7.2 Lançamento.								
7.3 Modalidades de lançamento.								
7.4 Suspensão do crédito tributário.								
7.5 Extinção do crédito tributário.								
7.6 Exclusão de crédito tributário.								
7.7 Garantias e privilégios do crédito tributário.								
7.8 Renúncia de receitas tributárias.								
8 Administração tributária.								
8.1 Fiscalização.								
8.2 Dívida ativa.								
8.3 Certidões negativas.								
9 Impostos da União.								
10 Impostos dos estados e do Distrito Federal.								
11 Impostos dos municípios.								
12 Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações (Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte).								
13 Lei Complementar nº 116/2003 e suas alterações (dispõe sobre o ISSQN).								
14 Lei Complementar nº 160/2017 (Dispõe sobre convênio que permite aos Estados e ao Distrito Federal deliberar sobre a remissão dos créditos tributários, constituídos ou não, decorrentes das isenções, dos incentivos e dos benefícios fiscais ou financeiro-fiscais instituídos em desacordo com o disposto na alínea "g" do inciso XII do § 2º do art. 155 da Constituição Federal e a reinstituição das respectivas isenções, incentivos e benefícios fiscais ou financeiro-fiscais).								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
CONTABILIDADE GERAL (10 ITENS)								
1 Contabilidade.								
1.1 Conceito, objeto, objetivos, campo de atuação e usuários da informação contábil.								
2 Princípios e Normas Brasileiras de Contabilidade emanadas pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC).								
3 Conceitos, forma de avaliação, evidenciação, natureza, espécie e estrutura.								
4 Atos e fatos administrativos.								
5 Livros contábeis obrigatórios e documentação contábil.								
6 Variação do patrimônio líquido.								
6.1 Receita, despesa, ganhos e perdas.								
7 Apuração dos resultados.								
8 Regimes de apuração.								
8.1 Caixa e competência.								
9 Escrituração contábil.								
9.1 Lançamentos contábeis; contas patrimoniais, resultado.								
10 Fatos contábeis.								
10.1 Permutativos, modificativos e mistos.								
11 Itens patrimoniais.								
11.1 Conteúdo, conceitos, estrutura, formas de avaliação e classificação dos itens patrimoniais do ativo, do passivo e do patrimônio líquido.								
12 Demonstrações contábeis.								
12.1 Balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício, demonstração de lucros ou prejuízos acumulados, demonstração das mutações do patrimônio líquido, demonstração dos fluxos de caixa e demonstração do valor adicionado.								
13 Notas explicativas às demonstrações contábeis.								
13.1 Conteúdo, forma de apresentação e exigências legais de informações.								
14 Ajustes, classificações e avaliações dos itens patrimoniais exigidos pelas novas práticas contábeis adotadas no Brasil trazidas pela Lei Federal nº 11.638/2007 e suas alterações e Lei Federal nº 11.941/2009 e suas alterações.								
15 Estoques.								
15.1 Tipos de inventários, critérios e métodos de avaliação.								
16 Apuração do custo das mercadorias vendidas, tratamento contábil dos tributos incidentes em operações de compras e vendas.								
CONTABILIDADE DE CUSTOS (5 ITENS)								
1 Conceitos gerais e terminologia aplicável à contabilidade de custos.								
2 Conceitos e classificação dos custos.								
3 Apropriação dos custos à produção.								
3.1 Conceito e critérios de atribuição dos custos.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
4 Departamentalização.								
4.1 Conceito, tratamento contábil, forma de apropriação e impacto no custo do produto.								
5 Taxa de aplicação dos custos indiretos de produção.								
6 Apuração da produção acabada, dos produtos em elaboração e dos produtos vendidos.								
7 Utilização de equivalentes de produção.								
8 Tipos de produção.								
8.1 Conceito, aplicabilidade, tratamento contábil e apropriação dos custos.								
8.2 Produção por ordem, produção contínua, produção conjunta.								
9 Tipos de custeio. Conceitos, diferenciações, apropriação dos custos, impactos nos resultados.								
10 Formas de controle dos custos.								
11 Custos estimados.								
11.1 Conceito, tratamento contábil, análise das variações.								
12 Custos controláveis.								
12.1 Conceito, tratamento contábil e aplicação.								
13 Custo padrão.								
13.1 Conceito, tratamento contábil, aplicação e análises das variações.								
14 Margem de contribuição.								
14.1 Conceito, cálculos e aplicação.								
15 Análise do custo x volume x lucro.								
16 Variações do ponto de equilíbrio.								
17 Grau de alavancagem operacional.								
18 Margem de segurança.								
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (15 ITENS)								
1 Gerenciamento ágil de projetos: Scrum e Kanban.								
2 Gestão de processos de negócio.								
3 Modelagem de processos.								
4 Técnicas de análise e modelagem de processo.								
5 BPM (business process modeling).								
6 Análise de dados: conceitos básicos; dado, informação, conhecimento e inteligência; dados estruturados e não estruturados; dados abertos; conceitos de banco de dados; conceitos de modelagem relacional e multidimensional de dados; conceitos de data warehouse, big data e business intelligence.								
7 Visualização e análise exploratória de dados.								
8 Self-service BI: conceitos e principais ferramentas.								
9 Elaboração e análise de painéis, dashboards e relatórios analíticos.								
10 Segurança da informação: conceitos básicos, criptografia, assinatura digital e certificação digital.								
RACIOCÍNIO LÓGICO (5 ITENS)								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
1 Estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios; deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações.								
2 Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de: raciocínio verbal; raciocínio matemático; raciocínio sequencial; orientação espacial e temporal; formação de conceitos; discriminação de elementos.								
3 Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.								
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (60 ITENS)								
FINANÇAS PÚBLICAS E CONTROLE DE ARRECADAÇÃO TRIBUTÁRIA (12 ITENS)								
1 Finanças públicas: objetivos, metas, abrangência e definição.								
2 Funções do Estado; financiamento dos gastos públicos: tributação e equidade.								
3 A função do bem-estar; políticas alocativas, distributivas e de estabilização.								
4 Tributação: tipos de tributos; progressividade, regressividade e neutralidade.								
5 Receita orçamentária: classificação, estágios (etapas) da receita, regime de execução orçamentária, recursos orçamentários, deduções da receita orçamentária.								
6 Despesa orçamentária: classificação da despesa orçamentária sob seus diversos enfoques, estágios (fases) da despesa orçamentária.								
7 Moeda e crédito: conceitos e funções da moeda; base monetária e meios de pagamento; o multiplicador monetário.								
8 Estrutura do Sistema Financeiro Nacional (SFN): Conselho Monetário Nacional, Banco Central do Brasil, Comissão de Valores Mobiliários, Conselho de Recursos do Sistema Financeiro Nacional, bancos comerciais, caixas econômicas, cooperativas de crédito e bancos comerciais cooperativos.								
9 Sistema de pagamentos brasileiro (SPB).								
10 Sistema Especial de Liquidação e Custódia (SELIC).								
11 Correção Monetária.								
12 Indicadores financeiros: fundamentos e principais índices e taxas.								
13 Sistema Integrado de Administração Financeira: conceitos básicos, objetivos, características, instrumentos de segurança e principais documentos de entrada.								
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (48 ITENS)								
GESTÃO E GOVERNANÇA DE TI								
1 Gestão e planejamento estratégico.								
2 Conceitos e ferramentas de análise de ambiente interno e externo.								
3 Negócio, missão, visão de futuro, valores.								
4 Mapa estratégico.								
5 Indicadores de desempenho.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
6 Ciclo PDCA.								
7 Gerência de projetos: conceitos básicos.								
8 PMBoK.								
9 COBIT 4.1: conceitos básicos, estrutura e objetivos.								
10 ITIL v3: conceitos básicos, estrutura e objetivos; processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços.								
11 Gerenciamento de processos de negócio: técnicas de mapeamento de processos; modelos AS-IS, TO-BE e TO-RUN; técnicas de análise e simulação de processos; construção e mensuração de indicadores de processos.								
12 Modelagem de processos em BPMN: notação, artefatos e atividades; workflow; BPMS.								
13 Decision model and notation (DMN).								
FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO								
1 Legislação aplicável à contratação de bens e serviços de TI: Leis nº 8.666/1993 e nº 10.520/2002.								
2 Elaboração e fiscalização de contratos de TI.								
3 Elaboração de projetos básicos para contratação de bens e serviços de TI.								
4 Critérios de remuneração por esforço versus produto.								
5 Cláusulas e indicadores de nível de serviço.								
6 Papel do fiscalizador do contrato.								
7 Acompanhamento da execução contratual.								
8 Definição e aplicação de penalidades e sanções administrativas.								
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO								
1 Engenharia de software.								
2 Ciclo de vida do software.								
3 Análise e projeto de sistemas: padrões, práticas e princípios de orientação a objetos.								
3.1 Design patterns.								
3.2 princípios SOLID.								
3.3 princípios GRASP.								
3.4 Unified process.								
3.5 UML.								
3.6 domain driven design.								
3.7 arquitetura hexagonal (portas e adaptadores).								
4 Metodologias de desenvolvimento de software.								
5 Métricas e estimativas de software.								
6 Qualidade de software.								
7 CMMI, MPS/BR.								
8 Engenharia de requisitos: conceitos básicos, técnicas de elicitação e especificação.								
9 Metodologias e práticas ágeis.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
9.1 Scrum.								
9.2 XP.								
9.3 Kanban.								
9.4 Especificação por exemplo.								
9.5 Domain-driven design (DDD).								
10 Testes de software (unidade, integração, sistema, aceitação, regressão, desempenho, vulnerabilidade, usabilidade e carga).								
11 Automação de testes.								
11.1 BDD.								
11.2 TDD.								
11.3 ATDD.								
12 Arquitetura de software.								
13 Padrões de projeto (design patterns).								
13.1 MVC (model view controller).								
13.2 MVP (model view presenter).								
14 Enterprise integration patterns.								
15 Service oriented architecture (SOA).								
15.1 Arquitetura, boas práticas e segurança.								
15.2 Microserviços.								
15.3 API.								
15.4 Web services e REST.								
15.5 Princípios (service-orientation design principles).								
15.6 Padrões SOA (SOA patterns).								
16 Arquiteturas e linguagens para desenvolvimento de aplicativos em dispositivos móveis.								
17 Linguagens de programação, frameworks e ferramentas de desenvolvimento: Java; Junit; Maven; Spring (boot, security, data); Single Page Application; JPA; Hibernate; JMock; Mockito; Selenium/WebDriver; Cucumber; Javascript; Angular; React; JSON; JWT; Jasmine; XML; NPM; Python.								
18 Análise de código fonte: clean code, refactoring, ferramenta Sonar, PMD, Findbugs, cobertura, checkstyle, duplicação, expressividade, complexidade ciclomática, coesão e acoplamento.								
19 Integração contínua.								
19.1 Fundamentos; mocks; entrega contínua.								
19.2 Jenkins; versionamento de código fonte (Subversion, Git); versionamento de banco de dados (Liquibase).								
19.3 Nexus.								
20 DevOps.								
20.1 Fundamentos; containers; Rancher; Docker; Kubernetes.								
20.2 infraestrutura como código; automação de testes, deploy e monitoramento.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
21 Criptografia.								
21.1 Conceitos básicos e aplicações.								
21.2 Protocolos criptográficos.								
21.3 Criptografia simétrica e assimétrica.								
21.4 Principais algoritmos.								
22 Assinatura digital.								
23 Certificado digital.								
24 Desenvolvimento seguro de software: OWASP.								
FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS								
1 Linguagens de definição e manipulação de dados em SGBDs relacionais.								
2 Modelagem de dados: modelos relacional e multidimensional.								
3 Administração de banco de dados relacionais.								
3.1 Projeto e implantação de SGBDs relacionais.								
3.2 Administração de usuários e perfis de acesso.								
3.3 Controle de proteção, integridade e concorrência.								
3.4 Backup e restauração de dados.								
3.5 Tolerância a falhas e continuidade de operação.								
3.6 Monitoramento e otimização de desempenho, cluster de banco de dados.								
4 SGBDs ORACLE, POSTGRES e MYSQL: fundamentos, instalação, administração e configuração; performance e detecção de problemas.								
5 Linguagem de programação em banco de dados (PL/SQL).								
6 Pipeline de dados: fundamentos, orquestração, integração, ETL, ELT e ferramentas.								
7 OLAP.								
8 Técnicas de modelagem e otimização de bases de dados multidimensionais.								
9 Técnicas para préprocessamento de dados.								
10 Processamento distribuído.								
11 Data lake.								
12 Conceitos, arquiteturas, técnicas e tarefas de data mining e data warehouse.								
13 Noções de big data: conceito, premissas, análise de dados e aplicações.								
14 Ecossistema Hadoop: conceitos, arquitetura, componentes e implantação.								
15 Spark: conceitos, arquitetura e aplicações.								
16 Bancos de dados não relacionais: fundamentos, administração, desempenho e configuração (Key/Value, orientados a documentos e grafos).								
CIÊNCIA DE DADOS								
1 Fundamentos.								
2 Classificação.								
3 Coleta, tratamento, armazenamento, integração e recuperação de dados.								
4 Regras de associação.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
5 Modelagem relacional e multidimensional.								
6 Aprendizagem de máquina: fundamentos, principais algoritmos e métricas de desempenho.								
7 Regressão linear.								
8 Regressão logística.								
9 Análise de agrupamentos (clusterização).								
10 Classificação.								
11 Detecção de anomalias.								
12 Modelagem preditiva.								
13 Visão computacional.								
14 Mineração de texto.								
15 Redes neurais artificiais.								
16 Deep learning.								
17 Visualização e análise exploratória de dados.								
18 Business intelligence.								
19 Ferramentas de análise: Oracle BIEE, Oracle Data Visualization, QlikView e PowerBI.								
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO								
1 Fundamentos.								
2 Confidencialidade, integridade, disponibilidade, autenticidade e não repúdio.								
3 Classificação e controle dos ativos de informação.								
4 Políticas de segurança.								
5 Políticas de classificação da informação.								
6 Normas NBR ISO/IEC nº 27001, 27002 e 27005.								
7 Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).								
8 Gerenciamento de acesso e identidade: conceitos, IAM, RBAC.								
9 Segurança de redes de computadores: firewall, sistemas de detecção de intrusão (IDS), antivírus, NAT, VPN.								
10 Prevenção e tratamento de incidentes.								
11 Gestão de riscos: ameaça, vulnerabilidade, impacto e formas de tratamento de riscos.								
12 Gestão de continuidade de negócio.								
13 Conceitos e tipos de ataques cibernéticos.								
14 Conceitos e tipos de malwares.								
15 Conceitos de monitoramento e análise de tráfego.								
16 Criptografia.								
16.1 Conceitos básicos e aplicações.								
16.2 Protocolos criptográficos.								
16.3 Criptografia simétrica e assimétrica.								
16.4 Principais algoritmos.								
17 HTTPS/SSL.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
18 Certificado digital: tipos de certificados digitais; padrões X.509 e ICP-Brasil.								
19 DevSecOps: conceitos								