

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
CONHECIMENTOS BÁSICOS								
LÍNGUA PORTUGUESA								
1. Compreensão de textos.								
2. Ortografia oficial.								
3. Mecanismos de coesão textual.								
4. Significação das palavras.								
5. Emprego de tempos e modos verbais.								
6. Emprego das classes de palavras.								
7. Coordenação e de subordinação.								
8. Emprego dos sinais de pontuação.								
9. Concordância verbal e nominal.								
10. Regência verbal e nominal.								
11. Emprego do sinal indicativo de crase.								
12. Colocação dos pronomes átonos.								
LÍNGUA INGLESA								
1. Compreensão de texto escrito em língua inglesa.								
2. Itens gramaticais relevantes para a compreensão dos conteúdos semânticos.								
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS								
1. Arquitetura de Dados								
1.1 Modelagem de dados (conceitual, lógica e física);								
1.2 Criação e alteração dos modelos lógico e físico de dados;								
1.3 O modelo Relacional;								
1.4 Normalização das estruturas de dados;								
1.5 Integridade referencial;								
1.6 Metadados;								
1.7 Modelagem dimensional;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
1.8 Avaliação de modelos de dados;								
1.9 Técnicas de engenharia reversa para criação e atualização de modelos de dados;								
1.10 Linguagem de consulta estruturada (SQL);								
1.11 Linguagem de definição de dados (DDL);								
1.12 Linguagem de manipulação de dados (DML);								
1.13 Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD);								
1.14 Propriedades de banco de dados: atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade;								
1.15 Independência de dados;								
1.16 Transações de bancos de dados;								
1.17 Melhoria de performance de banco de dados;								
1.18 Bancos de dados NoSQL;								
1.19 Integração dos dados (ETL, Transferência de Arquivos e Integração via Base de Dados);								
1.20 Banco de dados em memória;								
1.21 Qualidade de dados e gestão de dados mestres e de referência;								
1.22 Data Lakes e Soluções para Big Data;								
1.23 Diferenciação entre bancos relacionais, multidimensionais, documentos e grafos.								
2. Gerenciamento de Projetos e Produtos								
2.1 Scrum e Kanban;								
2.2 Gestão de projeto versus gestão de produto;								
2.3 Impulso de práticas ágeis em escala, gestão de portfólio alinhada à estratégia de negócios e realização de entregas incrementais utilizando a metodologia safe;								
2.4 PMBOK 7ª edição;								
2.5 Projetos e a organização;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
2.6 Escritório de projetos;								
2.7 Modelos e características.								
3. Processos, grupos de processos e área de conhecimento								
3. Processos, grupos de processos e área de conhecimento.								
4. Gestão e governança em TI								
4.1 Conceitos, segmentos e mercado de tecnologia da informação;								
4.2 Princípios de economia da inovação;								
4.3 Conceitos e perspectivas da tecnologia;								
4.4 Ciência, pesquisa, desenvolvimento e indústria;								
4.5 Conceitos, disciplinas, técnicas e ferramentas de gerenciamento de serviços de TI;								
4.6 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD (Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, e suas alterações).								
5. Engenharia de software								
5.1 Levantamento, análise e gerenciamento de requisitos;								
5.2 Ciclo de vida de sistemas e seus paradigmas;								
5.3 Uso de modelos, metodologias, técnicas e ferramentas de análise e projeto de sistemas (paradigma estruturado e paradigma orientado a objetos);								
5.4 Verificação, validação e teste;								
5.5 Ambientes de desenvolvimento de software.								
6. User experience (UX)								
6.1 Conceitos de acessibilidade e usabilidade;								
6.2 Histórias do usuário;								
6.3 Desenho e planejamento de interação em aplicações web;								
6.4 Projeto centrado no usuário de software;								
6.5 Storytelling com dados;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
6.6 Organização e apresentação de dados em relatórios e dashboards;								
6.7 Interoperabilidade de interfaces web entre diversos navegadores;								
6.8 Mínimo Produto Viável (MVP);								
6.9 Prototipação;								
6.10 Design thinking;								
6.11 Análise de personas (papéis, perfis etc.) de usuários de software.								
7. Análise de dados e informações								
7.1 Dado, informação, conhecimento e inteligência;								
7.2 Conceitos, fundamentos, características, técnicas e métodos de business intelligence (BI);								
7.3 Mapeamento de fontes de dados;								
7.4 Dados estruturados e dados não estruturados;								
7.5 Conceitos de OLAP e suas operações;								
7.6 Conceitos de data warehouse;								
7.7 Técnicas de modelagem e otimização de bases de dados multidimensionais;								
7.8 Construção de relatórios e dashboards interativos em ferramentas de BI;								
7.9 Manipulação de dados em planilhas;								
7.10 Geração de insights a partir de relatórios e dashboards;								
7.11 BI como suporte a processos de tomada decisão.								
8. Lógica Matemática								
8.1 Sentido lógico-matemático convencional dos conectivos;								
8.2 Argumentos;								
8.3 A lógica sentencial;								
8.4 A lógica de predicados de primeira ordem;								
8.5 Regras de formação de fórmulas;								
8.6 Sistemas dedutivos;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
8.7 Decidibilidade da lógica sentencial;								
8.8 Valores-verdade;								
8.9 Funções de avaliação.								
9. Segurança da Informação								
9.1 Segurança física e lógica;								
9.2 Operação de segurança (Firewall, Proxy, IPS/IDS, DLP, CASB, SIEM, Antivírus, EDR, WAF, Gestão de vulnerabilidades, Monitoração, Backup);								
9.3 Softwares maliciosos (ransomware, vírus, worms, spywares, rootkit etc.);								
9.4 Ataques (DDoS, SQL Injection, XSS, CSRF, Path Traversal etc.);								
9.5 Técnicas de desenvolvimento seguro, SAST/DAST/IAST;								
9.6 VPN;								
9.7 MDM;								
9.8 SSO;								
9.9 MFA;								
9.10 Gestão de Identidade e acesso (autenticação, autorização e auditoria), RBAC e ABAC;								
9.11 Conceitos gerais: Gerenciamento de resposta a incidente (NIST SP 800-61);								
9.12 Threat intel, threat hunting;								
9.13 Testes de penetração;								
9.14 Modelagem de ameaças (STRIDE etc.);								
9.15 conhecimento das Táticas do framework Mitre ATT&CK;								
9.16 Gestão de riscos (ISO 31000), Gestão de Continuidade de Negócios (ISO 22301) e Lei Sarbannes-Oxley;								
9.17 Políticas de Segurança de Informação;								
9.18 Classificação de informações;								
9.19 Norma ISO 27002, Criptografia, certificação digital e assinatura digital;								
9.20 Conceitos de segurança em nuvem;								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
9.21 Segurança em IoT.								