



ROGERAOARAUJO

www.rogeraoaraujo.com.br



DATAPREV TI

EDITAL VERTICALIZADO
PRIORIDADES E ESTRATÉGIA DE ESTUDOS

2026



Apresentação do Raio X

Sobre o autor

Sou o professor **Rogerão Araújo**. Trabalho na Secretaria do Tesouro Nacional, como **Auditor Federal de Finanças e Controle**, na área de **Governança e Gestão de TI**. Profissional com atuação no Tesouro Nacional na área de Tecnologia da Informação, com foco em Planejamento Estratégico de TI, Governança e Gestão de TI, Análise de Dados, Análise de Processos e Análise de Riscos. Atuo no apoio ao alinhamento entre TI e objetivos institucionais, no acompanhamento de iniciativas estratégicas, na análise de informações gerenciais, na melhoria de processos e na avaliação de riscos associados ao contexto tecnológico e organizacional. Possuo perfil analítico, visão sistêmica e foco em governança, gestão e suporte à tomada de decisão.



Formei-me na **UESPI** (Universidade Estadual do Piauí) no curso de **Bacharelado em Ciência da Computação**.

Sou especialista em:

- **MBA em Data Science e Analytics** pela **USP** (Universidade de São Paulo);
- **MBA em Governança em TI** pela **Unieuro**; e
- **Desenvolvimento de Sistemas Baseados em Software Livre** pela **UNAMA** (Universidade da Amazônia).

Possuo as seguintes certificações:

- **Certified ScrumMaster**;
- **COBIT 4.1 Foundation Certified**; e
- **SCJA (Sun Certified Associate for J2SE)**.

Trabalho como professor em cursos de **Tecnologia da Informação** para concursos em cursinhos especializados desde **2011**. Atuo em assuntos como:

- **Desenvolvimento de Sistemas**;
- **Engenharia de Software**;
- **Banco de Dados**;
- **Análise de Dados/IA**; e
- **Governança de TI**.

Tenho os seguintes perfis:

- Instagram: www.instagram.com/profRogeraoAraujo;
- Site: www.rogeraoaraujo.com.br;
- Youtube: www.youtube.com/@profRogeraoAraujo;
- E-mail: profRogeraoAraujo@gmail.com.

Concursos conquistados

Fui classificado e aprovado em alguns concursos durante minha jornada como concurseiro. Fui **nomeado** nos seguintes concursos:

- **Auditor Federal de Finanças e Controle** pela **STN** em 2013;
- **Analista Judiciário – Analista de Sistemas** pelo **TST** em 2012;
- **Analista Judiciário – Analista de Sistemas** pelo **TSE** 2012;
 - Nesse concurso, fui aproveitado pelo **TRF 1ª Região**;
- **Analista de Processos de Negócio** pelo **SERPRO** em 2008; e
- **Técnico de Informática** pelo **MPU** em 2004.

Onde fui nomeado



Fui **classificado** nos seguintes concursos:

- TRE/PE 2011;
- TRT 19ª Região 2011;
- MPU 2010;
- STM 2010
- TRT 18ª Região 2008
- MPU 2006;
- BACEN 2005;
- TRE/MA 2005;
- TRT 16ª Região 2005; e
- TCE/PI 2005.

Onde já ministrei aulas

Minha trajetória como professor de concursos na área de TI não começou por acaso. Ela foi construída ao longo de anos de estudo, produção de conteúdo, experiência em sala de aula e atuação nos principais projetos de preparação para concursos do país.

Onde ministrei aulas



Em **2009**, ainda como concurseiro, comecei a compartilhar conhecimento por meio do meu blog **rogeraoaraujo.com.br**, publicando textos, resumos e materiais de estudo voltados para Tecnologia da Informação. Antes mesmo de entrar oficialmente no mercado de cursos, eu já estava comprometido com uma missão: **ensinar com clareza, profundidade e foco em aprovação.**

Em **2011**, iniciei oficialmente minha atuação como professor, ministrando aulas de **Desenvolvimento de Sistemas** no **Gran Cursos**. A partir daí, ampliei minha presença no universo da preparação para concursos, participando também de cursos presenciais como **ITnerante** e **Pró-Cursos**.

Ao longo dessa caminhada, fui convidado e indicado para integrar diferentes projetos relevantes da área. Tive a honra de ser indicado pelo **Professor Gabriel Pacheco** para participar do curso **Eu Vou Passar**, além de também ter gravado para o **Provas de TI**. Em paralelo, busquei expandir minha atuação por meio da criação dos meus próprios cursos, publicando conteúdos na **Udemy**.

Também gravei para o **Aprova Concursos**, escrevi para o **Ponto dos Concursos** e, em **2017**, consolidei uma nova fase da minha trajetória ao iniciar oficialmente no **Gran Cursos Online**, onde atuo até hoje.

Nesse percurso, ministrei aulas para diversos projetos e instituições reconhecidas, como **Aprova TI**, **Direção Concursos**, **Professor Gabriel Pacheco**, **TEC Concursos**, **New Concursos**, **Processus**, **Smart Cursos** e **Casa dos Concurseiros**.

Em **2022**, ampliei ainda mais minha atuação com o lançamento de **cursos de reta final** e **cursos de revisão discursiva**, reforçando meu compromisso com uma preparação cada vez mais estratégica e alinhada às exigências das bancas.

Atualmente, além do **Gran Cursos Online**, também integro o **IMP Concursos**. E em **2026**, dei início a uma nova etapa da minha carreira: a construção dos meus **projetos próprios**, reunindo toda a experiência acumulada ao longo dos anos para entregar uma preparação ainda mais direcionada, técnica e eficiente para concursos de TI.

Essa trajetória não é apenas uma sequência de instituições e projetos. Ela representa anos de dedicação ao **ensino**, à **formação de alunos** e ao **desenvolvimento de metodologias voltadas para alta performance em concursos públicos**.

Sigo com o mesmo compromisso que me trouxe até aqui: **ensinar Tecnologia da Informação** com **profundidade, estratégia e foco real em aprovação**.

Sobre o material

Visão geral

O edital da Dataprev reúne muitos assuntos de Tecnologia da Informação. O **Raio X Dataprev TI** foi criado para transformar esse conteúdo extenso em uma visão clara da prova e em um roteiro prático de estudo.

Neste documento, você encontra as principais informações do concurso, entende como as 70 questões compõem os 115 pontos possíveis e pode acompanhar o conteúdo programático em um checklist verticalizado. Também verá quais assuntos aparecem em mais de um perfil — uma informação útil para aproveitar melhor o que você já estudou.

O Raio X é destinado a candidatos dos **Perfis de Tecnologia da Informação**. Os conhecimentos gerais formam uma base comum; os específicos mostram o que cada perfil exige.

Meu objetivo é ajudar você a sair da pergunta “por onde começo?” e chegar a um plano de estudo compatível com a sua prova e com o tempo que tem disponível. O Raio X não prevê questões nem substitui o edital oficial. Ele organiza as informações para que você estude, revise e acompanhe seu progresso com mais critério.

Quadros de destaque

Durante a teoria, teremos os seguintes tipos de quadros:

- **Quadros de atenção (Foco Aqui!):** para pontos importantes sobre o assunto, a fim de destacar o conceito principal do tópico que foi abordado;
- **Quadros de observações:** para observações gerais, mas que fogem do contexto da teoria;
- **Quadros de exemplos:** para exemplos que colocarão em prática a teoria explicada;
- **Quadros de código:** para exemplos em código para exercitar também a teoria;
- **Quadros de resultado de execução de código:** para mostrar o resultado da execução dos exemplos em código; e
- **Quadros de dicas:** para dicas que podem ajudar na memorização do conhecimento.

Exemplo de um quadro, por exemplo, de atenção:

Foco Aqui!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque consequat placerat nibh, eu pulvinar lacus lacinia ut. Donec ultricies eleifend luctus. Mauris luctus bibendum sapien.

Exemplo de um quadro de código:

Código

```
public class Exemplo {  
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.println("Teste");  
    }  
}
```

Exemplo de um quadro de resultado de execução de código:

Resultado da execução do código

Teste

Visão geral

Introdução

Informações do concurso, edital verticalizado e plano prático de estudo para a prova FGV

Este material reúne as informações centrais do concurso, a verticalização completa dos sete cargos e perfis de TI e uma análise dos assuntos comuns para orientar o estudo até a prova.

Pontos importantes do Raio X



O que o Raio X responde

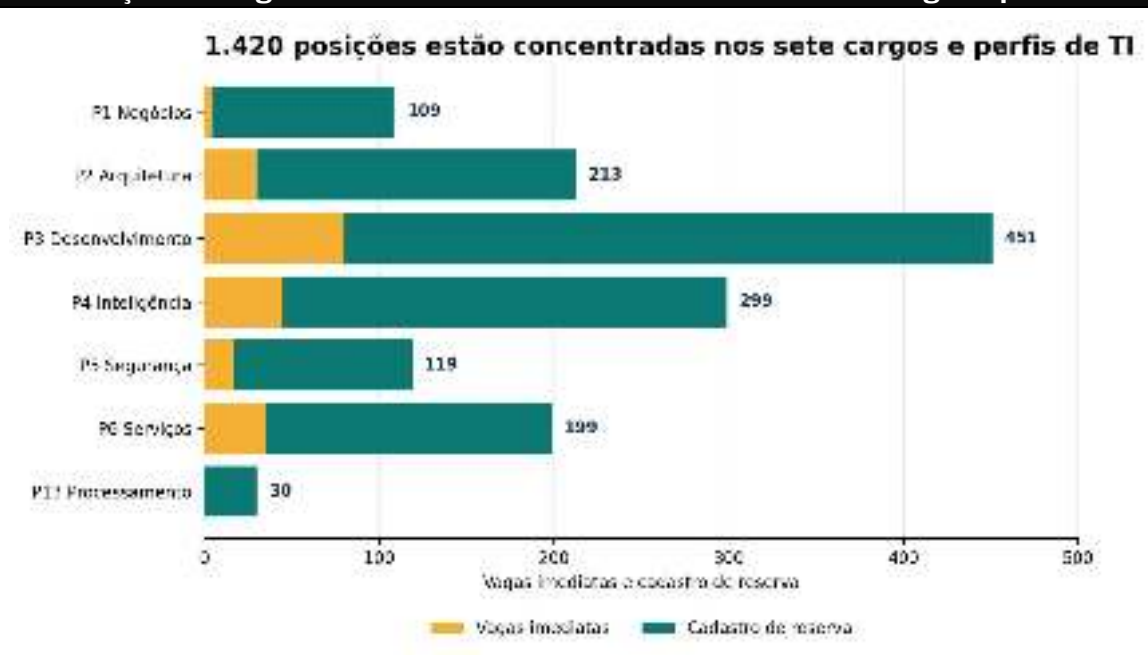
A principal conclusão é simples: os conhecimentos específicos concentram a maior parte dos pontos, mas existe uma base transversal que pode ser reaproveitada entre quase todos os perfis de TI.

- Quais são as principais regras, datas, vagas, remuneração e benefícios do concurso.
- Quais são os seis perfis de Analista de Tecnologia da Informação e o cargo de Analista de Processamento.
- Como as 70 questões se transformam em 115 pontos.
- Quais disciplinas gerais são idênticas para todos os perfis.
- Como acompanhar, item a item, o conteúdo programático do seu perfil.
- Quais assuntos específicos aparecem em vários cargos e perfis.
- Qual sequência de estudo faz sentido para cada perfil.
- Como organizar os 30 dias finais sem distribuir tempo igualmente por todo o edital.

O concurso em números

Os sete cargos e perfis de TI considerados neste Raio X reúnem as 212 vagas imediatas do concurso e 1.208 posições em cadastro de reserva. São 1.420 posições e 30.616 candidaturas nas respectivas combinações de cargo, perfil e localidade.

Distribuição das vagas imediatas e do cadastro de reserva nos sete cargos e perfis de TI



Pontos importantes do Raio X

Banca	Prova objetiva	Remuneração inicial dos perfis de ATI	Remuneração inicial do Analista de Processamento	Vagas imediatas nos sete cargos e perfis	Cadastro de reserva nos sete cargos e perfis
FGV	11/10/2026 das 13h às 17h	R\$ 10.685,44	R\$ 8.273,94	212	1.208

Fonte

Edital retificado Dataprev 2026, itens 3.1 e 9.1 e Anexo III.

Situação atual e regras principais

O concurso está em andamento. As inscrições foram encerradas e a próxima etapa central é a prova objetiva de 11 de outubro de 2026. Comunicados posteriores ao edital devem ser acompanhados na página oficial da FGV.

Informação	Dados do concurso
Organização	Fundação Getúlio Vargas
Prova objetiva	11/10/2026, das 13h às 17h, horário de Brasília
Fechamento dos portões	12h30, horário de Brasília
Aplicação	Todas as capitais do país
Lotações dos perfis de TI	Brasília, Rio de Janeiro, São Paulo, Fortaleza, João Pessoa, Natal e Florianópolis, conforme o perfil
Etapa	Prova objetiva; procedimentos de heteroidentificação e avaliação biopsicossocial para os candidatos convocados
Regime de admissão	Consolidação das Leis do Trabalho (CLT)
Trabalho	Presencial, com possibilidade posterior de teletrabalho conforme regras internas e aprovação
Validade	Dois anos após a homologação, prorrogáveis uma vez pelo mesmo período

Fonte

Edital retificado Dataprev 2026, itens 1.2, 2.1, 2.3, 3.6, 3.7, 4.1, 4.1.1, 9.1 e 9.3.

Salário, jornada e benefícios

Os perfis P1 a P6 pertencem ao cargo de Analista de Tecnologia da Informação. O Perfil 13 é o cargo de Analista de Processamento e possui remuneração e jornada próprias.

Analista de Tecnologia da Informação

Componente	Valor
Salário nominal	R\$ 9.423,30
Adicional de atividade	R\$ 1.262,14
Remuneração inicial	R\$ 10.685,44
Jornada	40 horas semanais

Analista de Processamento

Componente	Valor
Salário nominal	R\$ 7.011,80
Adicional de atividade	R\$ 1.262,14
Remuneração inicial	R\$ 8.273,94
Jornada	30 horas semanais

Benefícios e vantagens

- Ticket alimentação ou refeição de R\$ 1.357,20.
- Auxílio pré-escolar ou escolar para filhos de até R\$ 1.758,35.
- Auxílio para tratamento especializado de filhos com deficiência de até R\$ 1.230,00.
- Seguro de vida em grupo e assistência à saúde por reembolso, conforme as regras definidas.
- Previdência complementar pela Prevdato.
- Participação nos Lucros e Resultados e Gratificação Variável por Resultado, conforme as regras da empresa.
- Possibilidade de progressão na carreira.

Fonte

Edital retificado Dataprev 2026, Anexo III. Benefícios conforme acordo coletivo e normativos internos.

Perfis de TI

Visão geral

A FGV publicou 49.291 inscrições no concurso. Os sete cargos e perfis de TI considerados neste Raio X concentram 30.616 candidatos, equivalentes a 62,1 por cento do total informado.

Perfil	Nome	Posições	Candidatos	Cand. por posição
P1	Análise de Negócios de TI	109	3.182	29,19
P2	Arquitetura, Engenharia e Sustentação Tecnológica	213	3.031	14,23
P3	Desenvolvimento de Software	451	13.671	30,31
P4	Inteligência da Informação	299	3.645	12,19
P5	Segurança Cibernética e Proteção de Dados	119	2.744	23,06
P6	Gestão de Serviços de TIC	199	3.853	19,36
P13	Analista de Processamento	30	490	16,33
Total	Sete cargos e perfis de TI	1.420	30.616	21,56

O indicador agregado divide candidatos pelas vagas imediatas e pelo cadastro de reserva do perfil. A concorrência efetiva varia por localidade e modalidade de vaga.

Fonte

FGV, Demanda de candidatos por vaga, publicada em 3 de setembro de 2026.

Formação exigida nos cargos e perfis de TI

Antes de organizar o estudo, confirme se a sua formação atende ao perfil escolhido. A tabela resume o Anexo II; a comprovação deve seguir exatamente o texto do edital.

Perfil	Resumo do requisito de formação
P1	Graduação em TI; ou graduação em qualquer área com pós-graduação de, no mínimo, 360 horas em TI.
P2	Graduação em TI; ou bacharelado em Engenharia da Computação, Elétrica, Eletrônica, de Redes ou de Telecomunicações com pós-graduação de, no mínimo, 360 horas em TI.

Perfil	Resumo do requisito de formação
P3	Graduação em TI; ou graduação em qualquer área com pós-graduação de, no mínimo, 360 horas em TI.
P4	Graduação em Estatística, Ciências Atuariais, Ciência de Dados ou Inteligência Artificial; ou graduação em qualquer área com pós-graduação de, no mínimo, 360 horas em uma dessas áreas.
P5	Graduação em TI, Engenharia Eletrônica, da Computação, de Redes, de Telecomunicações ou Segurança da Informação; ou bacharelado em qualquer área com pós-graduação correlata a segurança, privacidade, proteção de dados ou direito digital.
P6	Graduação ou tecnólogo em TI; ou graduação em Engenharia de Produção, Elétrica, Eletrônica, de Redes, de Telecomunicações ou Administração com pós-graduação de, no mínimo, 360 horas em TI.
P13	Graduação em TI; ou graduação em qualquer área com pós-graduação de, no mínimo, 360 horas em TI.

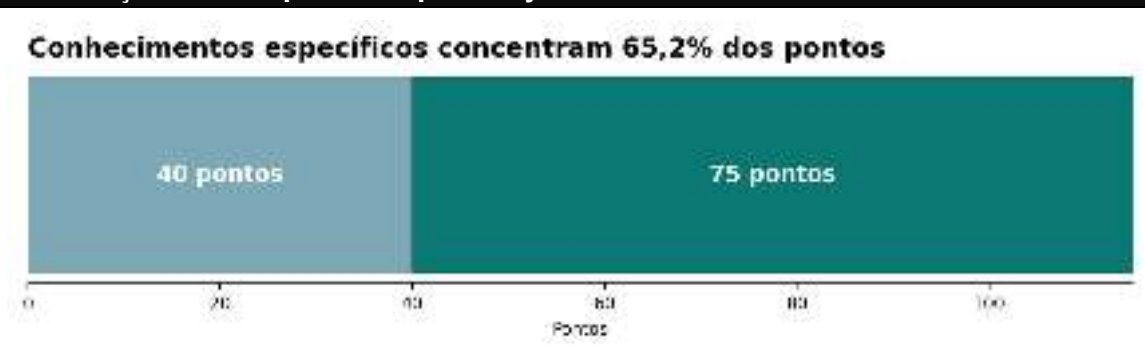
Fonte

Edital retificado Dataprev 2026, Anexo II. Consulte o edital para a redação integral dos requisitos e a documentação comprobatória.

Onde estão os pontos

A **prova tem 70 questões**, mas os dois módulos não têm o mesmo peso. As 30 questões específicas valem 2,5 pontos cada e respondem por 65,2 por cento da pontuação total.

Distribuição dos 115 pontos da prova objetiva



Módulo	Questões	Peso	Pontos
Conhecimentos gerais	40	1,0	40
Conhecimentos específicos	30	2,5	75

Módulo	Questões	Peso	Pontos
Total	70	-	115

Decisão prática uma base inicial razoável é dedicar cerca de dois terços do tempo líquido aos específicos, ajustando a proporção conforme os seus simulados.

Fonte: Edital retificado Dataprev 2026, itens 9.5 e 9.6.

Os sete cargos e perfis de Tecnologia da Informação

Os perfis P1 a P6 pertencem ao cargo de Analista de Tecnologia da Informação. O Perfil 13 corresponde ao cargo de Analista de Processamento. Cada opção organiza o conteúdo específico em torno de um núcleo profissional diferente.

Perfil	Núcleo predominante
P1 Análise de Negócios de TI	Processos, requisitos, indicadores, projetos, dados e transformação
P2 Arquitetura Engenharia e Sustentação	Infraestrutura, redes, plataformas, nuvem, dados e operação
P3 Desenvolvimento de Software	Programação, engenharia, arquitetura, APIs, testes e qualidade
P4 Inteligência da Informação	Estatística, ciência de dados, machine learning e engenharia de dados
P5 Segurança Cibernética e Proteção de Dados	Proteção, detecção, resposta, identidade, privacidade e nuvem
P6 Gestão de Serviços de TIC	ITSM, governança, projetos, contratos, redes e continuidade
P13 Analista de Processamento	Produção, servidores, segurança, nuvem, redes e continuidade operacional

Conteúdo

Visão geral

As cinco disciplinas gerais são comuns aos sete cargos e perfis. Elas formam um bloco integralmente reutilizável e somam 40 pontos.

Disciplina geral	Questões	Pontos
Língua Portuguesa	12	12
Língua Inglesa	12	12
Raciocínio Lógico Matemático	5	5
Atualidades e Inteligência Artificial	6	6
Legislação de Segurança da Informação e Proteção de Dados	5	5

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.

Língua Inglesa

- ☐ 1 Compreensão de textos em língua inglesa e itens gramaticais relevantes para o entendimento dos sentidos dos textos.

Raciocínio Lógico Matemático

- ❑ 1 Estruturas lógicas
- ❑ 2 Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e Conclusões
- ❑ 3 Lógica sentencial (ou proposicional)
 - ❑ 3.1 Proposições simples e compostas
 - ❑ 3.2 Tabelas-verdade
 - ❑ 3.3 Equivalências
 - ❑ 3.4 Diagramas lógicos
- ❑ 4 Lógica de primeira ordem.
- ❑ 5 Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais

Atualidades e Inteligência Artificial

- ❑ 1 Tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como segurança, transportes, política, economia, sociedade, educação, saúde, cultura, tecnologia, energia, relações internacionais, desenvolvimento sustentável e ecologia
- ❑ 2 Inteligência Artificial: fundamentos e aplicações: conceitos de inteligência artificial; aprendizado da máquina; introdução aos modelos generativos e modelos de linguagem; ética, governança e privacidade em IA

Legislação de Segurança da Informação e Proteção de Dados

- ❑ 1 Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação): capítulos I, II, III, IV e V; Dec. nº 7.724 e nº 7845
- ❑ 2 Lei nº 12.737/2012 (Lei de Delitos Informáticos): art. 2º
- ❑ 3 Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet): capítulos II, Seção I, e III, Seções I e II
- ❑ 4 Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD): capítulos I, II, III, IV, VII, VIII e IX.

Perfil 1: Análise de Negócios de TI

Análise de Negócios de TI

- ❑ 1 Análise de negócios
- ❑ 2 Gestão por processos e gestão funcional
 - ❑ 2.1 Ciclo PDCA - Plan, Do, Check e Act
- ❑ 3 Gerenciamento de Processos de Negócio (BPM CBOK v.4.0)
 - ❑ 3.1 Conceitos, modelagem de processos, análise de processos, desenho de processos, gerenciamento de desempenho de processos, transformação de processos, tecnologias de BPM
 - ❑ 3.2 Tipologia dos processos
 - ❑ 3.3 Hierarquia do processo: Macroprocesso, Processo, Subprocesso, Atividades e Tarefa
 - ❑ 3.4 Reengenharia de processos
 - ❑ 3.5 Abordagens de melhoria de processos
- ❑ 4 Notação BPMN
- ❑ 5 Ferramentas e tecnologias de gerenciamento de processos; automação de processos; BPMS
- ❑ 6 Gerenciamento de indicadores, metas e resultados
- ❑ 7 Gestão Ágil de Projetos
- ❑ 8 Gerenciamento de produtos
- ❑ 9 COBIT 2019
- ❑ 10 ITIL v4
- ❑ 11 Engenharia de software: levantamento, técnicas de elicitação de requisitos, análise e gerenciamento de requisitos, ciclo de vida de sistemas, modelos, metodologias, técnicas e ferramentas de análise e projeto de sistema (paradigma estruturado e paradigma orientado a objetos)
- ❑ 12 Desenho de Arquitetura de Soluções
- ❑ 13 User experience (UX):
 - ❑ 13.1 Conceitos de acessibilidade e usabilidade

- ☐ 13.2 Histórias do usuário
- ☐ 14 Storytelling com dados
- ☐ 15 Prototipação
- ☐ 16 Design thinking
- ☐ 17 Análise de personas de usuários de software
- ☐ 18 Mínimo Produto Viável (MVP)
- ☐ 19 técnicas de modelagem e DataMining
- ☐ 20 Arquitetura de Dados: modelagem de dados (conceitual, lógica e física), abordagem relacional e não relacional (MongoDB), metadados, linguagem de consulta estruturada (SQL), linguagem de definição de dados (DDL), linguagem de manipulação de dados (DML)
- ☐ 21 Análise de dados e informações
 - ☐ 21.1 Dado, informação, conhecimento e inteligência
 - ☐ 21.2 Conceitos, fundamentos, características, técnicas e métodos de business intelligence (BI)
 - ☐ 21.3 Mapeamento de fontes de dados
 - ☐ 21.4 Dados estruturados e dados não estruturados
 - ☐ 21.5 Conceitos de OLAP e suas operações
 - ☐ 21.6 Conceitos de data Warehouse
 - ☐ 21.7 Técnicas de modelagem e otimização de bases de dados multidimensionais
 - ☐ 21.8 Construção de relatórios e dashboards interativos em ferramentas de BI
 - ☐ 21.9 BI como suporte a processos de tomada decisão
- ☐ 22 Negociação:
 - ☐ 22.1 Conceitos básicos
 - ☐ 22.2 Conflito
 - ☐ 22.3 Estilos de Negociação
- ☐ 23 Comunicação assertiva
- ☐ 24 Gestão Comercial e Relacionamento com cliente
- ☐ 25 Gestão de Contratos com Clientes: Formalização, Execução, Precificação e Aferição de contratos
- ☐ 26 Conceitos de Inteligência Artificial e Big Data

Perfil 2: Arquitetura, Engenharia e Sustentação Tecnológica

Redes de Computadores

- ☐ 1 Conceitos de redes de computadores: meios de transmissão, classificação, topologia de redes, redes de longa distância, redes locais e redes sem fio
- ☐ 2 Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs repetidores, switches, roteadores). VLANs. Cabeamento estruturado
- ☐ 3 Noções dos modelos de referência OSI (Open System Interconnection Reference Model)
- ☐ 4 Noções dos padrões IEEE 802.1, IEEE 802.3, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- ☐ 5 Arquitetura e pilhas de protocolos TCP/IP: camada de rede (IPv4, IPv6 e IPsec), conceitos básicos de endereçamento e roteamento; camada de transporte (TCP e UDP); camada de aplicação (FTP, SSH, DNS, SMTP, POP, IMAP, HTTP, HTTPS, SSL, DNS, RDP, DHCP). Sistemas de nomes.

Banco de Dados

- ☐ 1 Banco de dados
- ☐ 2 Conceitos básicos
- ☐ 3 Arquitetura
- ☐ 4 Estrutura de dados
- ☐ 5 Modelagem e normalização de dados
- ☐ 6 Noções de administração de dados e de banco de dados
- ☐ 7 SQL (ANSI)
 - ☐ 7.1 Oracle 19C, MySQL, PostgreSQL, MongoDB e MS-SQLSERVER 2019

- ☐ 8 Arquitetura e políticas de armazenamento, backup, restauração, segurança e monitoração de dados
- ☐ 9 Engenharia de dados – ingestão e armazenamento de grande quantidade de dados (Big Data)
- ☐ 10 Noções para Otimização de Performance em Larga Escala.

Arquitetura Tecnológica

- ☐ 1 Ciclo de vida do software
- ☐ 2 Metodologias de desenvolvimento de software
- ☐ 3 Metodologias ágeis
- ☐ 4 Qualidade de software
- ☐ 5 Gestão de Configuração: Controle de versão, controle de mudança e integração contínua
- ☐ 6 Engenharia de requisitos
- ☐ 7 Técnicas de Elicitação de requisitos
- ☐ 8 Gerenciamento de requisitos
- ☐ 9 Especificação de requisitos
- ☐ 10 Técnicas de validação de requisitos
- ☐ 11 Prototipação
- ☐ 12 Engenharia de usabilidade
- ☐ 13 Análise de requisitos de usabilidade
- ☐ 14 Métodos para avaliação de usabilidade
- ☐ 15 Orientação a objetos: classes e objetos; relacionamentos; herança e polimorfismo; encapsulamento
- ☐ 16 SOLID
- ☐ 17 GRASP
- ☐ 18 TDD
- ☐ 19 BDD
- ☐ 20 Padrões de projeto
- ☐ 21 Análise e projeto orientados a objetos
- ☐ 22 UML: visão geral, modelos e diagramas
- ☐ 23 Interoperabilidade de sistemas e padrões de integração: APIs, Gateway de APIs e Web Services; padrões XML, JSON e REST
- ☐ 24 Engenharia de desempenho: técnicas de análise de desempenho; DEVSECOPS.

Computação em Nuvem e Virtualização

- ☐ 1 Conceitos de computação em nuvem: conceitos básicos; tipologia (IaaS, PaaS, SaaS)
- ☐ 2 Modelo: privada, pública, híbrida
- ☐ 3 Benefícios, alta disponibilidade, escalabilidade, elasticidade, agilidade, recuperação de desastres
- ☐ 4 Componentes centrais da arquitetura em nuvem: distribuição geográfica, regiões, zonas de disponibilidade, subscrições, grupos de gestão, recursos
- ☐ 5 Características gerais de identidade, privacidade, conformidade e segurança na nuvem
- ☐ 6 Infrastructure as Code (IaC)
- ☐ 7 Automação
- ☐ 8 Red Hat Clair
- ☐ 9 Docker, Harbor, Kubernetes, VMware NSX, VMware vCenter Server, VMware vCloud Director, VMware vRealize Automation, VMware vRealize Log Insight, VMware vRealize Operations, VMware vRealize Orchestrator

Linguagens de Programação, Frameworks e Versionamento de Software

- ☐ Gitlab
- ☐ HTML5
- ☐ CSS3
- ☐ Java
- ☐ Javascript

- ☐ React.js
- ☐ Java EE (EJB, JPA, JMS)
- ☐ Spring Boot
- ☐ Spring Cloud
- ☐ Confluent Kafka

Segurança da Informação

- ☐ 1 Políticas de segurança da informação
- ☐ 2 Procedimentos de segurança, conceitos gerais de gerenciamento
- ☐ 3 Segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio
- ☐ 4 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais
- ☐ 5 Criptografia
- ☐ 6 Proteção contra softwares maliciosos
- ☐ 7 Certificação digital
- ☐ 8 Conceitos básicos Lei nº 13.709/2018 e suas alterações (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD)
- ☐ 9 Conceitos:
 - ☐ 9.1 IDS (Intrusion Detection System)
 - ☐ 9.2 IPS (Intrusion Prevention System)
 - ☐ 9.3 SIEM (Security Information and Event Management)
- ☐ 10 NIST Cybersecurity Framework version 1.1

Plataforma Básica

- ☐ 1 Arquitetura dos Computadores: Hardware: Conceitos e Funcionamento
- ☐ 2 Sistemas de Proteção de Dados: Backups: Conceitos, Fundamentos, Tipos e Políticas de Backup
- ☐ 3 Sistemas de Armazenamento de Dados: Storages Físicos, Virtualizados e Baseados em Software (storage de bloco, storage objeto, NAS, CIFS, NFS), Gestão e Segurança de Dados e LGPD
- ☐ 4 Arquitetura de Sistemas Operacionais: Processamento, uso de memória, acesso a discos e sistemas de arquivos (conceitos de inodes e blocos)
- ☐ 5 Monitoramento: Servidores Físicos e Virtuais, Aplicações

Automação

- ☐ 1 Infraestrutura como código e automação da infraestrutura de TI
- ☐ 2 Conceitos e princípios de DevOps e DevSecOps
- ☐ 3 Conceitos de computação na nuvem (Cloud Computing)
- ☐ 4 Ferramentas de infraestrutura ágil, automatização, gerenciamento de configuração, integração contínua e entrega contínua (Puppet, Ansible, Gitlab, Jenkins e Rundeck)
- ☐ 5 Ferramentas de Gestão centralizada de Logs
- ☐ 6 Gerenciamento de configuração de servidores, aprovisionamento, orquestração e automação de infraestrutura de TI
- ☐ 7 Conceitos de Contêineres e Orquestração de Contêineres. (Docker, Kubernetes, Rancher)
- ☐ 8 Fundamentos, operação e configuração de Sistemas Operacionais: Linux RedHat
- ☐ 9 Programação em linguagens: Shell Script (bash), Python, Ruby, Groovy e Javascript
- ☐ 10 Observabilidade, coleta e análise de logs e métricas.

Ferramentas Analytics

- ☐ 1 Conceito de ETL (extração, transformação e carga de dados), Business Intelligence, Analytics, Big Data, Machine Learning, Inteligência Artificial
- ☐ 2 Conhecimento de Linguagens de Consulta
- ☐ 3 Bancos de Dados Distribuídos
- ☐ 4 Mineração de Dados.

- ❑ 5 Administração das ferramentas: Sap Bods, Sas Miner, Sas 9.4, Sas Viya, Webfocus, HyperStage, Qlikview, Hadoop (HDP), Hadoop (CDP).
- ❑ 6 Conceitos do processo de MDM (master data management)
- ❑ 7 Administração das Ferramentas: EBX, Trillium, DMX
- ❑ 8 Conhecimento das Linguagens Python, R, SAS
- ❑ 9 Conhecimento HIVE, HBASE
- ❑ 10 Conhecimento das ferramentas de programação, Zeppelin, Sas Guide, Qlikview Designer, Dataservices

Plataforma Baixa

- ❑ 1 Sistemas Operacionais: Conceito de Processo. Gerência de Processos/Processador. Comunicação, Concorrência e Sincronização de Processos
- ❑ 2 Gerenciamento de Memória: Memória Virtual, Paginação, Segmentação e “Swap”
- ❑ 3 Gerenciamento de Sistemas Arquivos
- ❑ 4 Gerenciamento de Dispositivos de Entrada/Saída
- ❑ 5 Sistemas operacionais Windows, Linux, Unix: instalação, operação, monitoração, administração e suporte (troubleshooting)
- ❑ 6 Serviços de gerenciamento de redes, pacotes, discos, LVM, servidor FTP, NFS (Network File System), Samba, OpenLDAP, Active Directory, SSH, Postfix
- ❑ 7 Virtualização: conceitos, operação e administração de VMware vSphere, vCenter, vCloud, vROPs, XEN, KVM; conceitos e implementação de alta disponibilidade e recuperação de desastre. Linguagens de script: Powershell, Shell Script
- ❑ 8 Conformidade e automação de TI: Puppet, Ansible

Aplicações

- ❑ 1 Desenvolvimento Java EE
- ❑ 2 Conceito de servidor de aplicação Container WEB e EJB
- ❑ 3 Padrões e antipadrões de projeto Java EE
- ❑ 4 Uso da linguagem Java
- ❑ 5 Software para versionamento e guarda de fontes
- ❑ 6 Arquitetura de aplicações: cliente/servidor, N camadas, arquitetura orientada a serviços (SOA), distribuída, peer to peer, barramento de mensagens
- ❑ 7 Conceitos de Arquitetura Monolítica e MicroServiços
- ❑ 8 Linguagens de Programação: Java, Python, Shell Script
- ❑ 9 Servidores de Aplicação: Jboss, Weblogic e framework Spring: operação, monitoração, administração, ajustes de desempenho
- ❑ 10 Máquinas virtuais Java: estrutura da JVM, heap memory, garbage collection e monitoramento (Jconsole, Jps e Jstack)
- ❑ 11 Servidores HTTP e proxy reverso: Apache, NGINX, Oracle HTTP Server

Perfil 3: Desenvolvimento de Software

Desenvolvimento de Sistemas

- ❑ 1 Desenvolvimento de sistemas
- ❑ Desenvolvimento em Linguagens de programação Java (versão 6 ou superior)
- ❑ JavaEE (versão 6 ou superior)
- ❑ JakartaEE, JPA (versão 2 ou superior)
- ❑ Javascript
- ❑ JUnit
- ❑ Hibernate
- ❑ JSF

- ☐ Primefaces
- ☐ Spring
- ☐ SpringCloud
- ☐ SpringBoot
- ☐ Desenvolvimento para dispositivos móveis (Android e iOS)
- ☐ Desenvolvimento em ferramentas low-code e no-code
- ☐ 2 Análise estática de código-fonte (clean code e ferramenta SonarQube)
- ☐ 3 Arquitetura de software:
 - ☐ Interoperabilidade de sistemas
 - ☐ Arquitetura e linguagem orientada a serviços
 - ☐ Web services
 - ☐ Mensageria
 - ☐ API
 - ☐ Swagger
 - ☐ Arquitetura e linguagem orientada a objetos
 - ☐ Arquitetura de aplicações para ambiente web
 - ☐ Servidor de aplicações
 - ☐ Servidor web
- ☐ 4 Ambientes Internet, extranet, intranet e portal: finalidades, características físicas e lógicas, aplicações e serviços
- ☐ 5 Padrões XML, XSLT, UDDI, REST e JSON
- ☐ 6 DevOps
- ☐ 7 Ferramenta de Gestão da configuração GIT
- ☐ 8 Conceitos básicos de testes de aplicações:
 - ☐ Testes unitários
 - ☐ Testes de integração
 - ☐ Testes ágeis
 - ☐ Teste de usabilidade de software
 - ☐ Testes automatizados
 - ☐ Tipos de testes
 - ☐ Test-driven development (TDD)
 - ☐ Gestão do ciclo de vida de testes
- ☐ 9 RPA (robotic process automation)
- ☐ 10 Metodologias Ágeis de Desenvolvimento
 - ☐ 10.1 Scrum
 - ☐ 10.2 Kanban
 - ☐ 10.3 XP
- ☐ 11 Padrões de desenvolvimento e reuso
- ☐ 12 Codificação de software (transacionais, analíticos, mobile e API)
- ☐ 13 Metodologia de Ponto de Função e Story Points
- ☐ 14 Engenharia de Requisitos
 - ☐ 14.1 Classificação de Requisitos
 - ☐ 14.2 Processo de Engenharia de Requisitos
 - ☐ 14.3 Técnicas de Elicitação de Requisitos
- ☐ 15 Tecnologias e práticas frontend web: HTML, CSS, UX, Ajax, frameworks (VueJS, Angular e React)
 - ☐ 15.1 Padrões de frontend
 - ☐ 15.2 SPA e PWA
- ☐ 16 Protocolos HTTPS, SSL/TLS
- ☐ 17 Blockchain
- ☐ 18 Design de software
- ☐ 19 Arquitetura hexagonal, microsserviços (orquestração de serviços e API gateway) e containers
- ☐ 20 Transações distribuídas
- ☐ 21 User Experience (UX)
 - ☐ 21.1 Sistemas de gestão de conteúdo
 - ☐ 21.1.1 Conceitos básicos e aplicações
 - ☐ 21.1.2 Arquitetura de informação
 - ☐ 21.1.3 Portais corporativos
 - ☐ 21.1.4 Conceitos básicos e aplicações

- ☐ 21.1.1.5 Workflow
- ☐ 21.1.1.6 Conceitos de acessibilidade e usabilidade
- ☐ 21.1.1.7 Desenho e planejamento de interação em aplicações web
- ☐ 22 Conceitos de Inteligência Artificial, Análise de Dados e Big Data.

Inteligência de Negócios Business Intelligence

- ☐ 1 Conceitos, fundamentos, características, técnicas e métodos de business intelligence (BI)
- ☐ 2 Sistemas de suporte a decisão e gestão de conteúdo
- ☐ 3 Arquitetura e aplicações de data warehouse com ETL e OLAP
- ☐ 4 Definições e conceitos de data warehouse e data mining
- ☐ 5 Visualização de dados: BD individuais e cubos
- ☐ 6 Mapeamento das fontes de dados: técnicas para coleta de dados
- ☐ 7 Arquitetura de business intelligence

Segurança da Informação

- ☐ 1 Políticas de segurança da informação.
- ☐ 2 Procedimentos de segurança, conceitos gerais de gerenciamento.
- ☐ 3 Normas ABNT NBR ISO/IEC 27001:2022 e ABNT NBR ISO/IEC 27002:2022.
- ☐ 4 Confiabilidade, integridade e disponibilidade.
- ☐ 5 Mecanismos de segurança.
 - ☐ 5.1 Controle de acesso. Protocolo OAuth2. SSO (Single sign-on).
- ☐ 6 Gerência de riscos.
 - ☐ 6.1 Ameaça, vulnerabilidade e impacto.
- ☐ 7 Ciclo de Vida de Desenvolvimento Seguro (SDL – Security Development Lifecycle), OWASP Top 10 (<https://owasp.org/www-project-topten/>).
- ☐ 8 Análise estática e dinâmica de código (SAST – Static Application Security Testing e DAST – Dynamic Application Security Testing).

Banco de Dados

- ☐ 1 Modelagem de dados (conceitual, lógica e física)
- ☐ 2 Abordagem relacional e multidimensional
- ☐ 3 Normalização das estruturas de dados
- ☐ 4 Integridade referencial
- ☐ 5 Metadados
- ☐ 6 Modelagem dimensional
- ☐ 7 Linguagem de consulta estruturada (SQL)
- ☐ 8 Linguagem de definição de dados (DDL)
- ☐ 9 Linguagem de manipulação de dados (DML)
- ☐ 10 SGBD
- ☐ 11 Propriedades de banco de dados
- ☐ 12 Banco de dados NoSQL
- ☐ 13 Banco de dados em memória
- ☐ 14 Data lakes e soluções para big data
- ☐ 15 Dados Estruturados e não Estruturados
- ☐ 16 Avaliação de modelos de dados
- ☐ 17 Técnicas de Integração e Ingestão de Dados (ETL/ELT, Transferência de Arquivos e Integração via Base de Dados).

Gestão e Governança de Tecnologia da Informação

- ❑ 1 Gerenciamento de projetos: conceitos; áreas de conhecimento, projetos, programas, portfólio, Tipos de Abordagem: tradicional, híbrida e ágil (Framework Scrum, Metodologia Lean, e Método Kanban); Guia Scrum de prática ágil para gerenciamento de projetos
- ❑ 2 Processos, grupos de processos e área de conhecimento
- ❑ 3 Gestão de riscos
- ❑ 4 Gerenciamento de serviços (ITIL v4)
 - ❑ 4.1 Conceitos básicos, disciplinas, estrutura e objetivos
- ❑ 5 Governança de TI (COBIT 2019)
 - ❑ 5.1 Conceitos básicos, estrutura e objetivos
- ❑ 6 Conceitos de gestão de processos e modelagem de processos de negócio usando BPMN

Perfil 4: Inteligência da Informação

Matemática e Estatística Aplicada

Matemática

- ❑ 1 Cálculo: Funções. Limites. Derivadas. Derivadas Parciais. Máximos e mínimos. Integrais
- ❑ 2 Álgebra linear: Notação de vetores e matrizes. Produto escalar e produto vetorial. Matriz identidade, inversa e transposta. Transformações lineares. Normas L1 e L2. Autovalores e autovetores

Estatística

- ❑ 1 Conceitos de probabilidade. Modelo de probabilidade. Probabilidade condicional. Independência. Variáveis aleatórias. Esperança, variância e covariância. Distribuições contínuas e discretas. Distribuições multidimensionais: matriz de covariância
- ❑ 2 Estatísticas descritivas. Teorema do Limite Central. Teste de hipótese e intervalo de confiança. Estimador de máxima verossimilhança. Inferência bayesiana. Coeficiente de correlação de Pearson. Diagrama boxplot e avaliação de outliers

Ciência de Dados

- ❑ 1 Aprendizado supervisionado: Regressão e Classificação. Métricas de avaliação. Overfitting e underfitting de modelos. Regularização. Seleção de modelos. Validação cruzada. Conjunto de treino, validação e teste. Trade off entre variância e viés. Regressão Linear e Regressão Logística. Árvores de Decisão e random forests. SVM. K-NN
- ❑ 2 Aprendizado não-supervisionado: Redução de dimensionalidade: PCA. K-Means. Mistura de Gaussianas. Regras de Associação
- ❑ 3 Redes neurais artificiais: Definições e arquitetura. Funções de ativação. Otimização: método do gradiente, método do gradiente estocástico e backpropagation. Métodos de regularização: penalização com normas L1 e L2. CNN
- ❑ 4 Machine Learning aplicado. Noções de visão computacional com CNN. Classificação de imagens e detecção de objetos. Noções de processamento de linguagem natural
- ❑ 5 ETL
- ❑ 6 Manipulação, tratamento e visualização de dados
- ❑ 7 Inteligência artificial
 - ❑ 7.1 Análise de dados (Pandas, NumPy, Jupiter, R)
 - ❑ 7.2 Aprendizado de máquina
 - ❑ 7.2.1 Técnicas de classificação
 - ❑ 7.2.2 Técnicas de regressão
 - ❑ 7.2.3 Técnicas de agrupamento
 - ❑ 7.2.4 Técnicas de redução de dimensionalidade
 - ❑ 7.2.5 Técnicas de associação

- ☐ 7.2.6 Sistemas de recomendação
- ☐ 8 Processamento de linguagem natural (PLN)
- ☐ 9 Visão computacional
- ☐ 10 Deep learning
- ☐ 11 Mineração de Dados
- ☐ 12 Ferramenta SAS

Linguagens e Softwares em Ciências de Dados

- ☐ 1 Python e suas bibliotecas:
 - ☐ Numpy, Matplotlib, Seaborn, Streamlit, Pandas, Scipy, TensorFlow, Keras e Pytorch
- ☐ 2 R e suas bibliotecas
- ☐ 3 Apache Hadoop e Apache Spark

Banco de Dados

- ☐ 1 Modelagem de dados (conceitual, lógica e física)
- ☐ 2 Abordagem relacional
- ☐ 3 Normalização das estruturas de dados
- ☐ 4 Integridade referencial
- ☐ 5 Metadados
- ☐ 6 Modelagem dimensional
- ☐ 7 Linguagem de consulta estruturada (SQL)
- ☐ 8 Linguagem de definição de dados (DDL)
- ☐ 9 Linguagem de manipulação de dados (DML)
- ☐ 10 SGBD
- ☐ 11 Propriedades de banco de dados
- ☐ 12 Banco de dados NoSQL
- ☐ 13 Banco de dados em memória
- ☐ 14 Data lakes e soluções para big data.

Perfil 5: Segurança Cibernética e Proteção de Dados

Redes de Computadores

- ☐ 1 Conceitos de redes de computadores: meios de transmissão, classificação, topologia de redes, redes de longa distância, redes locais e redes sem fio
- ☐ 2 Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs repetidores, switches, roteadores). VLANs. Cabeamento estruturado
- ☐ 3 Noções dos modelos de referência OSI (Open System Interconnection Reference Model)
- ☐ 4 Noções dos padrões IEEE 802.1, IEEE 802.3, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- ☐ 5 Arquitetura e pilhas de protocolos TCP/IP: camada de rede (IPv4, IPv6 e IPsec), conceitos básicos de endereçamento e roteamento; camada de transporte (TCP e UDP); camada de aplicação (FTP, SSH, DNS, SMTP, POP, IMAP, HTTP, HTTPS, SSL, DNS, RDP, DHCP). Sistemas de nomes
- ☐ 6 Noções de gerência de redes: conceitos dos protocolos SNMP e RMON

Segurança da Informação

- ☐ 1 Políticas de segurança da informação
- ☐ 2 Procedimentos de segurança, conceitos gerais de gerenciamento
- ☐ 3 Normas ABNT NBR ISO/IEC 27001:2022 e ABNT NBR ISO/IEC 27002: 2022
- ☐ 4 Segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio

- ❑ 5 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais
- ❑ 6 Prevenção e tratamento de incidentes
- ❑ 7 Ataques e proteções relativos a hardware, software, sistemas operacionais, aplicações, bancos de dados, redes, inclusive firewalls, proxies, virtual private networks (IPSEC VPN e SSL VPN) e computação em nuvem
- ❑ 8 Segurança física e lógica dos ativos de TI
- ❑ 9 Criptografia: conceitos de criptografia, aplicações, sistemas criptográficos simétricos e assimétricos de chave pública; modos de operação de cifras; certificação e assinatura digital; tokens e smartcards; protocolos criptográficos; características do RSA, DES e AES; funções hash; MD5 e SHA-1; esteganografia; análise de vulnerabilidade
- ❑ 10 Proteção contra softwares maliciosos (ransomware, vírus, worms, spywares, rootkit etc.)
- ❑ 11 Sistemas de detecção de intrusão
- ❑ 12 Segurança de servidores e sistemas operacionais
- ❑ 13 Certificação digital
- ❑ 14 Gestão de riscos
 - ❑ 14.1 ABNT NBR ISO/IEC 27002: 2022, ABNT NBR ISO/IEC 27005:2019
 - ❑ 14.2 Planejamento, identificação e análise de riscos. NBR ISO 31000:2018 Gestão de riscos – Diretrizes
- ❑ 15 Plano de continuidade de negócio. NBR ISO 22301:2020 Segurança e resiliência – Sistema de gestão de continuidade de negócios – Requisitos. NBR ISO 22313 DE 06/2020 - Segurança e resiliência – Sistemas de gestão de continuidade de negócios – Orientações para o uso da ABNT NBR ISO 2230
- ❑ 16 Lei nº 13.709/2018 e suas alterações (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD)
- ❑ 17 Conceitos:
 - ❑ 17.1 IDS (Intrusion Detection System)
 - ❑ 17.2 IPS (Intrusion Prevention System)
 - ❑ 17.3 SIEM (Security Information and Event Management)
- ❑ 18 NIST Cybersecurity Framework version 1.1
- ❑ 19 Breach and Attack Simulation (BAS); Extended Detection and Response (XDR); Security Orchestration, Automation And Response (SOAR); Cloud Access Security Brokers (CASB); User and entity behavior analytics (UEBA)
- ❑ 20 Operação de segurança (Firewall, Proxy, IPS/IDS, DLP, CASB, SIEM, Antivírus, EDR, WAF, Gestão de vulnerabilidades, Monitoração, Backup)
- ❑ 21 Técnicas de desenvolvimento seguro, SAST/DAST/IAST
- ❑ 22 Gestão de Identidade e acesso
- ❑ 23 Gerenciamento de resposta a incidente (NIST SP 800-61)
- ❑ 24 Threat intel, threat hunting
- ❑ 25 Testes de penetração
- ❑ 26 Modelagem de ameaças (STRIDE etc.)
- ❑ 27 Conhecimento das Táticas do framework Mitre ATT&CK
- ❑ 28 Segurança em IoT
- ❑ 29 Conhecimentos em programação em linguagens como: Perl, Python, C, C++, C#, Shell Script, Powershell
- ❑ 30 Direito Digital
- ❑ 31 General Data Protection Regulation (GDPR)
- ❑ 32 Políticas de Segurança e regulamentos afins
- ❑ 33 Redes de Computadores e Protocolos de Comunicação
- ❑ 34 Linguagens de programação (Gitlab, HTML5, CSS3, Java e Javascript React.js; Spring Boot; Spring Cloud; Confluent Kafka)
- ❑ 35 Detecção, resposta, tratamento e recuperação de Incidentes Cibernéticos
- ❑ 36 Conceitos de containers
- ❑ 37 Conceitos e Técnicas de Anonimização / Pseudoanonimização / Reidentificação
- ❑ 38 Conceitos de Blockchain
- ❑ 39 Funcionalidades de Proteção da Informação da Suíte Microsoft 365 E5

Gestão e Governança de Tecnologia da Informação

- ❑ 1 Gerenciamento Ágil de Projetos
- ❑ 2 Processos, grupos de processos e área de conhecimento
- ❑ 3 Gestão de riscos
- ❑ 4 Gerenciamento de serviços (ITIL v4)

- ☐ 4.1 Conceitos básicos, disciplinas, estrutura e objetivos
- ☒ 5 Governança de TI (COBIT 2019)
 - ☐ 5.1 Conceitos básicos, estrutura e objetivos.

Computação em Nuvem

- ☐ Conceitos de computação em nuvem: conceitos básicos; tipologia (IaaS, PaaS, SaaS)
- ☐ Modelo: privada, pública, híbrida
- ☐ Benefícios, alta disponibilidade, escalabilidade, elasticidade, agilidade, recuperação de desastres
- ☐ Componentes centrais da arquitetura em nuvem: distribuição geográfica, regiões, zonas de disponibilidade, subscrições, grupos de gestão, recursos
- ☐ Características gerais de identidade, privacidade, conformidade e segurança na nuvem. Infrastructure as Code (IaC)
- ☐ Automação
- ☐ Principais produtos e soluções da AWS, GoogleCloud e Azure

Perfil 6: Gestão de Serviços de TIC

Gestão e Governança de Tecnologia da Informação

- ☐ 1 Gerenciamento de projetos (PMBOK 7ª edição)
- ☐ 2 Processos, grupos de processos e área de conhecimento
- ☐ 3 Gestão de riscos
- ☐ 4 Gerenciamento de serviços (ITIL v4)
 - ☐ 4.1 Conceitos básicos, disciplinas, estrutura e objetivos
- ☐ 5 Governança de TI (COBIT 2019)
 - ☐ 5.1 Conceitos básicos, estrutura e objetivos
- ☐ 6 Conceitos de gestão de processos e modelagem de processos de negócio usando BPMN
- ☐ 7 Instrução Normativa SGD n.º 1/2019 e suas alterações
- ☐ 8 ISO 20.000 e ISO 19.770
- ☐ 9 Gestão de Indicadores
- ☐ 10 Kanban
- ☐ 11 Lei 13.303/2016 e suas alterações
- ☐ 12 Instrução Normativa SGD nº 06/2023 e suas alterações
- ☐ 13 Instrução Normativa SGD nº94/2022 e suas alterações

Suporte e Infraestrutura

- ☐ 1 Arquitetura de Rede TCP/IP
- ☐ 2 Arquitetura hardware de servidores
- ☐ 3 Armazenamento de dados
 - ☐ 3.1 Rede SAN (storage area network)
 - ☐ 3.2 Conceitos de armazenamento de discos e conceito de replicação de dados
 - ☐ 3.3 Formatação de dados
- ☐ 4 Tópicos avançados
 - ☐ 4.1 Virtualização (VMWare e HyperV)
 - ☐ 4.2 Consolidação de servidores
 - ☐ 4.3 Cluster (alta disponibilidade e performance)
 - ☐ 4.4 Conceitos de mensageria
 - ☐ 4.5 Computação em grid e em nuvem
 - ☐ 4.6 Nuvem pública e nuvem privada
 - ☐ 4.6.1 Conceitos de ambiente bare metal
- ☐ 5 Servidores de aplicação (IIS e APACHE)

- ☐ 6 Noções de Servidores de páginas em HTML: Nginx e Apache
- ☐ 7 Conceito de servidores de armazenamento orientado a objetos (object store): S3.

Banco de Dados

- ☐ 1 Modelagem de dados (conceitual, lógica e física)
- ☐ 2 Abordagem relacional
- ☐ 3 Normalização das estruturas de dados
- ☐ 4 Integridade referencial
- ☐ 5 Metadados
- ☐ 6 Modelagem dimensional
- ☐ 7 Linguagem de consulta estruturada (SQL)
- ☐ 8 Linguagem de definição de dados (DDL)
- ☐ 9 Linguagem de manipulação de dados (DML)
- ☐ 10 SGBD
- ☐ 11 Propriedades de banco de dados
- ☐ 12 Banco de dados NoSQL
- ☐ 13 Banco de dados em memória
- ☐ 14 Data lakes e soluções para big data
- ☐ 15 Conceitos de Inteligência Artificial, Análise de Dados e Big Data

Redes de Computadores

- ☐ 1 Conceitos de redes de computadores: meios de transmissão, classificação, topologia de redes, redes de longa distância, redes locais e redes sem fio
- ☐ 2 Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs repetidores, switches, roteadores). VLANs. Cabeamento estruturado
- ☐ 3 Noções dos modelos de referência OSI (Open System Interconnection Reference Model)
- ☐ 4 Noções dos padrões IEEE 802.1, IEEE 802.3, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- ☐ 5 Arquitetura e pilhas de protocolos TCP/IP: camada de rede (IPv4, IPv6 e IPsec), conceitos básicos de endereçamento e roteamento; camada de transporte (TCP e UDP); camada de aplicação (FTP, SSH, DNS, SMTP, POP, IMAP, HTTP, HTTPS, SSL, DNS, RDP, DHCP). Sistemas de nomes

Perfil 13: Analista de Processamento

Segurança da Informação

- ☐ 1 Políticas de segurança da informação
- ☐ 2 Procedimentos de segurança, conceitos gerais de gerenciamento
- ☐ 3 Segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio
- ☐ 4 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais
- ☐ 5 Criptografia
- ☐ 6 Proteção contra softwares maliciosos
- ☐ 7 Certificação digital
- ☐ 8 Conceitos básicos Lei nº 13.709/2018 e suas alterações (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD)
- ☐ 9 Conceitos:
 - ☐ 9.1 IDS (Intrusion Detection System)
 - ☐ 9.2 IPS (Intrusion Prevention System)
 - ☐ 9.3 SIEM (Security Information and Event Management)
- ☐ 10 NIST Cybersecurity Framework version 1.1

Gestão de Servidores

- ❑ 1 Sistemas operacionais: fundamentos, gerenciamento de processos, gerenciamento de memória, gerenciamento de entrada e saída e gerenciamento de documentos
- ❑ 2 Instalação, configuração e administração de sistemas operacionais Windows Server 2019 e 2022, famílias Linux Red Hat, Debian e CentOS. Serviços de diretório Active Directory e LDAP; interoperabilidade
- ❑ 3 Gerenciamento de configuração de servidores, provisionamento, orquestração e automação de infraestrutura de TI/Conceitos de Contêineres e Orquestração de Contêineres. (Docker, Kubernetes, Rancher)
- ❑ 4 Fundamentos, operação e configuração de Sistemas Operacionais: Linux e Windows; Programação em linguagens: Power Shell, Shell Script (bash)

Computação em Nuvem e Virtualização

- ❑ Conceitos de computação em nuvem: conceitos básicos; tipologia (IaaS, PaaS, SaaS)
- ❑ Modelo: privada, pública, híbrida. Benefícios, alta disponibilidade, escalabilidade, elasticidade, agilidade, recuperação de desastres
- ❑ Componentes centrais da arquitetura em nuvem: distribuição geográfica, regiões, zonas de disponibilidade, subscrições, grupos de gestão, recursos
- ❑ Características gerais de identidade, privacidade, conformidade e segurança na nuvem. Infrastructure as Code (IaC)
- ❑ Automação
- ❑ Red Hat Clair, Docker, Harbor, Kubernetes, VMware NSX, VMware vCenter Server, VMware vCloud Director, VMware vRealize Automation, VMware vRealize Log Insight, VMware vRealize Operations, VMware vRealize Orchestrator

Redes de Computadores

- ❑ 1 Conceitos de redes de computadores: meios de transmissão, classificação, topologia de redes, redes de longa distância, redes locais e redes sem fio
- ❑ 2 Elementos de interconexão de redes de computadores (hubs repetidores, switches, roteadores). VLANs. Cabeamento estruturado
- ❑ 3 Noções dos modelos de referência OSI (Open System Interconnection Reference Model)
- ❑ 4 Noções dos padrões IEEE 802.1, IEEE 802.3, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- ❑ 5 Arquitetura e pilhas de protocolos TCP/IP: camada de rede (IPv4, IPv6 e IPsec), conceitos básicos de endereçamento e roteamento; camada de transporte (TCP e UDP); camada de aplicação (FTP, SSH, DNS, SMTP, POP, IMAP, HTTP, HTTPS, SSL, DNS, RDP, DHCP). Sistemas de nomes
- ❑ 6 Noções de gerência de redes: conceitos dos protocolos SNMP e RMON
- ❑ 7 Noções de telefonia digital, VoIP (Voice over Internet Protocol), Telefonia IP e Comunicações unificadas
- ❑ 8 Noções de vídeo conferência. Protocolos SIP (Session Initiation Protocol), H323 e Qualidade de serviços (QoS – Quality of Service)

Banco de Dados

- ❑ 1 Modelagem de dados (conceitual, lógica e física)
- ❑ 2 Abordagem relacional
- ❑ 3 Normalização das estruturas de dados
- ❑ 4 Integridade referencial
- ❑ 5 Metadados
- ❑ 6 Modelagem dimensional
- ❑ 7 Linguagem de consulta estruturada (SQL)
- ❑ 8 Linguagem de definição de dados (DDL)
- ❑ 9 Linguagem de manipulação de dados (DML)
- ❑ 10 SGBD
- ❑ 11 Propriedades de banco de dados
- ❑ 12 Banco de dados NoSQL

- ☐ 13 Banco de dados em memória
- ☐ 14 Data lakes e soluções para big data

Inteligência de Negócios Business Intelligence

- ☐ Conceitos de business intelligence, data lake, inteligência artificial e machine learning

Gestão e Governança de Tecnologia da Informação

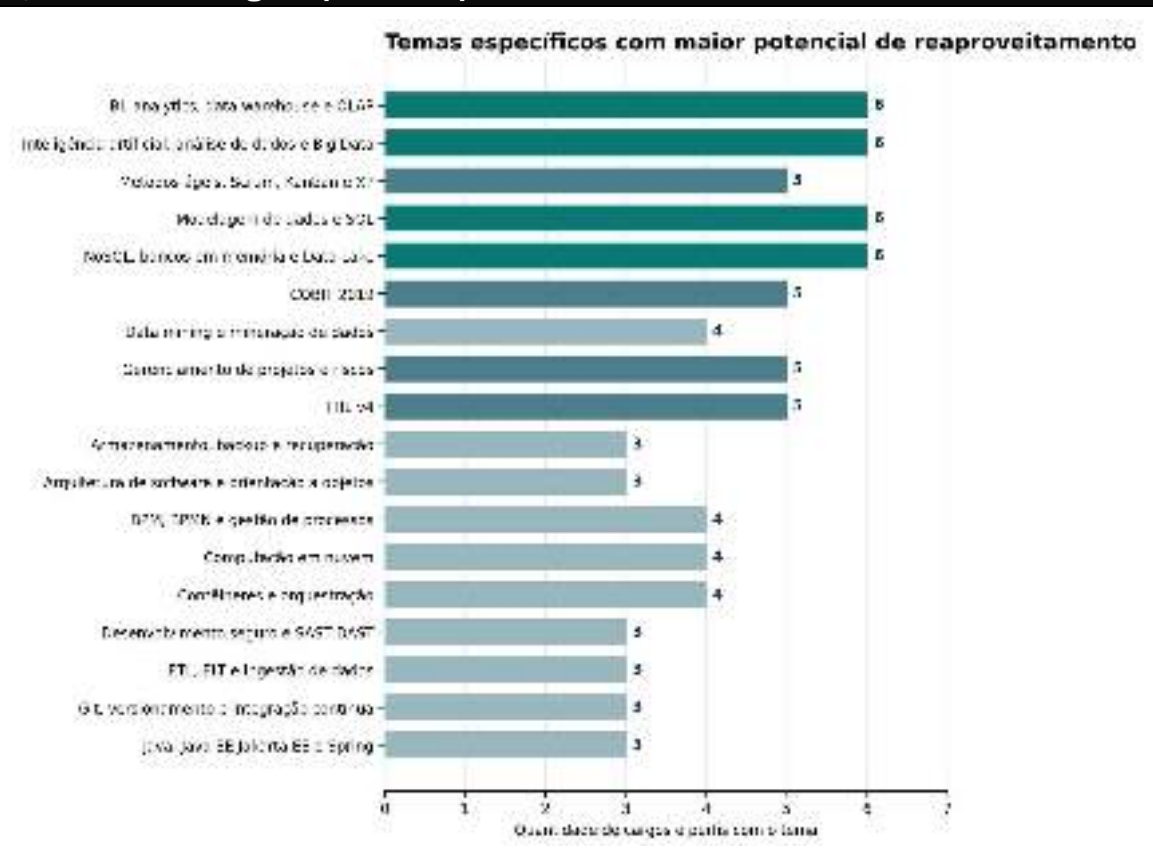
- ☐ 1 Gerenciamento de projetos (PMBOK 7ª edição)
- ☐ 2 Processos, grupos de processos e área de conhecimento
- ☐ 3 Gestão de riscos
- ☐ 4 Gerenciamento de serviços (ITIL v4)
 - ☐ 4.1 Conceitos básicos, disciplinas, estrutura e objetivos
- ☐ 5 Governança de TI (COBIT 2019)
 - ☐ 5.1 Conceitos básicos, estrutura e objetivos
- ☐ 6 Conceitos de gestão de processos e modelagem de processos de negócio usando BPMN

Análise de conteúdo

Os temas específicos mais compartilhados

O gráfico destaca os 18 temas específicos com maior cobertura entre os sete cargos e perfis analisados.

Quantidade de cargos e perfis em que cada tema foi identificado



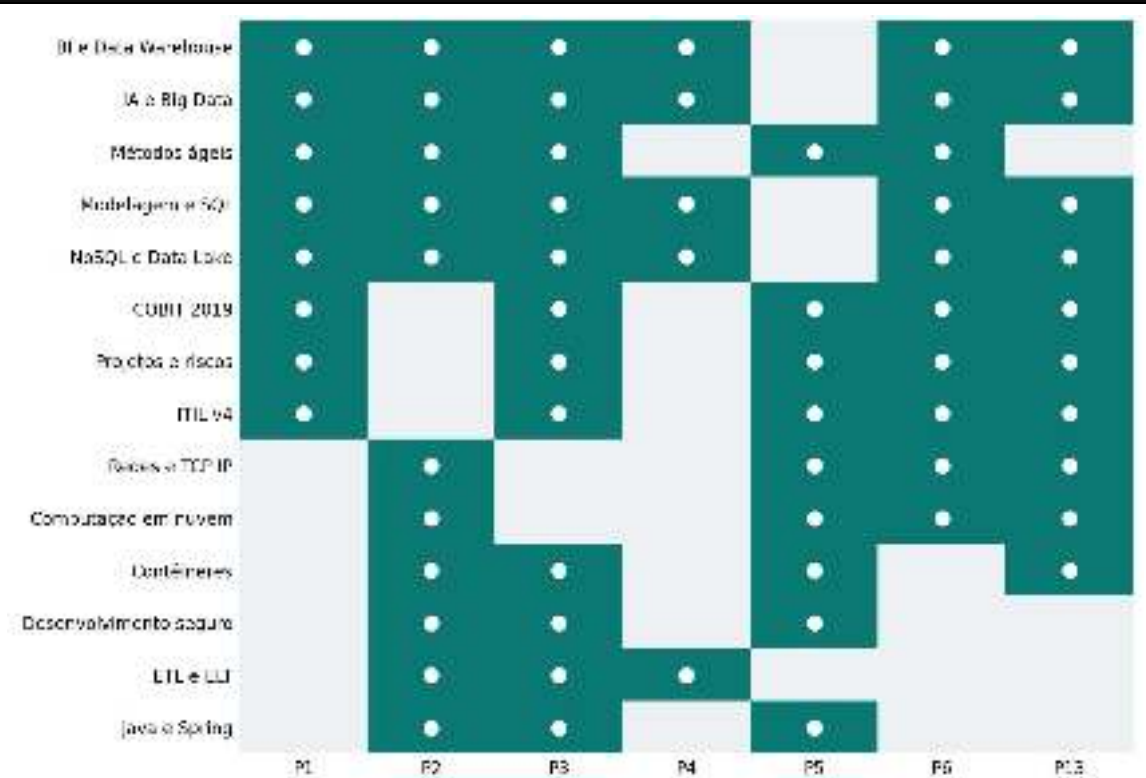
Fonte

Análise semântica dos conteúdos específicos do documento Dataprev edital verticalizado.

Matriz de reaproveitamento entre os perfis

Os pontos verdes indicam presença explícita ou equivalência temática no conteúdo específico. A matriz ajuda a localizar blocos de estudo compartilhados.

Matriz dos temas transversais por perfil



Código	Perfil
P1	Análise de Negócios de TI
P2	Arquitetura, Engenharia e Sustentação Tecnológica
P3	Desenvolvimento de Software
P4	Inteligência da Informação
P5	Segurança Cibernética e Proteção de Dados
P6	Gestão de Serviços de TIC
P13	Analista de Processamento

Reta final

Mapa de decisão para o estudo



O critério mais seguro combina impacto em pontos, aderência ao seu perfil e evidência do seu próprio desempenho.

Ciclo mínimo por assunto



Foco Aqui!

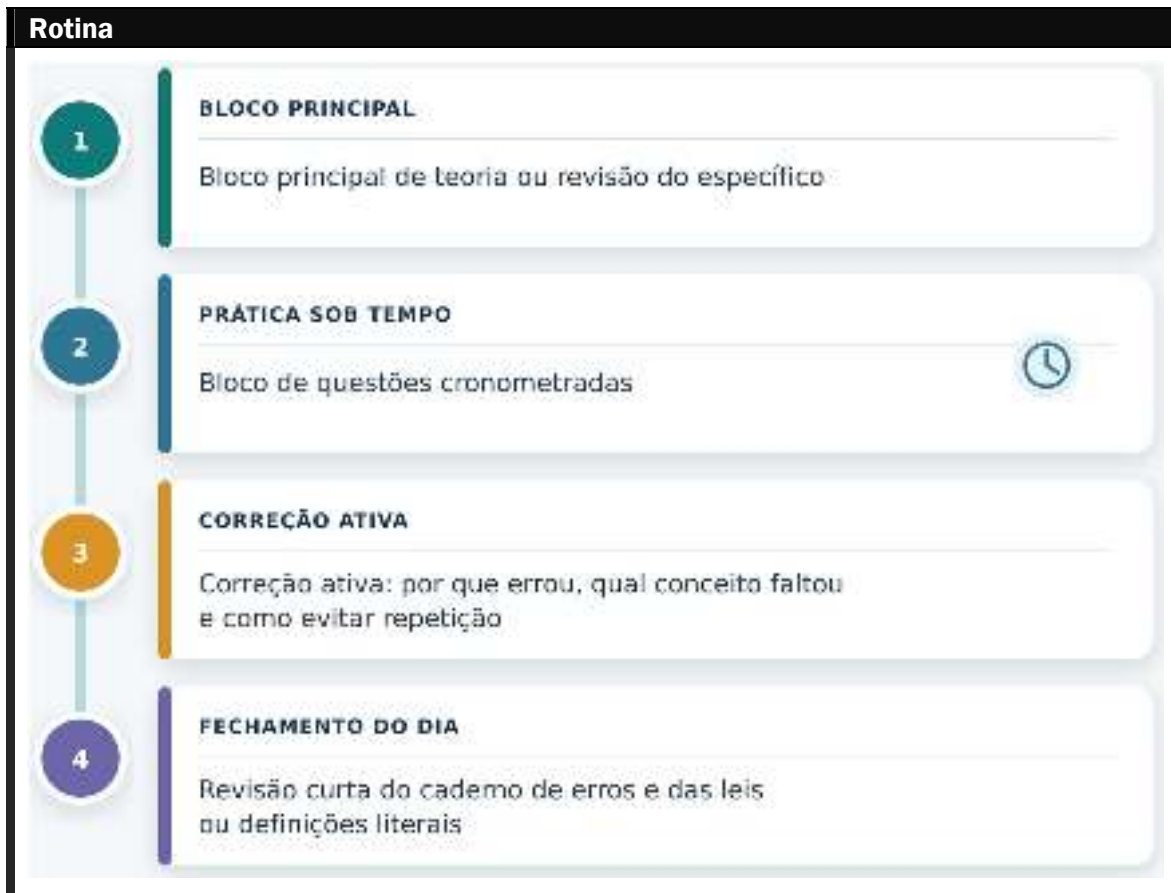
Se um assunto consome muito tempo e ainda não melhora a pontuação, reduza a profundidade e volte ao bloco com maior retorno provável para você.

Plano de estudo para 30 dias

Este plano distribui o esforço em quatro ciclos. Ajuste a carga diária, mas preserve a lógica de diagnóstico, correção e revisão.

Período	Objetivo	Distribuição sugerida
Dias 1 a 7	Diagnosticar e atacar o núcleo específico	60% específicos 25% gerais 15% questões
Dias 8 a 15	Fechar lacunas e explorar temas transversais	55% teoria 30% questões 15% revisão
Dias 16 a 23	Aumentar velocidade e precisão	30% teoria 50% questões 20% revisão
Dias 24 a 28	Simular a prova e corrigir erros	2 a 3 simulados com correção completa
Dias 29 e 30	Consolidar sem sobrecarga	Mapas, fórmulas, leis, erros e descanso

Rotina diária recomendada



Foco Aqui!

A distribuição é uma recomendação pedagógica, não uma regra do edital. Use o seu desempenho para recalibrar o plano a cada três ou quatro dias.

Checklist de reta final

Checklist

1 PLANEJAMENTO E DIAGNÓSTICO 4 ações

- ☐ 1 Escolhi um único perfil e li o conteúdo específico completo
- ☐ 2 Mapeei os tópicos que já domino e os que ainda não estudei
- ☐ 3 Separei pelo menos **60 por cento do tempo** para conhecimentos específicos
- ☐ 4 Fiz um diagnóstico inicial por disciplina

✓ 2 EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO 4 ações

- ☐ 5 Criei um caderno de erros com causa e correção
- ☐ 6 Revisei os cinco blocos de conhecimentos gerais
- ☐ 7 Estudei os temas transversais presentes no meu perfil
- ☐ 8 Resolvi questões com tempo controlado

3 AVALIAÇÃO E AJUSTES 2 ações

- ☐ 9 Realizei ao menos dois simulados completos
- ☐ 10 Replanejei a semana com base no desempenho

P 4 RETA FINAL 2 ações

- ☐ Preparei uma revisão leve para as últimas 48 horas
- ☐ Consultei a página oficial da FGV para comunicados e local de prova