

ABIN 2010

Quadro de provas

| PROVAS/TIPO | ÁREA DE CONHECIMENTO | Nº DE ITENS | CARÁTER |
|------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|
| (P ₁) Objetiva | Conhecimentos Gerais | 50 | ELIMINATÓRIO |
| (P ₂) Objetiva | Conhecimentos Específicos | 100 | E |
| (P ₃) Discursiva | — | — | CLASSIFICATÓRIO |

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA (POR)

- Compreensão e interpretação de textos.
- Tipologia textual.
- Ortografia oficial.
- Acentuação gráfica.
- Emprego das classes de palavras.
- Emprego do sinal indicativo de crase.
- Sintaxe da oração e do período.
- Pontuação.
- Concordância nominal e verbal.
- Regência nominal e verbal.
- Significação das palavras.

RACIOCÍNIO LÓGICO (RAL)

- Lógica sentencial e de primeira ordem.
- Contagem: princípio aditivo e multiplicativo.
- Arranjo.
- Permutação.
- Combinação simples e com repetição.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA (NOI)

- Ambientes Windows XP e Windows Vista.
- Internet e Intranet.
- Utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a Internet/Intranet.
- Ferramentas e aplicativos de navegação, de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca e pesquisa.

- Principais aplicativos comerciais para: edição de textos e planilhas, geração de material escrito e multimídia (Br.Office e Microsoft Office).
- Conceitos básicos de segurança da informação.

LEGISLAÇÃO DE INTERESSE DA ATIVIDADE DE INTELIGÊNCIA (LIAI)

- Lei nº 9.883/99.
- Decreto nº 4.376/2002.
- Decreto nº 6.408/2008.
- Lei nº 11.776/2008.
- Parte especial do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848/40) e alterações, no referente aos seguintes tópicos:
 - Título I, Capítulo VI, Seção IV - dos crimes contra a inviolabilidade dos segredos;
 - Título VIII, Capítulos I e II - dos crimes de perigo comum e dos crimes contra a segurança dos meios de comunicação e transporte e outros serviços públicos;
 - Título X, Capítulos III e IV – da falsidade documental e de outras falsidades;
 - Título XI, Capítulo I - dos crimes praticados por funcionário público contra a administração em geral.
- Lei nº 8.159/91.
- Decreto nº 3.505/2000.
- Decreto nº 4.553/2002.
- Lei nº 11.111/2005.

DIREITO ADMINISTRATIVO (DAD)

- Princípios básicos da Administração Pública.
- Poderes administrativos:
 - Poder vinculado;
 - Poder discricionário;

- Poder hierárquico;
- Poder disciplinar;
- Poder regulamentar;
- Poder de polícia;
- Uso e abuso do poder.
- Atos administrativos.
- Lei nº 8.112/90.
- Decreto nº 1.171/94.

DIREITO CONSTITUCIONAL (DCO)

- Princípios fundamentais.
- Dos direitos e garantias fundamentais:
 - Dos direitos e deveres individuais e coletivos;
 - Dos direitos sociais;
 - Dos direitos de nacionalidade;
 - Dos direitos políticos.
- Da organização do Estado:
 - União;
 - Da Administração Pública:
- Do Poder Executivo.
- O controle externo e os sistemas de controle interno.
- Defesa do Estado e das instituições democráticas:
 - Estado de defesa;
 - Estado de sítio;
 - Forças Armadas; e
 - Segurança pública.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO (FUC)

- Organização e arquitetura de computadores;
- Componentes de um computador (hardware e software);
- Sistemas de entrada e saída;
- Sistemas de numeração e codificação;
- Aritmética computacional;
- Princípios de sistemas operacionais.

GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (GTI)

- Conceitos básicos;
- Planejamento estratégico;
- Gerência de portfólio;
- Escritório de projetos:
 - Implantação;
 - Estrutura;
 - Funcionamento.
- Norma NBR ISO/IEC 27002.
 - Análise/avaliação e tratamento dos riscos.
 - Política de segurança da informação.
 - Gestão de ativos.
 - Controle de acessos.
 - Gestão da continuidade do negócio.
- PMBOK 4ª edição.
 - Conceitos básicos;
 - Estrutura e objetivos;
 - Projetos e a organização;

- Ciclo de vida de projeto e de produto;
- Grupos de processo:
 - . Iniciação;
 - . Planejamento;
 - . Execução;
 - . Monitoramento e Controle;
- Áreas de conhecimento
 - . Gerenciamento de Integração;
 - . Gerenciamento de Escopo;
 - . Gerenciamento de Tempo;
 - . Gerenciamento de Custo;
 - . Gerenciamento de Qualidade;
 - . Gerenciamento de Recursos Humanos;
 - . Gerenciamento de Riscos;
 - . Gerenciamento de Comunicação;
 - . Gerenciamento de Aquisição.
- CMMI.
 - Conceitos básicos;
 - Estrutura e objetivos;
 - Disciplinas e formas de representação;
 - Níveis de:
 - . Capacidade;
 - . Maturidade;
 - Processos:
 - . Gerenciamento de Requisitos;
 - . Planejamento do Projeto;

- . Monitoramento e Controle do Projeto;
 - . Gerenciamento de Acordos com Fornecedores;
 - . Medições e Análises;
 - . Garantia da Qualidade do Processo e do Produto;
 - . Gerenciamento de Configurações;
 - . Desenvolvimento de Requisitos;
 - . Soluções Técnicas;
 - . Integração de Produtos;
 - . Verificação;
 - . Validação;
 - . Foco no Processo Organizacional;
 - . Definição do Processo Organizacional;
 - . Treinamento Organizacional;
 - . Gerenciamento Integrado do Projeto;
 - . Gerenciamento de Riscos;
 - . Análises de Decisões e Resoluções;
 - . Desempenho do Processo Organizacional;
 - . Gestão Quantitativa de Projeto;
 - . Inovação Organizacional;
 - . Análise de Causa e Solução de Problemas.
- MPS.BR
 - Conceitos básicos;
 - Estrutura e objetivos;
 - Níveis de maturidade;
 - . A;
 - . B;
 - . C;
 - . D;
 - . E;

- . F;
 - . G.
- ITIL v.3.
 - Conceitos básicos;
 - Estrutura e objetivos;
 - Processos e funções de:
 - . Estratégia de serviços;
 - . Desenho de serviços;
 - . Transição de serviços;
 - . Operação de serviços;
 - COBIT 4.1.
 - Conceitos básicos;
 - Estrutura e objetivos;
 - Requisitos da informação;
 - Recursos de tecnologia da informação;
 - Domínios, processos e objetivos de controle.
 - . PO;
 - . AI;
 - . ES;
 - . MA.

CONTRATAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS DE TI (CBS TI)

- Aspectos específicos da contratação de bens e serviços de TI;
- IN04;
- Elaboração de projetos básicos para contratação de bens e serviços de TI;
- Acompanhamento de contratos de TI.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (DEV)

- Lógica de programação.

- Construção de algoritmos;
- Tipos de dados simples e estruturados;
- Variáveis e constantes;
- Comandos de atribuição, entrada e saída;
- Avaliação de expressões;
- Funções pré-definidas;
- Conceito de bloco de comandos;
- Estruturas de controle, seleção, repetição e desvio;
- Operadores e expressões;
- Passagem de parâmetros;
- Recursividade;
- Conceitos básicos de:
 - . Programação estruturada; e
 - . Orientada a objetos;
- Métodos de
 - . Ordenação;
 - . Pesquisa; e
 - . “Hashing”.
- Linguagens e tecnologias de programação.
 - Linguagens de programação
 - . PHP; e
 - . HTML;
 - CSS;
 - Javascript;
 - AJAX;
 - DHTML;
 - XML;
 - XSD;
 - XSLT.

- Práticas ágeis:
 - . Integração contínua;
 - . Test-driven Development (TDD);
 - . Refactoring;
- Framework.
- Programação Orientada a Objetos: Conceitos básicos: classes, objetos, métodos, mensagens, sobrecarga, herança, polimorfismo, interfaces e pacotes; tratamento de exceção.

ENGENHARIA DE SOFTWARE (ENS)

- Engenharia de requisitos.
 - Conceitos básicos.
 - Técnicas de elicitação de requisitos.
 - Gerenciamento de requisitos.
 - Especificação de requisitos.
 - Técnicas de validação de requisitos.
 - Prototipação.
- Engenharia de usabilidade.
 - Conceitos básicos e aplicações;
 - Critérios, recomendações e guias de estilo;
 - Análise de requisitos de usabilidade;
 - Métodos para avaliação de usabilidade.
- Qualidade de Software.
 - Metodologias de desenvolvimento de software:
 - Processo unificado: disciplinas, fases, papéis e atividades.
 - Metodologias ágeis.
 - Métricas e estimativas de software.
 - Análise por pontos de função.
- Análise e projeto orientados a objetos.

- UML 2.2: visão geral, modelos e diagramas.
- Padrões de projeto.
- Arquitetura.
 - SOA.
 - SOAP;
 - Padrão Model-View-Controller (MVC).
- Testes.
 - Teste funcional, de performance e de integração;
 - Plano de testes;
 - Ferramentas e automatização de testes.

BANCO DE DADOS (BD)

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO (SI)

- Conceitos básicos de “firewall”;
- Prevenção de intrusão;
- Proxy;
- Auditoria;
- Sistemas de criptografia e suas aplicações;
- Assinatura; e
- Certificação digital;

CONCEITOS DE REDE LOCAL (RED)