CRONOGRAMA DE ESTUDOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Domingo | Segunda | Terça | Quarta | Quinta | Sexta | Sábado |
| Lei | Lei | Port | Port | Port | Ética | Ética |
| Fundamentos | BD | OO | LP | Projeto | Teste | Soft Sec |
| Fundamentos | Arquitetura | DevOps | LP | Projeto | Dev Ágil | Gestão |

CONHECIMENTOS BÁSICOS PARA OS DEMAIS CARGOS/ESPECIALIDADES DE NÍVEL MÉDIO

**Língua Portuguesa Domínio da ortografia oficial. (PORT)**

* Emprego da acentuação gráfica.
* Emprego dos sinais de pontuação.
* Emprego do sinal indicativo de crase.
* Flexão nominal e verbal.
* Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.
* Domínio dos mecanismos de coesão textual.
* Emprego de tempos e modos verbais.

* Vozes do verbo.
* Concordância nominal e verbal.
* Regência nominal e verbal.
* Morfossintaxe.
* Redação (confronto e reconhecimento de frases corretas e incorretas).
* Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.
* Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.
* Figuras de linguagem.
* Discurso direto, indireto e indireto livre.
* Adequação da linguagem ao tipo de documento.

**Conhecimentos Jurídicos Institucionais (Lei)**

Lei Orgânica do Ministério Público do Estado do Amazonas (Lei Complementar nº 011, de 17 de dezembro de 1993):

* Das disposições preliminares;
* Das Disposições Gerais.

Da organização do Ministério Público:

* das disposições preliminares;
* dos órgãos de administração;
* dos órgãos de execução;
* dos órgãos de execução na proteção dos interesses difusos e coletivos;
* dos órgãos auxiliares;
* do conflito de atribuições;
* dos impedimentos e suspeições;
* das substituições.
* Das garantias e prerrogativas.

Do regime disciplinar:

* dos deveres e vedações;
* da responsabilidade funcional;
* das correições;
* das penalidades e sua aplicação;
* do procedimento disciplinar.

Da carreira:

* da vacância dos cargos;
* do concurso de ingresso;
* da nomeação;
* da posse;
* do exercício e do estágio de adaptação;
* do estágio probatório;
* da promoção;
* da remoção e da permuta.

Dos direitos e vantagens:

* dos subsídios;
* das vantagens pecuniárias;
* do tempo de serviço;
* das férias;
* das licenças;
* da aposentadoria e da disponibilidade;
* do reingresso.

Das disposições finais e transitórias.

**Ética no Serviço Público (Ética)**

* Ética e moral.
* Ética, princípios e valores.
* Ética e democracia: exercício da cidadania.
* Ética e função pública.
* Ética no setor público.
* Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado do Amazonas (Lei Estadual nº 1.762, de 14/11/1986 e alterações): disposições preliminares; do regime disciplinar.
* Código de Ética Profissional dos Servidores Públicos Civis e dos Militares do Estado do Amazonas (Lei Estadual nº 2.869, de 22/12/2003 e alterações).
* Código de Ética dos Titulares de Cargos de Alta Direção do Poder Executivo Estadual (Lei Estadual nº 2.850/2003 e alterações).
* Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992 e alterações): disposições gerais; dos atos de improbidade administrativa; das penas; da declaração de bens.
* Lei Anticorrupção (Lei nº 12.846, de 1º/8/2013 e alterações).
* Lei Estadual nº 3.960 de 8/11/2013, que regula o regime disciplinar e o Processo Administrativo Disciplinar para os servidores administrativos da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS DEMAIS CARGOS/ESPECIALIDADES DE NÍVEL MÉDIO

**Banco de Dados (BD)X**

* Modelo Entidade-Relacionamento (MER);
* Banco de dados Oracle 19c ou superior, PostgreSQL 11.x ou superior, MySQL 8 ou superior;
* SQL Server 2019 ou superior;
* SQL padrão ANSI;
* PL/SQL;
* PL/pgSQL;
* Transact-SQL.

**Arquiteturas de software: (Arquitetura) X**

* Multi-camadas;
* Cliente-servidor;
* Objetos distribuídos;
* Padrões de Projeto;
* Conceitos e fundamentos de Microsserviços;
* Cloud Computing;

**Fundamentos de programação: (Fundamentos)X**

* Sintaxe básica;
* Palavras-chave;
* Estrutura e construções básicas de um programa;
* Compilação e execução de programas;
* Tipos primitivos de dados;
* Declaração e inicialização de variáveis;
* Utilização de literais e strings;
* Categorias de operadores e precedência;
* Controle de fluxo de programas e repetição;
* Estruturas de seleção;
* Definição de classes, métodos, funções e interfaces;
* Variáveis e estruturas de dados;
* Utilização de encapsulamento;
* Utilização de packages;
* Sobrecarga de métodos;
* Sobrescrita de métodos;
* Herança;
* Utilização e implementação de bibliotecas e componentes;
* Administração de exceções;

* Acesso a banco de dados;

**Ambientes e linguagens de programação: (LP)X**

* Linguagem de programação Java;
* Arquitetura distribuída de microsserviços;
* API’s e Framework’s: API RESTful, Framework Spring, Spring Cloud, Spring Boot, Spring Eureka, API Zuul, Map Struct, Swagger, Service Discovery, API Gateway, Persistência, JPA 2.0, Hibernate 4.3 ou superior, Hibernate Envers, Biblioteca Flyway;
* JSON;
* Jakarta EE 8;
* Fundamentos de web services: APIs REST, SOAP, Swagger e JSON Web Tokens (JWT);
* Linguagens: Javascript, TypeScript, Angular, Python;
* IDE’s: Eclipse, Netbeans, IntelliJ e VS Code;

Linguagens de marcação (HTML, XML, XML Schema);

* Desenvolvimento de aplicações HTML5, CSS3, JSF, JavaScript, Node.js;
* Bibliotecas de componentes de interface: Bootstrap, Angular Material, jQuery, Angular, React.

**Noções de Desenvolvimento de Software Seguro: (Soft Sec)X**

* Security Development Lifecycle (SDL)
* Comprehensive, Lightweight Application Security Process (CLASP)
* Codificação Segura e Programação Defensiva,
* OWASP Top 10;
* NIST Secure Software Development Framework.

**DevOps e DevSecOps: (DevOps)X**

* Gestão de configuração;
* Modelo de versionamento, merge, branch, pipeline;
* Git: Gerenciamento de controle de versionamento de arquivos;
* GitLab: gerenciamento de repositório de software baseado em git, com suporte a Wiki;
* Gitflow;
* Continuous Delivery e Continuous Integration (CI/CD)
* Gerenciamento de tarefas;
* Deploy de aplicações.

**Servidores: (Server)**

* JBoss
* Apache
* Wildfly

**Engenharia de software: (Eng)**

* Processo de desenvolvimento de software
* Ciclos de vida do software
* Engenharia de requisitos

**Qualidade do software: (QA)**

* Conhecimento dos modelos Capability Maturity Model Integration (CMMI-DEV v2.0). Versão 2021 do guia MR-MPS-SW.

**Noções de Gestão e Governança de TI: (Gestão)X**

* PMBOK 6ª Edição
* ITIL V4;
* COBIT 2019.

**Testes de Software: X**

* cobertura de código
* testes unitários
* testes de integração
* testes funcionais
* JUnit
* Mockito.

**Noções de Metodologia de Desenvolvimento de Software: (Dev Agil) X**

* Fundamentos;
* Processo de desenvolvimento de software;
* Requisitos;
* Metodologias de desenvolvimento de software;
* Ciclo de vida e fases do desenvolvimento de sistemas;
* Metodologias ágeis (SCRUM, XP etc.);
* Metodologias tradicionais;
* Análise e projeto;
* Implementação;
* Modelagem de processos de negócios com BPMN.

**Orientação a objetos: (OO)X**

* Conceitos fundamentais;
* princípios de concepção e programação;
* reutilização de componentes;
* Noções de Unified Modeling Language (UML 2.5) em orientação a objetos (notações, diagramas).

**Manutenção de Sistemas: (Manutenção)**

* Questões práticas de compreensão;
* abordagem e solução de implementações de rotinas;
* Programas;
* Arquivos;
* Relatórios;
* Diagnósticos de problemas;
* Depuração de erros;
* Metodologias de teste de software.

**Inglês técnico. (Inglês)**