

CÂMARA MUNICIPAL DE TAQUARA/RS
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL DE ABERTURA Nº 01/2022
EDITAL Nº 05/2022 - RETIFICAÇÃO

O Presidente da Câmara Municipal de Taquara/RS, no uso de suas atribuições legais, torna público, por este Aviso, o que segue:

- 1. Retifica o Anexo III - Conteúdo Programático e Bibliografia Sugerida Por Cargo Público, do Edital de Abertura, exclusivamente, para o cargo de Analista de Tecnologia da Informação, conforme segue:**

ONDE SE LÊ:

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
ANALISTA DE SISTEMAS

Conteúdos Programáticos:

Fundamentos da computação: organização e arquitetura de computadores, princípios de sistemas operacionais. Redes de computadores e sistemas operacionais: Modelos OSI/ISO e TCP/IP; PAN, LAN, MAN e WAN. Qualidade de Serviço: noções de segurança das informações, continuidade de serviço, recuperação de desastres. Fundamentos dos Sistemas Operacionais para servidores: Windows e Linux. Sistemas de numeração e codificação. Aritmética computacional. Análise da complexidade de algoritmos: noções básicas. Estruturas De Dados. Representação e manipulação de listas, filas, pilhas, árvores e grafos. Métodos de busca e de ordenação elementares. Subprogramação. Passagem de parâmetros. Recursividade. Programação estruturada e programação orientada a objetos. Design Patterns. Linguagens de programação orientadas a objetos. Linguagens de programação para Web: HTML, JavaScript e CSS. Arquitetura de aplicações para o ambiente Web. Linguagens de programação para dispositivos móveis. Implantação e utilização de CMS. Relações Inter modulares: acoplamento e coesão. Modelagem de dados: UML: Conceitos e fundamentos. Diagramas de classes, de casos de uso, de sequência, de atividades, de estados, e de componentes. Governança de TI e Gerência de Projetos. MS Project e Modelo PMBOK. Estudo de viabilidade técnica e econômica, análise de risco, de software e de processo, métricas para estimativas de prazo e custo. Pontos por função. ITIL e COBIT. Visão conceitual sobre ferramentas CASE. Engenharia de Software: Modelo de Entidades e Relacionamentos. Modelo Relacional Normalizado, primeira, segunda e terceira formas normais. Ciclo de vida e desenvolvimento de um software-produto. Modelos de desenvolvimento. Conceitos de qualidade de software. Análise e técnicas de levantamento de requisitos. Técnicas e estratégias de validação. Banco de Dados - Conceitos básicos: banco de dados, esquema, tabelas, campos, registros, índices, relacionamentos, transação, triggers, stored procedures, tipos de bancos de dados. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (MySQL, Postgre SQL, MariaDB, Oracle, SQL Server, MongoDB); Linguagem SQL. Bancos de dados distribuídos. Arquitetura OLAP. Gerência de Configuração e Mudanças: Conceitos e fundamentos. Controle de Versões. Testes de Software: fundamentos de técnicas e estratégias.

Bibliografia Sugerida:

ARTERO, M. Gestão de projetos de software. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2016.
BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 3ª edição, 2015.
BROOKSHEAR, J. Glenn. Computer science: an overview. 10th ed. Boston [Estados Unidos]: Pearson Addison Wesley, 2009.
CORONEL, Carlos; PETER, Rob. Sistemas de Banco de Dados – Projeto, Implementação e Administração. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
CORMEN, T. Algoritmos – Teoria e Prática. 3ª edição, 2012.
DEITEL, P.; HARVEY, D.; ABBEY, D. Android: como programar. 2ª edição. Bookman, 2015.
DELAMARO, Márcio. Introdução ao teste de software. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2007. xi, 394 p.
EDELWEISS, N.; Galante, R. Estruturas de Dados, 2009.
ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant. Sistemas de Banco de Dados. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2012.
FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. Fundamentos da Ciência da Computação. Tradução da 2. ed. internacional. Cengage Learning, 2011.
HEUSER, C. Projeto de bancos de Dados, 4ª edição, 2009.

KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
MONDAY, Paul B. Web services patterns: Java edition. Berkeley, California: Apress, 2003.
PMBOK. Fluxo de Processos do PMBOK®.
PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. Porto Alegre: AMGH, 2010.
ROCHOL, J. Comunicação de Dados. Porto Alegre: Bookman, 2011.
Referência do JavaScript. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/JavaScript/Reference>.
SILVA, Maurício S. Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2008.
SILVA, Maurício S. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS. São Paulo: Novatec, 2008.
SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software 9ª edição, 2011.
STALLINGS, William. Cryptography and network security: principles and practices. 5th ed. Boston [Estados Unidos]: Prentice-Hall, 2011.
STALLINGS, William. Data and computer communications. 9th ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2011.
TANENBAUM, A. Redes de Computadores. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
TOSSI, R.; Winder, N; Moss, G. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 11ª edição, 2011.
Documentação do MySQL, disponível em <http://www.mysql.org>
Documentação do MariaDB, disponível em <http://www.mariadb.org>
Documentação do PostgreSQL, disponível em <http://www.postgresql.org>
Documentação do Wordpress, disponível em <http://www.wordpress.org>
Documentação do Joomla, disponível em <http://www.joomla.org>
Documentação do Oracle, disponível em <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>
Documentação do SQL Server, disponível em <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/>
Documentação do MongoDB, disponível em <https://docs.mongodb.com>

LEIA-SE:

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Conteúdos Programáticos:

Fundamentos da computação: organização e arquitetura de computadores, princípios de sistemas operacionais. **Conceitos e fundamentos de tecnologia da informação, hardware e software.** Redes de Computadores e sistemas operacionais. Modelos OSI/ISO e TCP/IP; PAN, LAN, MAN e WAN. Qualidade de Serviço: noções de segurança das informações, continuidade de serviço, recuperação de desastres **Infraestrutura de TI e Sistemas de Suporte. Criptografia e assinatura eletrônica. Firewall, backup e antivírus. Ferramentas de produtividade (Word, Excel, PowerPoint). Utilização e configuração de navegadores (Chrome, Safari, Firefox, IE, Edge). Sistemas operacionais Windows e Linux. Administração de Sistemas Operacionais para servidores: Windows e Linux. Governança de Tecnologia da Informação. Gestão de Tecnologia da Informação. Gerenciamento de serviços - ITIL v2. Conceitos básicos e objetivos. Processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços; Governança de TI - COBIT 4.1. Conceitos básicos e objetivos. Requisitos da informação. Recursos de tecnologia da informação. Domínios, processos e objetivos de controle. Noções básicas sobre serviços de rede (SMTP, FTP, HTTP, DNS, etc.). Engenharia de software: requisitos, análise, projeto, testes e implementação. Engenharia de Requisitos. Métricas de software. Ciclo de vida de software. Algoritmos e lógica de programação. Shell Script. Programação Web. Conceitos básicos de processo de desenvolvimento de software (scrum). Ciclo de vida e desenvolvimento de um software-produto. Banco de dados: esquema, tabelas, campos, registros, índices, relacionamentos, transação, triggers, stored procedures, tipos de bancos de dados. Gerenciadores de Banco de Dados (MySQL, Postgre SQL, MariaDB, Oracle, SQL Server, MongoDB). Linguagem SQL. Gerência de Projetos. Noções sobre Lei de Proteção de Dados (LGPD). Banco de Dados. Conceitos básicos de metodologia para gerência de Projetos (PMBOK).**

Bibliografias Sugeridas:

ARTERO, M. Gestão de projetos de software. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2016.
BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 3ª edição, 2015.
BRASIL. Guia de Boas Práticas sobre a Lei de Proteção de Dados: https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia_lgpd.pdf.
BROOKSHEAR, J. Glenn. Computer science: an overview. 10th ed. Boston [Estados Unidos]: Pearson Addison Wesley, 2009.

- CORONEL, Carlos; PETER, Rob. Sistemas de Banco de Dados – Projeto, Implementação e Administração. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- CORMEN, T. Algoritmos – Teoria e Prática. 3ª edição, 2012.
- DEITEL, P.; HARVEY, D.; ABBEY, D. Android: como programar. 2ª edição. Bookman, 2015.
- DELAMARO, Márcio. Introdução ao teste de software. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2007. xi, 394 p.
- EDELWEISS, N.; Galante, R. Estruturas de Dados, 2009.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant. Sistemas de Banco de Dados. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2012.
- FERNANDES, AGNALDO; ABREU, VLADIMIR. Implantando a Governança de TI: da Estratégia à Gestão de Processos e Serviços. Brasport. 4ª edição, 2014.
- FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. Fundamentos da Ciência da Computação. Tradução da 2. ed. internacional. Cengage Learning, 2011.
- HEUSER, C. Projeto de bancos de Dados, 4ª edição, 2009.
- KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
- MARTIN, C. Robert. Desenvolvimento ágil limpo: de volta às origens: Volume 1. Alta Books, 1ª edição, 2020.
- MONDAY, Paul B. Web services patterns: Java edition. Berkeley, California: Apress, 2003.
- MORIMOTO, E. Carlos. SERVIDORES LINUX, Guia Prático. 2020.
- NIELD, Thomas. Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes. Novatec Editora; 1ª edição, 2016.
- OLIVEIRA, Bruno. Métodos ágeis e Gestão de Serviços de TI. Brasport. 1ª edição, 2018.
- PMBOK. Fluxo de Processos do PMBOK®.
- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. Porto Alegre: AMGH, 2010.
- Project Management Institute. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK®). Project Management Institute; 6ª edição, 2018.
- ROBBINS, Arnold. Bash Pocket Reference: Help for Power Users and Sys Admins (English Edition). O'Reilly Media; 2ª edição, 2016.
- ROCHOL, J. Comunicação de Dados. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- Referência do JavaScript. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/JavaScript/Reference>.
- SILVA, Maurício S. Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2008.
- SILVA, Maurício S. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS. São Paulo: Novatec, 2008.
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. Pearson Universidades; 10ª edição, 2019.
- STALLINGS, William. Cryptography and network security: principles and practices. 5th ed. Boston [Estados Unidos]: Prentice-Hall, 2011.
- STALLINGS, William. Data and computer communications. 9th ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2011.
- _____. A. Redes de Computadores. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- TANENBAUM, A. Redes de Computadores. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. Governança de TI na Prática.
- TOSSI, R.; Winder, N; Moss, G. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 11ª edição, 2011.
- THOMPSON, A. Marco. Windows Server 2016: Fundamentos. Editora Érica; 1ª edição, 2016.
- Documentação do MySQL, disponível em <http://www.mysql.org>
- Documentação do MariaDB, disponível em <http://www.mariadb.org>
- Documentação do PostgreSQL, disponível em <http://www.postgresql.org>
- Documentação do Wordpress, disponível em <http://www.wordpress.org>
- Documentação do Joomla, disponível em <http://www.joomla.org>
- Documentação do Oracle, disponível em <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>
- Documentação do SQL Server, disponível em <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/>
- Documentação do MongoDB, disponível em <https://docs.mongodb.com>

Município de Taquara / RS, 03 de outubro de 2022.

Jorge de Moura Almeida
Presidente da Câmara Municipal de Taquara

**Registre-se e Publique-se
E Cumpra-se**