

AVISO DE RETIFICAÇÃO Nº 05 AO AVISO DE CONVOCAÇÃO PARA A SELEÇÃO AO SERVIÇO MILITAR TEMPORÁRIO Nº 10 -SSMR/11, DE 15 JUL 21

(SELEÇÃO OTT – TI 2021/2022)

O COMANDANTE DA 11ª REGIÃO MILITAR, no uso de suas atribuições legais, resolve:

Tornar público a retificação do “Anexo Q” que passará a vigorar conforme descrito abaixo:

“ANEXO Q”		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA		
ÁREA DE ATUAÇÃO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS	<ul style="list-style-type: none">· Modelagem Relacional;· Arquitetura do Sistema Gerenciador de Banco de Dados MySQL;· Arquitetura do Sistema Gerenciador de Banco de Dados PostgreSQL;· Arquitetura do Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle; e· Linguagem de Programação SQL.	<ol style="list-style-type: none">1. SIBERSCHATZ, A.; KORTH, H.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, Versão 7a Edição, Gen LTC, 2020;2. ELMASRI, R.; NAVATHE, S. Sistemas de Banco de Dados, Versão 7a Edição, Pearson Universidades, 2019;3. Oracle Database Documentation. Disponível em <https://docs.oracle.com/en/databases/oracle/oracledatabase/index.html> . Acesso em maio 2021;4. PostgreSQL Documentation. Disponível em <https://www.postgresql.org/docs/> . Acesso em maio 2021;5. MySQL Documentation. Disponível em <https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em maio 2021;6. DATE, C. J. Introdução ao Sistema de Banco de Dados. 8. ed. [s.l.]: Rio de Janeiro:Campus,2004;7. DAVIS, Michele E.; PHILLIPS, Jon A. Aprendendo PHP e MySQL.Rio de Janeiro: Alta Books, 2008;8. KIMBALL, Ralph. Data

		<p>warehouse toolkit: o guia completo para modelagem multidimensional. Campus, 2002;</p> <p>9. CARVALHO, L.A.V. Datamining: a mineração de dados no Marketing, Medicina, Economia, Engenharia e Administração. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005; e</p> <p>10. MARQUESONE, Rosangela. Big Data Técnicas e tecnologias para extração de valor dos dados, Editora: Casa do Código (2 dezembro 2016).</p>
ANÁLISE DE ETL	<ul style="list-style-type: none"> · Business Intelligence e Data Warehouse; · Pentaho Business Intelligence Server; · Pentaho Data Integration - Kettle PDI; · Pentaho Analysis; e · Bases OLAP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANTONELLI, R. Conhecendo o Business Intelligence (BI): Uma Ferramenta de Auxílio à Tomada de Decisão. Disponível em <http://revistas.utfpr.edu.br/pb/index.php/CAP/article/viewFile/933/544>. Acesso em maio 2021; 2. KIMBALL, R.; CASERTA, J. The Data Warehouse ETL Toolkit: Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Conforming, and Delivering Data, Wiley, 2004; e 3. Pentaho Documentation. Disponível em <https://help.pentaho.com/Documentation/9.1>. Acesso em maio 2021.
ANÁLISE DE SISTEMAS	<ul style="list-style-type: none"> · Levantamento de requisitos; · Análise essencial; · Análise orientada a objetos; · Desenvolvimento com metodologia ágil; · Plataforma DevOps; · Desenvolvimento com UML; · Aferição de qualidade software; · Aferição de maturidade de software CMM e 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrões de Projetos, Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Versão 1.0, 2000; 2. Engenharia de Software, Uma Abordagem Profissional Versão 8ª Edição, 2016; 3. Software Methodologies: A Quantitative Guide, Versão 1ª Edição, 2017; 4. Manifesto para o desenvolvimento ágil de software. Disponível em <https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>. Acesso em maio

	<p>CMMI;</p> <ul style="list-style-type: none"> · Testes de software; · Gerenciamento de projetos (PMBOK); e · Análise de pontos de função. 	<p>2021;</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. PMI.Guia Project Management Body of Knowledge. EditoraSaraiva, 2013; 6. Guia do Scrum.Um Guia Definitivo para o Scrum: As regras do jogo. Disponível em<https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>. Acesso em maio 2021; 7. Scrum org. Professional Scrum Master. Disponível em <https://www.scrum.org>. Acesso em maio 2021; 8. MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013; e 9. [ALTAS BOOKS, JOHN ALLSPAW, JEZ HUMBLE, PATRICK DEBOIS. Manual de DevOps. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.
ARQUITETURA JAVA	<ul style="list-style-type: none"> · Desenvolvimento de aplicações; · Plataforma DevOps; · Gerenciamento de projetos de sistemas usando tecnologia Java, incluindo Java Web, Java Persistence, Enterprise Java Beans, JSF e Java EE; · Programação Orientada a Objetos; e · Utilização da plataforma Java EE. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrões de Projetos, Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Versão 1.0, 2000; 2. Engenharia de Software,Uma Abordagem Profissional Versão 8ª Edição, 2016; 3. Software Methodologies: A Quantitative Guide, Versão 1ª Edição, 2017; 4. Manifesto para o desenvolvimento ágil de software. Disponível em <https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>. Acesso em maio 2021; 5. PMI.Guia Project Management Body of Knowledge. EditoraSaraiva, 2013; 6. Guia do Scrum.Um Guia Definitivo para o Scrum: As regras do jogo.

		<p>Disponível em <https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>. Acesso em maio 2021;</p> <p>7. Scrum org. Professional Scrum Master. Disponível em <https://www.scrum.org>. Acesso em maio 2021;</p> <p>8. Herbert Schildt, Editora Grupo a Educação S/A, Java para iniciantes Versão 6ª Edição, 2015;</p> <p>9. [Kathy Sierra e Bert Bates, Editora Alta Books, Use a Cabeça! Java Versão 6ª Edição 2015;</p> <p>10. Dr. Harvey M. Deitel, Editora Pearson Education Brasil, Java – Como Programar Herbert, Editora Alta Books, Java: A Referência Completa Versão 10ª 2016;</p> <p>11. Décio Heinzelmann Luckow e Alexandre de Melo. Editora Novatec. Programação Java para a Web Versão Versão 1ª 2020; e</p> <p>12. ALTAS BOOKS, JOHN ALLSPAW, JEZ HUMBLE, PATRICK DEBOIS. Manual de DevOps. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.</p>
<p>DESENVOLVIMENTO EM COBOL</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Análise e desenvolvimento de projetos de sistemas para Mainframe (grande porte); · Levantamento de requisitos, mapeamento de processos, modelagem de dados, com objetivo de estudar e implementar sistemas de acordo com as regras de negócio; · Elaboração de diagramas/fluxogramas de lógica para fins de 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrões de Projetos, Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Versão 1.0, 2000; 2. Engenharia de Software, Uma Abordagem Profissional Versão 8ª Edição, 2016; 3. Software Methodologies: A Quantitative Guide, Versão 1ª Edição, 2017; 4. Manifesto para o desenvolvimento ágil de software. Disponível em <https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>. Acesso em maio 2021; 5. PMI. Guia Project Management

	<p>documentação e/ou construção de programas;</p> <ul style="list-style-type: none"> · Análise de desempenho de sistemas implantados; · Plataforma DevOps; · Elaboração da documentação do sistema; · Programação na linguagem Cobol; e · Desenvolvimento de sistemas Estruturados. 	<p>Body of Knowledge. Editora Saraiva, 2013;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Guia do Scrum. Um Guia Definitivo para o Scrum: As regras do jogo; 7. Herbert Schildt, Editora Grupo a Educação S/A, Java para iniciantes Versão 6ª Edição, 2015; 8. Programação Estruturada em Cobol: Para o século XXI, Versão 9ª Edição, 2002; e 9. ALTAS BOOKS, JOHN ALLSPAW, JEZ HUMBLE, PATRICK DEBOIS. Manual de DevOps. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.
<p>DESENVOLVIMENTO EM JAVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Análise e desenvolvimento de projetos de sistemas; · utilizando tecnologia Java; · Levantamento de requisitos, mapeamento de processos, modelagem de dados, com objetivo de estudar e implementar sistemas de acordo com as regras de negócio; · Elaboração de diagramas/fluxogramas de lógica para · Sistemas e Sistemas para Internet fins de documentação e/ou construção de programas; · Análise de desempenho de sistemas implantados; Plataforma DevOps; · Elaboração da documentação do sistema; · Construção de sistema utilizando Java Web, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrões de Projetos, Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Versão 1.0, 2000; 2. Engenharia de Software, Uma Abordagem Profissional Versão 8ª Edição, 2016; 3. Software Methodologies: A Quantitative Guide, Versão 1ª Edição, 2017; 4. Manifesto para o desenvolvimento ágil de software. Disponível em <https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>. Acesso em maio 2021; 5. PMI. Guia Project Management Body of Knowledge. Editora Saraiva, 2013; 6. Guia do Scrum. Um Guia Definitivo para o Scrum: As regras do jogo; 7. Herbert Schildt, Editora Grupo a Educação S/A, Java para iniciantes Versão 6ª Edição, 2015; 8. Kathy Sierra e Bert Bates, Editora Alta Books, Use a Cabeça! Java Versão 6ª Edição 2015; 9. Dr. Harvey M. Deitel, Editora Pearson Education Brasil, Java – Como Programar Herbert, Editora Alta Books, Java: A Referência

	<p>Java;</p> <ul style="list-style-type: none"> · Persistence, Enterprise Java Beans, JSF e Java EE; · Programação Orientada a Objeto na linguagem Java e suas variações; e · Desenvolvimento de sistemas Orientado a Objetos. 	<p>Completa Versão 10^a 2016;</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Décio Heinzelmann Luckow e Alexandre de Melo. Editora Novatec. Programação Java para a Web Versão Versão 1^a 2020; 11. BOND, Martin. Aprenda J2EE com EJB, JSP, Servlets, JNDI, JDBC e XML. São Paulo: Makron Books, 2003; 12. DEITEL, H. M. JAVA Como Programar. 8. ed. [s.l.]: Porto Alegre: Editora Bookman, 2010; 13. BOAGLIO, Fernando Spring Boot Acelere o desenvolvimento de microserviços, Casa do Código, 2021; e 14. ALTAS BOOKS, JOHN ALLSPAW, JEZ HUMBLE, PATRICK DEBOIS. Manual de DevOps. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.
<p>DESENVOLVIMENTO EM PHP</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Análise e desenvolvimento de projetos de sistemas para Web; · Levantamento de requisitos, mapeamento de processos, modelagem de dados, com objetivo de estudar e implementar sistemas de acordo com as regras de negócio; · Elaboração de diagramas/fluxogramas de lógica para fins de documentação e/ou construção de programas; · Análise de desempenho de sistemas implantados; · Plataforma DevOps; · Elaboração da documentação do 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrões de Projetos, Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Versão 1.0, 2000; 2. Engenharia de Software, Uma Abordagem Profissional Versão 8^a Edição, 2016; 3. Software Methodologies: A Quantitative Guide, Versão 1^a Edição, 2017; 4. Manifesto para o desenvolvimento ágil de software. Disponível em <https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>. Acesso em maio 2021; 5. PMI. Guia Project Management Body of Knowledge. Editora Saraiva, 2013; 6. Guia do Scrum. Um Guia Definitivo para o Scrum: As regras do jogo. Disponível em <https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>. Acesso em

	<p>sistema;</p> <ul style="list-style-type: none"> · Programação na linguagem PHP; e · Desenvolvimento de sistemas Orientado a Objetos. 	<p>maio 2021;</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. The PHP Framework for Web Artisans em <https://laravel.com>. Acesso em maio 2021; 8. PHP Net em <https://www.php.net>. Acesso em maio 2021; 9. Oracle em <https://oracle.com>. Acesso em maio 2021; 10. Postgresql em <https://postgresql.org>. Acesso em maio 2021; 11. Javascript em <mysql.com>. Acesso em maio 2021; e 12. ALTAS BOOKS, JOHN ALLSPAW, JEZ HUMBLE, PATRICK DEBOIS. Manual de DevOps. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.
<p>GESTÃO DE SERVIÇOS DE TI</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Planejamento dos projetos de curto, médio e longo prazo; · Desenvolvimento de metodologias para melhorar implantação dos processos; · Utilização de ferramentas e técnicas a fim de cumprir os requisitos de planejamento de projetos; · Monitoramento e controle de desempenho dos projetos; · Gerenciamento de Cronograma, Escopo e Risco; · Conhecimento da legislação IN04 /2014; · Conhecimento de V4 ITIL; e · Conhecimento de COBIT. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. CHRISSIS, M.; KONRAD, M.; SHRUM, S. CMMI®: Guidelines for Process Integration and Product Improvement. SEI Series, EUA: Addison-Wesley, 2003; 2. MONTES, Eduardo. Introdução ao Gerenciamento de Projetos: Como gerenciar projetos pode fazer a diferença na sua vida, 1ª Ed. São Paulo; 2017; 3. HELDMAN, Kim. Gerência de Projetos: Guia para o Exame Oficial do PMI. 3. ed. [s.1]: Rio de Janeiro: Campus, 2006; Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 04 de abril de 2019. Disponível em: 4. https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/70267659/do1-2019-04-05-instrucao-normativa-n-1-de-4-de-abril-de-2019-70267535. - 5. BOM, Jan van. ITIL: Guia de Referência. Rio de Janeiro: Campus, 2012; 6. MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO,

- W. B., Gerenciamento de Serviços de TI na Prática: uma abordagem com base na ITIL.[s.l.]: Novatec Editora, 2007;
7. ISACA. COBIT 5. A Business Framework for the Governance and Management of Enterprise IT. BrazilianPortugueseVersion;
 8. Padrões de Projetos, Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. Versão 1.0, 2000;
 9. Engenharia de Software, Uma Abordagem Profissional Versão 8ª Edição, 2016;
 10. Software Methodologies: A Quantitative Guide, Versão 1ª Edição, 2017;
 11. Manifesto para o desenvolvimento ágil de software. Disponível em <<https://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>>. Acesso em maio 2021;
 12. PMI.Guia Project Management Body of Knowledge. EditoraSaraiva, 2013;
 13. Guia do Scrum.Um Guia Definitivo para o Scrum: As regras do jogo. Disponível em<<https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>>. Acesso em maio 2021;
 14. Scrum org. Professional Scrum Master. Disponível em <<https://www.scrum.org>>. Acesso em maio 2021;
 15. TI Exanes. Disponível em <<https://www.tiexames.com.br>>; e Disponível em maio 2021.
 16. ALTAS BOOKS, JOHN ALLSPAW, JEZ HUMBLE, PATRICK DEBOIS. Manual de DevOps. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2018.

<p>INFRAESTRUTURA DE SERVIDORES</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Gerenciamento da rede local e serviços de Infraestrutura · Redes de Computadores de TI; · Configuração e manutenção de segurança de redes; · Monitoramento de desempenho de rede local; · Cabeamento Estruturado; · Administração de ativos de redes; · Configuração de servidores Windows e Linux; · Investigação de solução para incidentes ou problemas; · Monitoramento de ativos de redes e servidores; · Virtualização; e · Computação em nuvem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. COMER, Douglas. Interligação em rede com TCP/IP – VOL. 1: princípios, protocolos e arquitetura – 6. ed.– Rio de Janeiro: Elsevier, 2014; 2. MOTA FILHO, João E. Descobrimo o Linux: Entenda o sistema operacional GNU/Linux. 3. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2012; 3. NEMETH, Evi, HEIN, Trend R. e SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux: Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007; 4. VEIGA, Roberto G.A. Comandos do Linux: guia de consulta rápida. São Paulo: Editora Novatec,2004. 5. WARD, Bryan. Como o Linux Funciona: O que todo superusuário deveria saber. São Paulo:Editora Novatec, 2015; 5. STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de redes. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008; 6. STALLINGS, W. e BROWN, L. Segurança de computadores: princípios e práticas. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014; 7. MCCLURE, S., SCAMBRAJ, J. e KURTZ, G. Hackers Expostos 7: Segredos e Soluções para a Segurança de Redes. Porto Alegre: Bookman, 2014; 8. SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B. e GAGNE, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015; 9. PETERSON, Larry L. e DAVIE, Bruce S. Redes de Computadores: uma abordagem de sistemas. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013; 10. MARIN, Paulo Sergio, Cabeamento Estruturado, Editora Érica; 1ª edição (3 dezembro 2013);
-------------------------------------	--	--

		<p>11. MAIA, Luiz P. <i>Arquitetura de Redes de Computadores</i>. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p> <p>ARGAS, Aurélio Marinho. <i>Shell Script Profissional</i>. São Paulo: Novatec Editora, 2008;</p> <p>12. LAUREANO, Marcos Aurelio Pchek; MAZIERO, Carlos Alberto. <i>Virtualização: Conceitos e Aplicações em Segurança</i>;</p> <p>13. LAUREANO, Marcos Aurelio Pchek. <i>Máquinas Virtuais e Emuladores – Conceitos, Técnicas e Aplicações</i>. Editora Novatec, 2006; e</p> <p>14. CHEE, Brian J. S.; JR, Curtis Franklin. <i>Computação em Nuvem – CloudComputing</i>. São Paulo: M.Books, 2013.</p>
<p>SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Normas NBR ISO/IEC da família 27000; · Proteção e segurança das redes de computadores, servidores de rede e de aplicações web; · Metodologia e técnicas de testes de segurança em redes e sistemas computacionais; · Configuração segura (Hardening) de servidores; · Criptografia; e · Funções de Hash, certificação digital e infraestrutura de chaves públicas. 	<p>1. STALLINGS, W. <i>Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas</i>. Ed. Pearson Education do Brasil, 6ª Edição, 2015;</p> <p>2. STALLINGS, W., BROWN, L. <i>Segurança de Computadores: Princípios e Práticas</i>. Ed. Ed. Campus, 2014;</p> <p>3. FARMER, Dan. <i>Perícia Forense Computacional – Teoria e Prática</i>. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006;</p> <p>4. WEIDMAIN, G. <i>Testes de Invasão: uma Introdução Prática ao Hacking</i>. 1 ed. São Paulo: Novatec Editora, 2014;</p> <p>5. MCCLURE, S., SCAMBRAY, J. e KURTZ, G. <i>Hackers Expostos 7: Segredos e Soluções para a Segurança de Redes</i>. Porto Alegre: Bookman, 2014;</p> <p>6. NAKAMURA, E. T., GEUS, P.L. <i>Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos</i>. Ed. Novatec, 2007;</p> <p>7. CHESS, B., WEST, J. <i>Secure Programming with Static Analysis</i>:</p>

- Getting Software Security Right with Static Analysis*. Ed. Addison-Wesley Professional, 2007;
8. GOODRICH, M., TAMASSIA, R. *Introdução à Segurança de Computadores*. Ed. Bookman, 2013;
 9. HOGLUND, G., MCRAW, G. *Como Quebrar Códigos. A Arte de Explorar (e Proteger) Software*. Ed. Pearson, 2005;
 10. ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013 – Tecnologia da Informação – Técnicas de Segurança – Sistema de Gestão de Segurança da Informação – Requisitos;
 11. ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 – Tecnologia da Informação – Técnicas de Segurança – Código de Prática para Controles de Segurança da Informação;
 12. ABNT NBR ISO/IEC 27003:2011 Versão Corrigida: 2015 – Tecnologia da informação – Técnicas de segurança – Diretrizes para implantação de um sistema de gestão da segurança da informação. Rio de Janeiro: ABNT, 2011; e
 13. ABNT NBR ISO/IEC 27005:2018 – Tecnologia da Informação – Técnicas de Segurança – Gestão de Riscos de Segurança da Informação, OWASP Top 10. 2017.

Brasília, 8 de setembro de 2021.

Gen Bda PAULO AFONSO BRUNO DE MELO

Comandante da 11ª Região Militar

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA SSMR/11