

7 Referências

- [1] NASSAR, A. Strategies for next-generation networks: migration and deployment. **IEC Web ProForum Tutorial**, IP Applications and Services 2003: A Comprehensive Report. 2003. ISBN: 1-931695-12-1
- [2] Glenayre Electronics, Inc. Next-generation communications environments: guiding principles for legacy replacement. **IEC Web ProForum Tutorial**, 16 pp., February 2005.
- [3] MOHAPATRA, S. K.; MORTENSEN, M. H. A solution framework for next-generation network planning. **Annual Review of Communications**, vol. 60, pp-77-85. International Engineering Consortium (IEC). Chicago - USA, 2007. ISBN: 978-1-931695-59-6.
- [4] BENJAMIN, D.; TRUDEL, R.; SHEW, S.; KUS, E. Optical services over the intelligent optical network. **IEEE Communication Magazine**, vol. 39, issue 9, pp. 73-78, September 2001. ISSN: 0163-6804.
- [5] VeriSign, Inc. Uma nova era nas telecomunicações – intelligent communications, commerce and content services. **A VeriSign Brasil White Paper**, 15 p., Brasil, 2006.
- [6] JENNINGS, B. et al. Towards autonomic management of communications networks. **IEEE Communications Magazine**, vol 45, issue 10, pp. 112-121, October 2007. ISSN: 0163-6804. DOI: 10.1109/MCOM.2007.4342833.
- [7] KIM, M. S.; TIZGHADAM, A.; LEON-GARCIA, A.; HONG, J. W. Virtual network based autonomic network resource control and management system. **In: Proceedings of Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2005)**, IEEE Communications Society, vol. 2, 5 pp. January 2006. ISBN: 0-7803-9414-3. DOI: 10.1109/GLOCOM.2005.1577802
- [8] Cramer System Limited, Convergence and the evolution to third-generation OSS. A Cramer White Paper, 8 p., USA, 2006.
- [9] GHANI, N.; LIU, Q.; GUMASTE, A.; BENHADDOU, D.; RAO, N. S. V.; LEHMAN, T. Control plane desing in multidmain/multilayer optical network. **IEEE Communications Magazine**, vol 46, issue 6, pp. 78-87, June 2008. ISSN: 0163-6804. DOI 10.1109/MCOM.2008.4539470.
- [10] KONSTANTINOU, A. V. **Towards Autonomic Networks**. New York, NY, USA, October 2003. 202 pp. PhD Thesis, Graduate School of Arts and Sciences, Columbia University.
- [11] BERNSTEIN, G; RAJAGOPALAN, B.; SAHA, D. **Optical Network Control: Architecture, Protocols, and Standards**. 1ª. ed. Massachusetts: Addison-Wesley Profesional, copyright 2006. ISBN 0-13-185137-3.

- [12] ALANQAR, W.; JUKAN, A. Extending end-to-end optical service provisioning and restoration in carrier networks: opportunities, issues, and challenges. **IEEE Communications Magazine**, vol 42, issue 1, pp. 52-60, January 2004. ISSN: 0163-6804. DOI 10.1109/MCOM.2004.1262162.
- [13] VASSEUR, J. Inter-area and inter-AS MPLS traffic engineering. IETF Draft, draft-vasseur-ccamp-inter-area-as-te-00.txt, February 2004.
- [14] LAHIRI, S. **RFID Sourcebook**. 2^a. ed. Massachusetts: IBM Press, copyright June 2003. ISBN 0-20-175301-4.
- [15] BHUPTANI, M.; MORADPOUR, S. **RFID Field Guide: Deploying Radio Frequency Identification Systems**. 1^a. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2005. ISBN10: 0131853554, ISBN13: 9780131853553.
- [16] LIU, L. et al. An improved anti-collision algorithm in RFID system. **In: 2nd. International Conference on Mobile Technology, Applications and Systems**, Proceedings. 5 p., November 2005. ISBN: 981-05-4573-8.
- [17] TRAUB, K. et al. EPCglobal. The EPCglobal architecture framework. final version, 53 p. July 2005.
- [18] VeriSign, Inc. The EPCglobal Network: Enhancing the supply chain. A VeriSign White Paper, 8 p., New Jersey, June 2005.
- [19] PRABAKAR, V.; KUMAR, Dr. B.V.; SUBRAHMANYA, S. V. Management of RFID-centric business networks using web services. **In: Proceedings of the Advanced International Conference on Telecommunications and International Conference on Internet and Web Applications and Services (AICT/ICIW 2006)**, IEEE Computer Society, pp. 133-140, February 2006. ISBN: 0-7695-2522-9.
- [20] DOBKIN, D.; WANDINGER, T. A radio-oriented introduction to radio frequency identification. **RFID Tutorial on High Frequency Electronics**, pp. 46-54, June 2005.
- [21] MIT Auto-ID Center. Technical Report: 13.56 MHz ISM Band Class 1 Radio Frequency Identification Tag Interface Specification: Candidate Recommendation. Version 1.0.0. Massachusetts, May 2003. Disponível em: <<http://www.epcglobalinc.org/standards/>>. Acesso em: 20 nov. 2006.
- [22] MIT Auto-ID Center. Technical Report: 860MHz–930MHz Class I Radio Frequency Identification Tag Radio Frequency & Logical Communication Interface Specification: Candidate Recommendation, Version 1.0.1. Massachusetts, November 2002. Disponível em: <<http://www.epcglobalinc.org/standards/>>. Acesso em: 20 nov. 2006.
- [23] ENGELS, D. W.; SARMA, S. E. Standardization Requirements within the RFID Class Structure Framework. **MIT Auto-ID Center Labs Technical Report**, pp. 1-5, Massachusetts Institute of Technology, January 2005.
- [24] EPCGlobal. EPCTM Radio-Frequency Identity Protocols Class-1 Generation-2 UHF RFID Protocol for Communications at 860 MHz – 960 MHz, Version 1.0.9. **Specification for RFID Air Interface**, January 2005.
- [25] DOBKIN, D.; WANDINGER, T. A radio-oriented introduction to RFID – protocols, tags and applications. **RFID Tutorial on High Frequency Electronics**, pp. 32-46, August 2005.

- [26] ISO/IEC 18000 series. Standards for Radio Frequency Identification for Item Management. Parts 1 – 7, 2004. Disponível em: <http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?cnumber=46145>. Acesso em: 09 jan. 2009.
- [27] MIT Auto-ID Center. Draft Protocol Specification for a 900 MHz Class 0 Radio Frequency Identification Tag. Massachusetts, February 2003.
- [28] Symbol Specifications. Symbol Class 0+ Dual Dipole Generic Item Tag. Disponível em: <<http://www.rfidsupplychain.com/Detail.bok?no=80>>. Acesso em: 20 nov. 2006.
- [29] ZEISEL, E.; SABELLA, R. **RFID + Exam Cram**. 1st ed. USA: Que Publishing, 2006. ISBN-10: 0-7897-3504-0, ISBN-13: 978-0-7897-3504-1.
- [30] SWEENEY II, P. J. **RFID for Dummies**. 1st ed. Indiana: Wiley Publishing, Inc., 2005. ISBN: 0-7645-7910-X.
- [31] GLOVER, B.; BHATT, H. **RFID Essentials**. 1^a. ed. California: O'Reilly, 2006. ISBN 10: 0-596-00944-5, ISBN 13: 9780596009441.
- [32] MICHAEL, K.; McCATHIE, L. The pros and cons of RFID in supply chain management. **In: Proceedings of the International Conference on Mobile Business (ICMB'05)**, IEEE Computer Society, pp. 623-629, July 2005. ISBN: 0-7695-2367-6.
- [33] CHOW, H. K. H.; CHOY, K. L.; LEE, W. B. Design of a RFID-based resource management system for warehouse operation. **In: Proceedings 55 of the 3rd. IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)**, pp. 785-790, August 2005. ISBN: 0-7803-9094-6.
- [34] AGRAWAL, G. P. **Fiber-Optic Communication Systems**, 2nd ed., New York: John Wiley & Sons, Inc., copyright 1997. ISBN 0-471-17540-4.
- [35] RAMASWAMI, R.; SIVARAJAN, K. **Optical Networks: A Practical Perspective**, 2nd ed., San Diego: Academic Press, copyright 2002. ISBN 1-55860-655-6.
- [36] RADER, C. M.; GOLD, B. Digital filter design techniques in the frequency domain. **In: Proceedings of the IEEE**, vol. 55, issue 2, pp. 149-171, February 1967.
- [37] RADER, C. M. The rise and fall of recursive digital filters. **IEEE Signal Processing Magazine**, vol. 23, issue 6, pp. 46-49. ISSN : 1053-5888. November, 2006.
- [38] FPGA: Field Programable Gated Array. Disponível em: <www.xilinx.com/esp/wired/optical/xlnx_net/framer_mac.htm>. Acesso em: 22 julho 2007.
- [39] ROY, N.; TRIVEDI, A.; WONG, J. Designing an FPGA-based RFID reader. **In: Xcell Journal**, pp. 26-29, Second Quarter 2006.
- [40] Intellitrack Inventory *Software* – **Product documentation**. Disponível em: <<http://www.intellitrack.net/>>. Acesso em: 24 jan. 2009.
- [41] Beacon Industries, Inc. Warehouse Management System – RFID and GPS Distribution Center Inventory Management **Technical Sheet**. Disponível em: <<http://www.beacontechnology.com/>>. Acesso em 24 jan. 2009.

- [42] Sybase, Inc. RFID Anywhere – Sybase iAnywhere **Technical Documents**. Disponível em: <<http://www.sybase.com/products/rfidsoftware>>. Acesso em: 24 jan. 2009.
- [43] MARCONDES, C. B.; MOSSO, M. M.; PODCAMENI, A. Protection & restoration for IP, SDH and DWDM in optical networks together with node addressing by using electrical subcarriers. **In: Proceedings of the Annual Multiplexed Telephony Conference (AMTC'00)**, vol. 1, pp. 313-324, San Diego, California, July 2000.
- [44] LEME, C. B. M. P. **Proteção, Restauração, Endereçamento e Gerenciamento TMN na Camada Física para Aplicações IP sobre DWDM**. Rio de Janeiro, Abril 2000. 122 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) – Departamento de Engenharia Elétrica, Centro de Estudos em Telecomunicações (CETUC), Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio).
- [45] LEME, C. B. M. P. Sistema e Processo de Transporte de Dados. PI 0100036-5. 9 de Janeiro de 2001.
- [46] LEME, C. B. M. P.; MOSSO, M. M.; PODCAMENI, A. Network resources evaluation using RFID applied to the optical network. **Annual Review of Communications**, vol. 60, pp-347-352. International Engineering Consortium (IEC). Chicago - USA, 2007. ISBN: 978-1-931695-59-6.
- [47] LEME, C. B. M. P.; MOSSO, M. M.; PODCAMENI, A. RFID applied to optical spectrum for network resources inventory management. **In: Proceedings of UBIKOMM08 - The Second International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, 2008**, pp. 1-6. Valencia – Espanha. IEEE Digital Library – DOI 10.1109/UBIKOMM.2008.11. IEEE Computer Society Press, Outubro, 2008. ISBN: 978-0-7695-3367-4.
- [48] FARMER, J. O.; BROWN, A. M.; KENNY, J. J.; THOMAS, S. Countermeasures for idle pattern SRS interference in Ethernet optical network systems, United States Patent 7340180, March 2008. Disponível em: <<http://www.freepatentsonline.com/7340180.html>>. Acesso em: 25 jan. 2009.
- [49] KAPLAN, T. M. Idle code density detector, United States Patent 6111862, August 2000. Disponível em: <<http://www.freepatentsonline.com/6111862.html>>. Acesso em: 25 jan. 2009.
- [50] HÄMMERLI, F. D. **Desenvolvimento de um Analisador de Elementos de Rede Baseado no Padrão Gigabit Ethernet**. Rio de Janeiro, Julho 2008. 81 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) – Departamento de Engenharia Elétrica, Centro de Estudos em Telecomunicações (CETUC), Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio).
- [51] NOBREGA, M. V. S.; MOSSO, M. M. Geração de Subportadoras utilizando a placa Stratix™ DSP da Altera. Relatório Técnico produzido pelo CETUC em Agosto de 2008.

- [52] ERNEST & YOUNG. LAP – Layer One Platform. Relatório de análise técnica produzido pela empresa Ernest & Young para avaliação de viabilidade econômico-financeira de patente no setor de telecomunicações. Abril 2008.
- [53] SILVA, H. J. P. P. **Geração de Inteligência Óptica em Redes Ethernet / IP**. Rio de Janeiro, Abril 2005. 82 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) – Departamento de Engenharia Elétrica, Centro de Estudos em Telecomunicações (CETUC), Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio).
- [54] SILVA, H. J. P. P.; MOSSO, M. M.; LIMA, R. A. A.; GUEDES, B. C. L.; PODCAMENI, A. A new optical gigabit ethernet network element. **Microwave and Optical Technology Letters**, vol. 48, no. 7, pp. 1330-1334, July 2006.
- [55] HP Network Node Manager, Data sheet HPOV. Copyright 2003–2006, 2008 Hewlett-Packard Development Company. Disponível em: <www.openview.hp.com/products/nnmet/support/device_support.html>. Acesso em: 26 jan. 2009.
- [56] Alcatel-Lucent 1350 Management Suite, Alcatel-Lucent 1353 Network Manager. Copyright © 2006-2009 Alcatel-Lucent. Disponível em: <<http://www1.alcatel-lucent.com/products/>>. Acesso em: 26 jan. 2009.
- [57] x:akta, Copyright 2008 Aktavara AB. Disponível em: <<http://www.aktavara.se/solutions/index.html>>. Acesso em: 26 jan. 2009.
- [58] GS1 EDI Recommendation For Transmission of EPC's SSCC & SGTIN Coding Schemes. Despatch Advice (DESADV) based on EANCOM® 2002 S3. Issue 4, May-2008. Disponível em: <http://www.gs1.org/docs/gsmpeancom/EDI_Recomendation_EPC_SSC_C_SGTIN.pdf>. Acesso em: 12 jan. 2009.
- [59] Site oficial para geração de códigos mundiais EPC, de acordo com as normas vigentes de RFID: <http://www.gs1-germany.de/internet/content/produkte/epcglobal/epc_konverter/konverter>. Acesso em: 12 jan. 2009.
- [60] MARCONDES, C. B.; LEAL, G.; LOPES, J.; MOSSO, M. M.; PODCAMENI, A. Multigigabit optical links need large data packages. **In: Proceedings of the Annual Multiplexed Telephony Conference (AMTC'99)**, vol. 2, pp. 267-276, San Diego, California, July 1999.
- [61] GRABIA, M.; NIEMIR, M.; SOKOLOWSKI, G.; MAJEWSKI, J. Portable Demo – **Technical Specifications**. v.1.0, BRIDGE – Building Radio frequency Identification solutions for the Global Environment, 24-01-2008. Disponível em: <www.bridge-project.eu>. Acesso em: 12 jan. 2009.
- [62] PORTER, M. E. **Competitive Advantage: creating and sustaining superior performance**. 2nd. ed. New York: The Free Press, 1998. ISBN 0-684-84146-0.
- [63] KIRSTÄDTER, A. et al. Business models for next generation transport networks. **Photonic Network Communications**, vol. 10, no. 3, pp. 283-296, June 2005.

- [64] QUINTELLA, H.; CUNHA, A. B. Impactos da convergência tecnológica na competitividade das empresas de serviços de telecomunicações. **Tendências do Trabalho**, ed. 354, pp. 30-34, Fevereiro 2004.
- [65] ARMIS Annual Summary Report – FCC Paper Report 43-01, Company: Bell South Corporation Florida, From: Jan 1996, To: Dec 1996. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/paper/43-01/PaperReport01.cfm>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [66] ARMIS Annual Summary Report – FCC Paper Report 43-01, Company: Bell South Corporation Florida, From: Jan 2007, To: Dec 2007. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/paper/43-01/PaperReport01.cfm>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [67] ARMIS Annual Summary Report – FCC Paper Report 43-01, Company: Bell South Corporation Georgia, From: Jan 1996, To: Dec 1996. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/paper/43-01/PaperReport01.cfm>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [68] ARMIS Annual Summary Report – FCC Paper Report 43-01, Company: Bell South Corporation Georgia, From: Jan 2007, To: Dec 2007. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/paper/43-01/PaperReport01.cfm>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [69] ARMIS Annual Summary Report – FCC Paper Report 43-01, Company: Pacific Bell California, From: Jan 1996, To: Dec 1996. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/paper/43-01/PaperReport01.cfm>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [70] ARMIS Annual Summary Report – FCC Paper Report 43-01, Company: Pacific Bell California, From: Jan 2007, To: Dec 2007. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/paper/43-01/PaperReport01.cfm>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [71] ARMIS Annual Summary Report – Report Definition for FCC Report 43-01. Disponível em: <http://www.fcc.gov/wcb/armis/instructions/#4301> >. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [72] ARMIS Annual Summary Report – Report Definition for FCC Report 43-03. Disponível em: <http://www.fcc.gov/wcb/armis/instructions/#4303>>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [73] KAWASHIMA, M. **Telecom Value Chain Dynamics and Carriers' Strategies in Converged Networks**. Cambridge, MA, USA. June 2002. 104p. Submitted to the Alfred P. Sloan School of Management in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Science in the Management of Technology at the Massachusetts Institute of Technology.
- [74] LEME, C. B. M. P.; GAROFALO, C. A.; MOSSO, M. M.; LIMA, R. A. A. L.; PODCAMENI, A. Entertainment area network (EAN) infrastructure and a new business model for content providers. **In: Proceedings of the Networking and Electronic Commerce Research Conference 2007 (NAEC 2007)**, vol 1, pp. 177-186. Lake Garda, Italy, October 18-21, 2007. ISBN: 0-9716253-0-1

- [75] ARMIS Operating Data Report – FCC Paper Report 43-08 – Table III. Access Lines in Service by Customer, Company: Bell South Corporation Florida, Years: 1996 and 2007. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/adhoc/table_year_tab.cfm?reportType=4308>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [76] ARMIS Operating Data Report – FCC Paper Report 43-08 – Table III. Access Lines in Service by Customer, Company: Bell South Corporation Georgia, Years: 1996 and 2007. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/adhoc/table_year_tab.cfm?reportType=4308>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [77] ARMIS Operating Data Report – FCC Paper Report 43-08 – Table III. Access Lines in Service by Customer, Company: Pacific Bell California, Years: 1996 and 2007. Disponível em: <http://fjallfoss.fcc.gov/eafs7/adhoc/table_year_tab.cfm?reportType=4308>. Acesso em: 20 nov. 2008.
- [78] Cramer System Limited, Convergence and the evolution to third-generation OSS. **A Cramer White Paper**, 8 p., USA, 2006.
- [79] MILLS-HARRIS, M. D.; SOYLEMEZOGLU, A.; SAYGIN, Dr. C. J. RFID data-based inventory management of time-sensitive materials. **In: Proceedings of the 32nd. Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2005)**, Missouri, USA: IEEE Industrial Electronics Society, pp. 2302-2307, November 2005. ISBN: 0-7803-9252-3.
- [80] SALTELLI, A.; TARANTOLA, S.; CAMPOLONGO, F.; RATTO, M. **Sensitivity Analysis in Practice: A Guide to Accessing Scientific Models**. 1st ed. Chichester, England: John Wiley & Sons Ltd. Copyright 2004. ISBN 0-470-87093-1. EUR 20859 EN.
- [81] DUFFIE, D.; GLYNN, P. Efficient monte carlo simulation of security prices. **Annals of Applied Probability**, vol.5, no 4, 1995, pp. 897-905.

8 Glossário

A/D	Conversor Analógico-Digital
Análise de Sensibilidade	Procura determinar o efeito de uma variação de um determinado item em seu valor total.
Antena	Dispositivo para enviar e receber ondas eletromagnéticas.
Anti-colisão	Uma característica dos sistemas RFID que possibilita várias etiquetas serem lidas por um único leitor e evita que uma etiqueta seja lida mais de uma vez.
ASTN	<i>Automatic Switched Transport Network</i>
ATM	<i>Asynchronous Transfer Mode</i>
Auto-ID	Processo de identificação automática de objetos, normalmente sem necessidade de contato com o objeto – exemplos: código de barra, RFID, etc.
<i>Autonomic Network Management</i> – Redes Autônomicas	Redes auto-gerenciáveis e que permitem acompanhar a rápida expansão da Internet e de outras redes.
Bps	Bits por segundo
Cadeia de Suprimentos – <i>Supply Chain</i>	Um sistema coordenado de organizações, atividades, informações e recursos envolvidos na movimentação de um produto ou serviço, desde o fornecedor até o cliente final. Em suas atividades transforma-se a matéria-prima em produto final.
Cadeia de Valores (<i>Value Chain</i>)	Conceito de gerência de negócios desenvolvido por Michael Porter.
CAPEX	<i>Capital Expenditures</i> – Gastos de Investimentos em uma empresa.
CETUC	Centro de Estudos em Telecomunicações da PUC-Rio

CoS	Classe de Serviço.
CW	<i>Continuous Wave</i>
DC	<i>Distribution Center</i> – centro de distribuição de material / mercadoria em uma cadeia de suprimentos.
DNS	<i>Domain Name Server</i> – diretório de endereços de internet, converte endereços www em endereços IP.
DSP	<i>Digital Signal Processor</i> – processadores digitais de sinal em tempo real.
DWDM	<i>Dense Wavelength Division Multiplex</i>
EPC	<i>Electronic Product Code</i> – número de identificação única em uma rede EPCglobal, pode identificar por exemplo: fabricante, produto, número de série, etc.
EPC Class Standards	Normas e especificações para classificação de etiquetas e leitores RFID usados na rede EPCglobal.
EPCglobal	Uma associação de empresas que trabalham em conjunto na definição de padrões mundiais para RFID – projeto e implementação do código <i>Electronic Product Code</i> (EPC). EPCglobal é uma <i>joint venture</i> entre a <i>EAN International</i> e o <i>Uniform Code Council</i> (UCC).
EPCIS	<i>EPC Information System</i> - Um componente <i>middleware</i> para acessar a rede EPCglobal.
Etiqueta – Tag	Uma etiqueta eletrônica composta por um <i>microchip</i> – que armazena os dados, e uma antena – que transmite os dados via radio frequência (RF).
Etiqueta Ativa	Uma etiqueta RFID que usa bateria para alimentar o seu <i>microchip</i> e para se comunicar com o leitor.
Etiqueta passiva	Uma etiqueta que não usa bateria e se alimenta através do sinal de rádio enviado pelo leitor.
Etiqueta Read-Only (RO)	Etiquetas que contêm dados que não podem ser modificados.

Etiqueta Read-Write (RW)	Etiquetas que contêm microchips que permitem que seus dados sejam lidos/escritos diversas vezes.
Etiqueta Write Once - Read Many (WORM)	A princípio são etiquetas que permitem uma única gravação de dados e muitas leituras após. Mas na prática, estas etiquetas têm permitido centenas de diferentes gravações de dados.
FPF	Filtro Passa-Faixa.
FPGA	<i>Field Programmable Gated Array</i> – circuitos integráveis programáveis.
Gen 2	Segunda geração de etiquetas desenvolvida pela EPCglobal, com protocolo mundial, operando em UHF, visando aplicações em cadeia de suprimentos e compatibilidade mundial de padrões e fabricantes.
Gigabit Ethernet (GBE)	Uma versão do padrão Ethernet que opera em 1 Gbps.
GS1	Organização mundial responsável pela disseminação de padrões globais para o gerenciamento da cadeia de suprimentos e de demanda.
HF	<i>High Frequency</i> – sistemas RFID operam tipicamente em 13,56 MHz, usando etiquetas passivas.
ID	Identificação
ID System	Sistema RFID composto por etiquetas e leitores do padrão EPC.
IEC	<i>International Electrotechnical Commission.</i>
IETF	<i>Internet Engineering Task Force</i> – desenvolve e propõe padrões e soluções Internet.
IP	Protocolo de Internet - protocolo usado entre duas ou mais máquinas em rede para encaminhamento dos dados.
ISSO/IEC 18000	Série de normas e padrões para sistemas RFID.

ISO	<i>International Standards Organization.</i>
ITU-T	<i>International Telecommunication Union – Telecommunication Sector</i> - organização responsável por coordenar padronizações relacionadas a telecomunicações.
Leitor - Reader	O leitor RFID comunica-se via ondas de rádio com as etiquetas RFID e passam informações no formato digital para sistemas de computação.
LF	<i>Low Frequency</i> – para aplicações RFID utilizam-se tipicamente as faixas de frequência 125 kHz ou 134 kHz, com implantação de etiquetas passivas.
MF	<i>Medium Frequency</i> – faixa de frequência não utilizada em sistemas RFID.
MIB	<i>Management Information Base</i> – base de dados de elementos de rede.
Modulação Backscatter	Método para coletar energia através do sinal recebido e utilizá-la para refletir um sinal de volta ao transmissor. Modulação muito utilizada pelas etiquetas passivas RFID.
MW	<i>Microwave</i> – sistemas RFID operando em microondas, nas faixas 2,45 GHz ou 5,8 GHz, são etiquetas ativas ou semi-ativas.
NE	<i>Network Element</i> – Elemento de Rede
NGN	<i>Next Generation Network</i> – redes nova geração.
NNI	<i>Network-Network Interface</i>
O/E	Conversor Óptico-Elétrico
OIF	<i>Optical Internetworking Forum</i> – facilita e acelera o desenvolvimento de produtos para redes ópticas NGN.
ONS	<i>Object Name Service</i> – diretório central de números EPC em uma rede EPCglobal.
OPEX	<i>Operator Expenditures</i> – Custos Operacionais de uma empresa.

Pallets	Empilhadeiras – termo muito utilizado em sistemas de logística e cadeia de suprimentos.
PCC	<i>Path Computation Clients</i>
PCE	<i>Path Computation Element</i>
PML	<i>Physical Markup Language</i> – linguagem padrão para formatar informações e documentos dos objetos de uma rede EPCglobal.
Portable Demo	Ferramenta de <i>software</i> que simula o funcionamento de uma rede EPC em condições reais de uma cadeia de suprimentos.
QoS	Qualidade de Serviço.
RFID	<i>Radio Frequency Identification</i> – Um método de identificação única de itens usando ondas de rádio.
Savant EPC Middleware	Primeiro <i>software</i> utilizado como <i>middleware</i> pela rede EPCglobal, com aplicações para sistemas RFID. É um <i>software</i> de rede distribuído que gerencia e move dados relacionados ao código EPC.
SCM	<i>Supply Chain Management</i> – sistema de gerência para cadeia de suprimentos.
SDH	<i>Synchronous Digital Hierarchy</i>
SGTIN	<i>Serialized Global Trade Item Number</i> – identificador único EPC para mercadorias, usado na cadeia de suprimentos.
SLA	<i>Service Level Agreement</i> – parte do contrato entre empresas onde o nível da prestação de serviço é definido.
SONET	<i>Synchronous Optical Network</i>
SSCC	<i>Serial Shipping Container Code</i> – código que permite uma identificação única e inequívoca de cada Unidade Logística (<i>Pallets, containers, etc.</i>).

<i>Transponder</i>	Componente transmissor/receptor da etiqueta.
UHF	<i>Ultra High Frequency</i> – para aplicações RFID: as etiquetas passivas utilizam-se tipicamente as faixas de frequência 860 MHz e 930 MHz, enquanto que as etiquetas ativas operam em 433 MHz..
UNI	<i>User-Network Interface</i>
VHF	<i>Very High Frequency</i> – faixa de frequência não utilizada em sistemas RFID.
<i>Warehouse</i>	Centro de armazenamento de mercadorias / estoque de material de uma empresa / loja.
WDM	<i>Wavelength Division Multiplex</i> – Tecnologia que multiplexa várias portadoras ópticas em uma única fibra, utilizando diversos comprimentos de onda.
WMS	<i>Warehouse Management System.</i>
xDSL	<i>Digital Subscriber Line</i> – é uma família de tecnologias que fornecem um meio de transmissão digital de dados, aproveitando a própria rede de telefonia que chega na maioria das residências.