



## Carlos Nazareth Motta Marins

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1017511698822128>

Última atualização do currículo em 15/02/2013

Doutor em Engenharia Elétrica pela Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica em 2010. Mestre em Telecomunicações, pelo Instituto Nacional de Telecomunicações INATEL em 2004. Graduado em Engenharia Elétrica, ênfase em Eletrônica e Telecomunicações, pelo INATEL, em 1994. Técnico de Eletrônica pela ETE-FMC, em 1989. Atualmente é Vice-Diretor e Coordenador do Curso de Engenharia de Telecomunicações do INATEL. Atua como professor dos cursos de graduação e pós graduação. Consultor do Inatel Competence Center para projetos de P&D com empresas na área de telecomunicações e eletrônica. Diretor de Ensino da SET. Foi professor da ETE-FMC, no curso de técnico de Eletrônica, de 1991 a 1999 e Engenheiro de desenvolvimento na área de radiofrequência da Linear Equipamentos Eletrônicos S.A. de 1994 a 2004. . **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

<b>Nome</b>	Carlos Nazareth Motta Marins 
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	MARINS, C. N. M.

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Instituto Nacional de Telecomunicações. Av. João de Camargo, 510 Prédio Central - 2o. Andar Centro 37540000 - Santa Rita do Sapucaí, MG - Brasil - Caixa-postal: 05 Telefone: (35) 34719200 Ramal: 248 Fax: (35) 34719314 URL da Homepage: <a href="http://www.inatel.br">http://www.inatel.br</a>
------------------------------	---

### Formação acadêmica/titulação

<b>2004 - 2010</b>	Doutorado em Engenharia Elétrica. Universidade Estadual de Campinas. Título: Sistema e Processo para Geração, Sincronização Remota e Comparação de Sinais Temporais Precisos, Ano de obtenção: 2010. Orientador:  Jacobus Willibrordus Swart. Palavras-chave: geolocalização; Medição de distância; Microeletronica; Osciladores de precisão para base de tempo; Relógios de precisão. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos / Especialidade: Circuitos Eletrônicos. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação / Especialidade: Instrumentação Eletrônica. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações. Setores de atividade: Telecomunicações.
--------------------	--

**2001 - 2004**

Mestrado em Mestrado Em Telecomunicações.  
 Instituto Nacional de Telecomunicações, INATEL, Brasil.  
 Título: Estudo Analítico e Numérico de um Enlace Digital de Comunicação Via Satélite em Condição Orbital Geo-Estacionária, Ano de Obtenção: 2004.  
 Orientador:  Maurício Silveira.  
 Palavras-chave: enlace; satélite; transponder; Intermodulação; Calculo de Back-off.  
 Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações.  
 Setores de atividade: Outros Setores.

**1989 - 1994** Graduação em Engenharia Elétrica.  
 Instituto Nacional de Telecomunicações, INATEL, Brasil.

**1986 - 1989** Ensino Médio (2º grau).  
 Escola Técnica de Eletrônica Francisco Moreira da Costa.

## Formação Complementar

---

**1996 - 1996** Konsolidierung des Technologieparks. (Carga horária: 70h).  
 IP Institut für Projektplanung GmbH.

**1995 - 1995** Implantação e certificação ISO 9000. (Carga horária: 16h).  
 Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

**1995 - 1995** Vídeo Digital. (Carga horária: 16h).  
 ITELCON.

**1993 - 1993** Curso de Treinamento Gerencial Básico. (Carga horária: 15h).  
 Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Belo Horizonte.

**1993 - 1993** Redes Locais de Computadores. (Carga horária: 36h).  
 Instituto Nacional de Telecomunicações, INATEL, Brasil.

**1989 - 1989** Tecnologia de Montagem de Superfície. (Carga horária: 15h).  
 Associação Brasileira de Circuitos Impressos.

**1988 - 1988** Basic Nível I. (Carga horária: 20h).  
 Escola Técnica de Eletrônica Francisco Moreira da Costa.

## Atuação Profissional

---

### Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

#### Vínculo institucional

**1994 - 1997** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro de Desenvolvimento e Pesquisa, Carga horária: 40

#### Outras informações

Realização de trabalhos de desenvolvimento nas áreas de RF e Microondas para equipamentos de Televisão e Telecomunicações nas faixas de VHF, UHF e SHF.

### Instituto Nacional de Telecomunicações, INATEL, Brasil.

#### Vínculo institucional

**1994 - Atual** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Atua na área de RF e Microondas, Televisão Digital e Comunicação Via Satélite.

#### Atividades

**06/2011 - Atual** Direção e administração, Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações, .  
 Cargo ou função  
 Coordenador do Curso de Engenharia de Telecomunicações.

**12/2010 - Atual** Direção e administração, Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações, .

	Cargo ou função Vice-Diretor.
<b>03/2005 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações, . Linhas de pesquisa Desenvolvimento de um sistema inédito de geoposicionamento
<b>12/2010 - 06/2011</b>	Direção e administração, Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações, . Cargo ou função Coordenador de Curso de Engenharia Elétrica.
<b>Escola Técnica de Eletrônica Francisco Moreira da Costa.</b>	
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>1991 - 1999</b>	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor
<b>Outras informações</b>	Atuou nas áreas de eletrônica e telecomunicações e atualmente encontra-se licenciado.

## Linhas de pesquisa

<b>1.</b>	Desenvolvimento de um sistema inédito de geoposicionamento Objetivo: O projeto consiste em desenvolver um novo sistema para efetuar localização geodésica com precisão usando técnicas de telecomunicações através de nanosatélites e balizas transceptoras de referência no solo, a partir de um conceito brasileiro recentemente patenteado. Serão desenvolvidas tecnologias sensíveis de grande importância estratégica e expressivos impactos econômicos, tecnológicos, científicos e educacionais. A função da plataforma espacial é apenas de receber e retransmitir sinais de rádio com uso de nanosatélites de pequena massa. Serão desenvolvidas opções, dimensionados subsistemas e elaborados os processos utilizados. Ensaios preliminares de teste serão realizados fazendo uso de transponders já disponíveis no espaço.. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações. Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação. Palavras-chave: geolocalização.
-----------	--

## Membro de corpo editorial

<b>2010 - Atual</b>	Periódico: Revista de radiodifusão
---------------------	------------------------------------

## Revisor de periódico

<b>2010 - Atual</b>	Periódico: Revista de radiodifusão
---------------------	------------------------------------

## Áreas de atuação

### Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

## Produções

---

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. ★ **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; FERREIRA JUNIOR, A. A. ; Lopes, P.H. ; de Paiva, M. C. ; Vilela, R.M. ; da Silveira, A.C. . Precision Clock and Time Transfer on a Wireless Telecommunication Link. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement **JCR**, v. 59, p. 512-518, 2010.

Citações: **SCOPUS** 1

2. ★ Kaufmann, P. L. ; Vilhena de Moraes, R. ; Kuga, H. K. ; Beraldo, L. A. ; Motta Marins, C. N. ; **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. . Nonrecursive algorithm for remote geolocation using ranging measurements. Mathematical Problems in Engineering (Print) **JCR**, v. 2006, p. 1-10, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 1

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; ALVES, A. ; de Paiva, M. C. ; Swart, J. W. ; da Silveira, A.C. . Power reduction on QPSK modulation codings for geopositioning application using LEO satellites. In: Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2009 SBMO/IEEE MTT-S International, 2009, Belem. Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2009 SBMO/IEEE MTT-S International, 2009. p. 282-285.

2. **MARINS, Carlos Nazareth Motta** ; **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; Ferreira, A.A. ; de Paiva, M.C. ; Swart, J. W. . New jitter measurement technique using TDC principle in a FPGA component. In: VIII SEMETRO - 8th International Seminar on Electrical Metrology, 2009, João Pessoa - PB. Proceedings of the 8th SEMETRO, 2009.

3. **MARINS, Carlos Nazareth Motta** ; **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; Ferreira, A.A. ; de Paiva, M. C. ; Swart, J. W. . GPS Independent time transfer technique on a wireless telecommunication link. In: VIII SEMETRO - 8th International Seminar on Electrical Metrology, 2009. Proceedings of the 8th SEMETRO.

4. **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; Ferreira, A.A. ; de Paiva, M. C. ; Vilela, R.M. ; da Silveira, A.C. . Accurate time transfer on a wireless telecommunication link. In: IWT 2009 International Workshop on Telecommunications, 2009, São Paulo - SP. Proceedings of the International Workshop on Telecommunication - IWT/09. Santa Rita do Sapucaí - MG, 2009.

5. **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; FERREIRA JUNIOR, A. A. ; Lopes, P.H. ; de Paiva, M. C. ; Vilela, R.M. ; da Silveira, A.C. . Nanosecond Time Transfer Stability on a Wireless. In: MOMAG 2008 - 13th SBMO and 8th CBMAG, 2008, Florianópolis - SC. Proceedings of the MOMAG 2008 - 13th SBMO and 8th CBMAG, 2008. p. 508-511.

6. **MARINS, C. N. M.** ; Kaufmann, P. ; Kaufmann, P. L. ; CORDARO, T. ; Beraldo, L. A. ; da Silveira, A.C. . Digital telecommunication ranging network for new geopositioning system demonstration. In: MOMAG 2006 12th SBMO and 7th CBMAG, 2006, Belo Horizonte - MG. MOMAG 2006 12th SBMO and 7th CBMAG. Belo Horizonte: SBMO - UFMG, 2006.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **MARINS, C. N. M.** ; Vilela, R.M. ; Kaufmann, P. ; CASTILHO, D. V. ; da Silveira, A.C. . Implementação de relógios de precisão com tecnologia para aplicação em novo sistema de geolocalização remota. In: 2º Workshop de Nanotecnologia Aeroespacial, 2006, São José dos Campos - SP. Caderno de Resumos 2º Workshop de Nanotecnologia Aeroespacial. São José dos Campos - SP: Instituto de Estudos Avançados, 2006. p. 33-34.

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **MARINS, C. N. M.**; GOMES, Geraldo Gil Ramundo; GOYA, Carlos Alberto S. Participação em banca de Marco Aurélio Hayashi Nakira. TV Digital por Satélite: Estudo Comparativo entre Sistemas. 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

2. **MARINS, C. N. M.**; GOMES, Geraldo Gil Ramundo; GOYA, Carlos Alberto S. Participação em banca de Sérgio Augusto Petenná de Oliveira. TV Digital por Satélite: Estudo Comparativo entre Sistemas. 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. SET 2002 e Fórum SETBusiness.SET 2002 Convergência Digital. 2002. (Outra).
2. Seminário de Tecnologia Digital - SET/TV Digital - Vídeo Digital - Transmissão Digital.Seminário de Tecnologia Digital . 1999. (Seminário).
3. 21o. Congresso Brasileiro de Radiodifusão. Congresso Brasileiro de Radiodifusão. 1998. (Congresso).
4. 18o. Seminário Técnico Nacional.Seminário Técnico Nacional. 1998. (Seminário).
5. XXI Convencion Internacional de Radiofusion "AMITRA 98".Convencion Internacional de Radiofusion. 1998. (Outra).
6. V Congresso Brasileiro de Engenharia de Televisão. Congresso Brasileiro de Engenharia de Televisão. 1996. (Congresso).
7. Satélite 96 - 8o. Seminário Internacional de Telecomunicações Via Satélite.Seminário Internacional de Telecomunicações. 1996. (Seminário).
8. Implantação e Certificação ISO 9000.Implantação e Certificação ISO 9000. 1995. (Seminário).
9. 1o. Seminário Interno sobre Técnicas Digitais de Comunicação e Tendências em HDTV.Seminário Interno sobre Técnicas Digitais de Comunicação e Tendências em HDTV. 1993. (Seminário).
10. I Seminário sobre Áudio do Inatel.I Seminário sobre Áudio do Inatel. 1992. (Seminário).
11. Curso Básico de Operação de PC-1211.Curso Básico de Operação de PC-1211. 1987. (Outra).
12. VI Projete - Feita Técnica de Eletrônica.PROJETE. 1986. (Outra).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Adilson Higa e Cássio de Sena Freitas. Tecnologias de Acesso: xDSL, Cable Modem, ISDN(RDSI), Princípio de Operação, Tecnologias, Estrudo de Casos e Comparações. Início: 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).
2. Rubens André Munhoz Soares e Helena Setsuko Del Mastro Espín. Global Positioning (GPS) - Princípio de Funcionamento e Aplicação. Início: 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).
3. Ricardo Franzen e Vladimir Dertadian. Estruturas de Transmissão para Radiodifusão em TV com Tecnologias Digitais. Início: 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).
4. Queler José Ferreira. Transmissão de Vídeo Profissional. Início: 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).
5. Antônio Francisco de Moares Rego e Athayde Licério Vieira Fr. Cálculo de Enlaces de Rádio Spread Spectrum 2.4 Ghz e 5.8 Ghz. Início: 2003. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).
6. Celso Luis Pedroni. Serviços de Telemetria, Telecomando e Monitoração por Satélite. Início: 2002. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).
7. Ari Bezerra dos Santos e João Antônio Ribeiro dos Santos. Estudo de Viabilidade Técnica para Implementação de Comunicação de Dados Móvel Integrada à PM de SP. Início: 2002. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Redes e Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações. (Orientador).

#### Iniciação científica

1. Guilherme de Oliveira Andrade e Gladston Alves dos Santos. Sistemas de Transmissão de TV Digital. Início: 2003. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Nacional de Telecomunicações, Financiadora de Estudos e Projetos. (Orientador).