

Marcio Eduardo da Costa Rodrigues

Rua Professor Valadares, 220 / 103 – Grajaú – RJ – 20561-020

21 9425-1837 / mecrodriues@gmail.com

Brasileiro / Solteiro / 31 anos

Interesses atuais

Pesquisa envolvendo tecnologias e sistemas de comunicações sem-fio, com foco preferencial nos aspectos de rádio-propagação. Sistemas WiMAX e TV digital.

Formação

- Doutorando em Ciências em Engenharia Elétrica (Telecomunicações), desde março de 2006
Ênfase: Rádio-propagação - Comunicações Móveis e Rádio Acesso
Instituição: CETUC / PUC-Rio - RJ
Conclusão prevista: 2010
- PMP (Project Management Professional)
Certificação internacional emitida pelo PMI (Project Management Institute)
Certificado em 2004
- Mestre em Ciências em Engenharia Elétrica (Telecomunicações)
Ênfase: Rádio-propagação - Comunicações Móveis e Rádio Acesso
Instituição: CETUC / PUC-Rio – RJ
Título da dissertação: Técnicas de Traçado de Raios em Três Dimensões para o Cálculo de Campos em Ambientes Interiores e Exteriores
Conclusão em abril de 2000
- Engenheiro de Telecomunicações - Universidade Federal Fluminense (UFF) - RJ
Conclusão em dezembro de 1997

Realizações

Publicações e Atividades Acadêmicas (PUC-Rio)

- Artigos publicados
Rodrigues, M. E. C., Ramirez L., Silva Mello L. A. R., Hasselmann F. J. V.
A Ray Tracing Technique for Coverage Predictions in Micro Cellular Environments. Journal of microwaves and optoelectronics, v.3. 2004
Rodrigues, M. E. C., Bruno Maia A. Luiz, Pontes M. S., Silva Mello L. A. R.
Cellular Coverage in Underground Transport Systems: a case study - the Rio de Janeiro Metropolitan. The 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Lisboa, p.1213 – 1217. 2002
- Professor dos Cursos de Extensão “Sistemas de Comunicações Celulares” e “Sistemas de Acesso Banda Larga Sem-Fio”, ministrados pela Coordenação Central de Extensão (CCE, PUC-Rio). Início em 2005
- Co-autor de material didático para graduação e pós-graduação. Apostilas “Rádio-propagação em sistemas móveis celulares” e “Tecnologias de sistemas móveis celulares”

Claro (operadora de telefonia celular) – mar/05 a fev/06

- Engenheiro Sênior do departamento de Planejamento Corporativo de Radiofrequência
- Responsável por: definição de padrões de projeto, procedimentos e documentação técnica; especificação técnica de equipamentos e componentes de RF (radiofrequência); suporte às necessidades de pessoal e equipamentos de análise de rede para as regionais da operadora; definição de planos de expansão de cobertura, entre outras atividades de planejamento
- Contato estreito com ANATEL, ABERT (limpeza de espectro e coordenação de frequências com radiodifusoras) e com fornecedores (RFS, Ericsson, Siemens, entre outros)
- Coordenação do planejamento de ráiofrequências (cobertura de RF) em 3 regionais da operadora (PR/SC, MG e RS)

WiNGS Telecom Ltda. – out/01 a mar/05

- Gerente de Engenharia da empresa desde a sua fundação, em outubro de 2001
- Coordenação e execução:
 - projetos de cobertura de radiofrequência (projeto pioneiro de celular no Metrô Rio, cobertura em plataformas de petróleo, coberturas em ambientes *indoor*, entre outros)
 - projeto de *software* para cálculo de rádio-enlaces. Produto comercializado para Embratel
 - projetos de emissão de relatórios de conformidade (exposição da população a irradiação eletromagnética), segundo critérios ANATEL, para operadoras de telefonia celular e rádio
- Execução:
 - projetos de WLAN/Wi-Fi (redes locais sem fio), citando como exemplo estudos para otimização da rede Wi-Fi implantada no Edifício Sede da Petrobrás – RJ (EDISE)
 - projetos de enlaces ponto-a-ponto para *backbone* de operadoras celulares/SMP, envolvendo planejamento de frequências e uso do *software* de cálculo *PathLoss*
 - projeto de especificação de indicadores de uso eficiente do espectro, contratado pela ANATEL. Projeto de muita relevância no sentido de se definir métricas para avaliação do uso adequado das várias faixas de radiofrequências. Parte do projeto foi apresentada à UIT (União Internacional de Telecomunicações)
- Suporte à equipe de desenvolvimento de *software*, especificando algoritmos
- Palestrante em seminários, inclusive em substituição à Presidência
- Aulas para turmas de mestrado e de cursos de extensão, na PUC-Rio
- Nos vários projetos realizados, manteve contato com fornecedores de antenas e cabos irradiantes (RFS, Andrew, Kathrein, Celta, Narda), agregando conhecimento a respeito dos produtos oferecidos

DSC Tecnologia Ltda. – mai/00 a set/01

- Engenheiro de Telecomunicações da empresa de maio de 2000 a setembro de 2001 (desmembramento do setor de telecomunicações da empresa)
- Responsável pela área de Engenharia de Telecomunicações da unidade DSC Telecom
- Área de atuação:
 - estudo das metodologias de cálculo de rádio-propagação para a aplicação em *software* de planejamento
 - apresentação de seminários a respeito de telefonia móvel, envolvendo aspectos sistêmicos e de rádio-propagação, com ênfase neste último, a um grupo de estudos de conceitos e tecnologias *wireless* formado através de parceria entre a DSC Tecnologia e a PUC-Rio
 - projeto de integração marketing/engenharia para operadora de telefonia

NEC do Brasil S.A. – jun/97 a fev/98

- Estagiário
- Membro integrante da equipe de desenvolvimento do sistema de automação de processos para o controle de tráfego da Ponte Rio-Niterói. Atuação diversificada no projeto

Competências

Inglês	Liderança de pessoas e equipes	Foco em metas
Espanhol	Trabalho em equipe	Visão sistêmica, metódica
Informática	Relacionamento com cliente	Solução de problemas e tomada de decisão