


Rudy Matela

Cientista da Computação

☎ (contate-me para o telefone)

✉ rudy@matela.com.br

📄  rudy.matela

Última atualização: 5 de fevereiro de 2018

Informações Pessoais

Nome Compl. Rudy Matela Braquehais Sexo Masculino
Naturalidade Fortaleza, Ceará Nascido em 1987

Sumário

Cientista da Computação com mais de 10 anos de experiência em desenvolvimento de software e pesquisa. Teve experiência com desenvolvimento de aplicações web, aplicações móveis, sistemas de redes e sistemas embarcados. Na academia, como pesquisador, trabalhou nos tópicos de programação funcional (Haskell) e teste de software. Também trabalhou como professor no ensino superior.

Educação

- 2014–2017 **Doutorado em Ciência da Computação**, *University of York*, Reino Unido. Certificado de conclusão de curso emitido; aguardando colação de grau.
- 2009–2011 **Mestre em Ciência da Computação**, *Universidade Estadual do Ceará*.
- 2005–2009 **Bacharel em Ciência da Computação**, *Universidade Estadual do Ceará*.

Habilidades

Programação Haskell, C, Bash, Ruby, C#, JavaScript, Lisp, Java, Assembly, C++, Python
Outros \LaTeX , HTML, CSS, Markdown, LilyPond, txt2tags, VHDL, Verilog, SQL
Libs./Frmwrks. Ruby on Rails, Android SDK, Windows Driver Kit, SDL
SO Administração de sistemas Linux (Ubuntu, Debian, Arch): dpkg, apt, pacman
Versionamento Git, Mercurial, SVN
Metodologias Scrum, XP, TDD
Áreas de Interesse Linguagens de Programação Funcionais, Testes de Software, Estruturas de Dados, Projeto de Algoritmos, Redes de Computadores, Programação

Idiomas

Inglês Fluente Francês Básico

Experiência Profissional

Desenvolvimento de Sistemas

- 2012–2013 **Coordenador**, *FFIT*, Fortaleza. ffit.com.br
Desenvolvimento de aplicações web usando *Ruby on Rails* na área de saúde
- Tecnologias envolvidas: Ruby on Rails, Android, Kannel SMS Gateway e C.
 - Coordenação de um pequeno time de desenvolvimento com metodologias ágeis
- 2011–2012 **Analista de Sistemas**, *Instituto Atlântico*, Fortaleza. atlantico.com.br
Desenvolvimento de drivers de impressora
- Tecnologias envolvidas: C++, C#, WDK, DDK, Windows Azure
 - Experiência em um local de trabalho com certificações CMMI5 e ISO 9001.
- 2008–2010 **Analista de Sistemas e Coordenador**, *IEPRO*, Fortaleza. iepro.org.br
Implementação de protocolos de rede usando Assembly e C no EZChip NP-3
- 2008 **Programador**, *Instituto Atlântico*, Fortaleza. atlantico.com.br
Desenvolvimento de aplicações Web utilizando Ruby on Rails
- 2008 **Programador**, *Secretaria de Educação*, Fortaleza. www.seduc.ce.gov.br
Desenvolvimento de software educacional usando C, Agar e SDL.

Academia

- 2014–2017 **Assistente de Ensino**, *University of York*, United Kingdom. cs.york.ac.uk
Correção de provas e monitoria de aulas práticas com estudantes de graduação:
- Fundamentos Matemáticos de Ciência da Computação;
 - Computabilidade e Complexidade;
 - Implementação de Linguagens de Programação;
 - Software de Sistemas e Compiladores.
- 2012 **Professor**, *Faculdade Lourenço Filho*, Fortaleza. www.flf.edu.br
Ensino no curso de Tecnólogo em Redes de Computadores. Disciplinas:
- Serviços e Protocolos de Aplicação em Redes;
 - Programação para Redes.
- 2011 **Pesquisador**, *Université du Québec à Montreal (UQAM)*, Canadá. uqam.ca
Pesquisa e desenvolvimento na área de mecanismos para redes de alta velocidade
- Implementação de protocolos em C e Assembly para a plataforma EZchip NP-4
- 2009 **Professor**, *Universidade Estadual do Ceará (UECE)*, Fortaleza. www.uece.br
Disciplina de Introdução a Informática (Graduação em Administração a Distância).
- 2006 **Tutor**, *Colégio Farias Brito*, Fortaleza. www.fariasbrito.com.br
Ensino no curso preparatório para a Olimpíada Brasileira de Informática (OBI)
- 2005–2008 **Pesquisador**, *Universidade Estadual do Ceará*, Fortaleza. www.uece.br
Pesquisa e Desenvolvimento na área de redes de computadores

Contribuições em Software Livre

- 2017 Extrapolate: generalização de contra-exemplos para testes em Haskell
hackage.haskell.org/package/extrapolate
- 2016–2017 Speculate: descoberta de propriedades sobre funções em Haskell
hackage.haskell.org/package/speculate
- 2015–2017 FitSpec: refinamento de propriedades de programas em Haskell
hackage.haskell.org/package/fitspec
- 2015–2017 LeanCheck: biblioteca para testes baseados em propriedades em Haskell
hackage.haskell.org/package/leancheck
- 2017–2017 Tankode: jogo envolvendo programação github.com/rudymatela/tankode
- 2007–agora Mantenedor de vários pacotes do Arch Linux no AUR aur.archlinux.org
- 2012–2015 evenmoreutils: ferramentas linha de comando matela.com.br/evenmoreutils
- 2013 BitBurn: gerador de burndown charts para o Issue Tracker do BitBucket (implementado em Ruby)
bitbucket.org/ffit/bitburn

Correções de bug e melhorias

- 2012–2013 Correções e melhorias no plugin do Mercurial Hgactivity
- 2012 Correções de bug no Gateway SMS Kannel kannel.org
- 2011 Correção do suporte a rotação de tela do DWM dwm.suckless.org

Premiações

- 2009 Participante da final mundial do ACM ICPC em Estocolmo icpc.baylor.edu
- 2008 Medalhista de prata na final brasileira do ACM-ICPC maratona.ime.usp.br
- 2007 Medalhista de bronze na final brasileira do ACM-ICPC maratona.ime.usp.br
- 2003–2005 3× ouro na Olimpíada Brasileira de Informática olimpiada.ic.unicamp.br

Publicações recentes

- Tese de Doutorado Rudy Braquehais. 2017. Tools for Discovery, Refinement and Generalization of Functional Properties by Enumerative Testing. University of York, UK.
- IFL 2017 Rudy Braquehais e Colin Runciman. 2017. Extrapolate: generalizing counterexamples of functional test properties. Em *IFL 2017* (draft proceedings).
matela.com.br/paper/extrapolate.pdf
- Haskell'17 Rudy Braquehais e Colin Runciman. 2017. Speculate: discovering conditional equations and inequalities about black-box functions by reasoning from test results. Em *Haskell'17*, ACM. matela.com.br/paper/speculate.pdf
- Haskell'16 Rudy Braquehais e Colin Runciman. 2016. FitSpec: refining property sets for functional testing. Em *Haskell'16*, ACM. matela.com.br/paper/fitspec.pdf