

Estudo inicial: Genealogia acadêmica da área de Engenharia de Software no Brasil

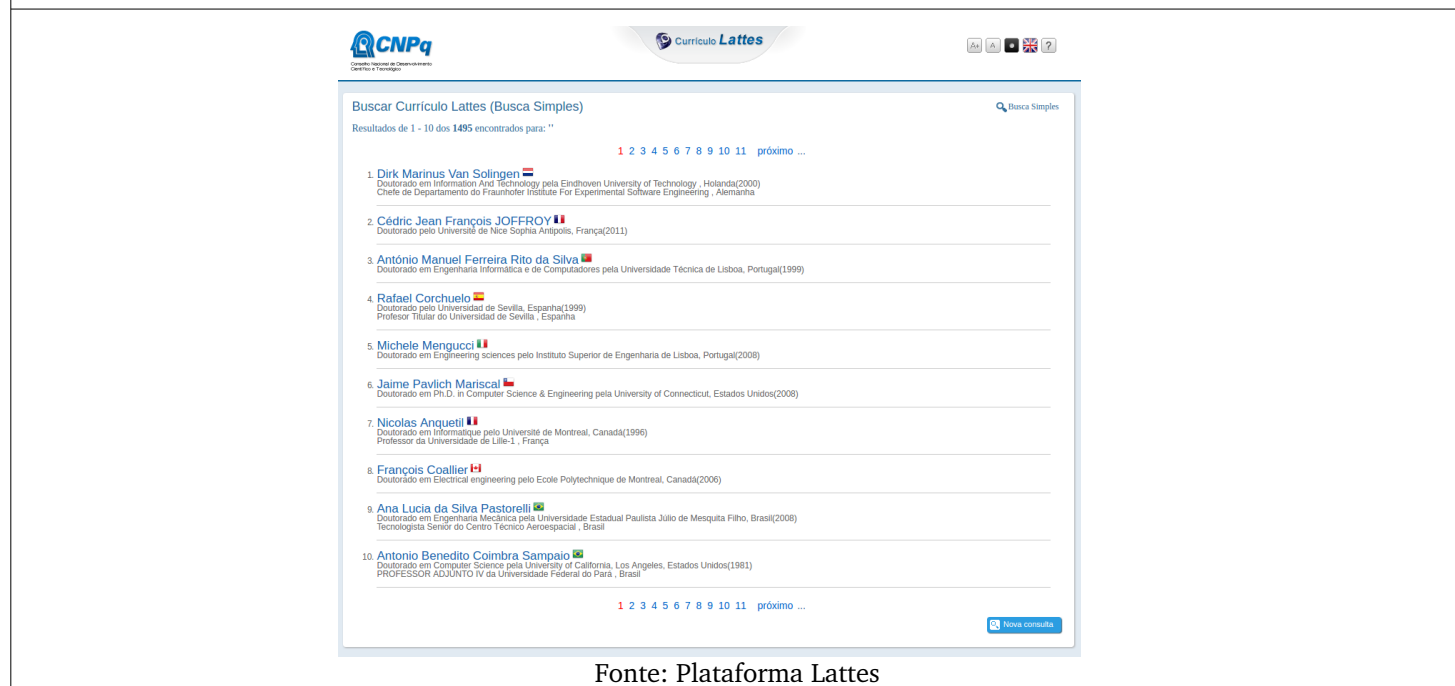
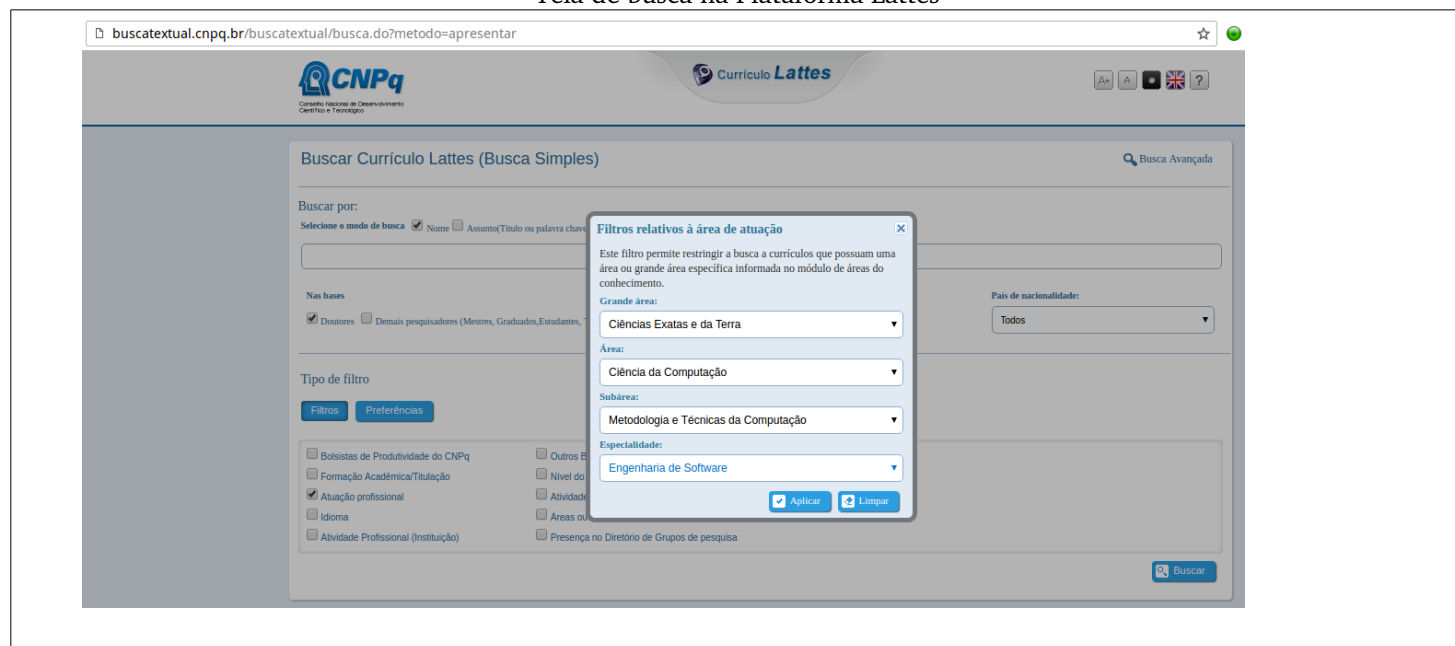
<http://professor.ufabc.edu.br/~jesus.mena/genealogia-academica-eng-software>

(A) Identificação dos pesquisadores: Grupo Inicial

Em 18 de julho de 2016 foram identificados 1224 doutores com Grande Área “Ciências Exatas e da Terra”, Primeira Área “Ciência da Computação”, Subárea “Metodologia e Técnicas da Computação” e especialidade “Engenharia de Software”.

Observação: Alguns pesquisadores, reconhecidamente atuantes na área, podem não ser identificados no **grupo inicial** devido à forma como foi feita a busca (veja figura).

Tela de busca na Plataforma Lattes



Fonte: Plataforma Lattes

(B) Identificação dos antecessores: Grupo Antecessor

Para cada pesquisador foram identificados todos seus orientadores de doutorado e mestrado. A seção do CV Lattes considerada para esta coleta foi “Formação acadêmica/titulação”.

Observação: Este processo foi executado para identificar todos os antecessores de cada pesquisador. Foi utilizado um Banco de dados¹ de nomes completos e ID Lattes para associar o CV Lattes caso o ID Lattes não estiver registrado no CV Lattes.

Veja 2 exemplos de relações de orientação identificadas:

André van der Hoek (coorientador:doutorado 2002-2006)

Claudia Maria Lima Werner (orientador:doutorado 2002-2006, orientador:mestrado 1999-2002)

Formação acadêmica/titulação

- 2002 - 2006** Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
com **período sanduiche** em University of California, Irvine (Orientador: André van der Hoek).
Título: Gerência de Configuração no Desenvolvimento Baseado em Componentes, Ano de obtenção: 2006.
Orientador: 🇺🇸 Cláudia Maria Lima Werner.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
- 1999 - 2002** Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Charon: Uma máquina de processos extensível baseada em agentes inteligentes, Ano de Obtenção: 2002.
Orientador: Cláudia Maria Lima Werner.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
- 1995 - 1999** Graduação em Bacharelado em Informática.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: FrameDoc: Um Framework para a Documentação de Componentes Reutilizáveis.
Orientador: Cláudia Maria Lima Werner.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Eduardo Whitaker Bergamini (orientador:mestrado 1979-1983)

Mario Jino (orientador:doutorado 1985-1991)

Formação acadêmica/titulação

- 1985 - 1991** Doutorado em Engenharia Elétrica - Computação e Automação.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Critérios Potenciais Usos: Uma Contribuição ao Teste Estrutural de Software, Ano de obtenção: 1991.
Orientador: Mário Jino.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Critérios e Estratégias de Testes; Ferramentas de Teste; Testes e Validacao de Software; Teste estrutural.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Setores de atividade: Qualidade e Produtividade; Informática.
- 1979 - 1983** Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais (Conceito CAPES 4).
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.
Título: UM SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO DE BORDO", Ano de Obtenção: 1983.
Orientador: 🇺🇸 EDUARDO WITAKER BERGAMINI.
Palavras-chave: Controle e Supervisao de Bordo; Critérios e Estratégias de Testes; Ferramentas de Teste; Protocolos de Comunicacao; Sistemas de Computacao; Testes e Validacao de Software.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Sistemas Aeroespaciais / Especialidade: Satélites e Outros Dispositivos Aeroespaciais.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas de Computação / Especialidade: Software Básico.
Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço; Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.
- 1976 - 1978** Especialização em Ênfase Em Computação Eletrônica.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
- 1974 - 1978** Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

1 O Banco de dados utilizado está composto de 4.555.771 registros.



(C) Identificação dos sucessores: Grupo Sucessor

Para cada pesquisador foram identificados todas as orientações/supervisões concluídas no nível de pós-doutorado, doutorado e mestrado. A seção do CV Lattes considerada para esta coleta foi “Orientações e supervisões concluídas”.

Observação: Este processo foi executado para identificar todos os sucessores de cada pesquisador. Foi utilizado um Banco de dados de nomes completos e ID Lattes para associar o CV Lattes caso o ID Lattes não estiver registrado no CV Lattes.

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Rafael Messias Martins. Reengenharia da Ferramenta Projection Explorer para Apoio à Revisão Sistemática. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Jose Carlos Maldonado.
2.  Diogo Nascimento Campanha. Teste de mutação nos paradigmas procedimental e oo: uma avaliação no contexto de estrutura de dados. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Jose Carlos Maldonado.

Tese de doutorado

1.  Marco Aurélio Graciotto Silva. LOD: uma abordagem para desenvolvimento de objetos de aprendizagem multimídias e interativos. 2012. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jose Carlos Maldonado.
 2.  Katia Romero Felizardo Scannavino. Evidence-based Software Engineering: Systematic Literature Review process based on Visual Text Mining. 2012. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jose Carlos Maldonado.
- ...
17. Plínio R S Vilela. Critérios Potenciais Usos de Integração: Definição e Análise. 1998. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Coorientador: Jose Carlos Maldonado.
 18. Alberto Nobiato Crespo. Modelos de Confiabilidade de Software Baseados em Cobertura de Critérios Estruturais de Teste. 1997. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Coorientador: Jose Carlos Maldonado.
 19.  Marcio Eduardo Delamaro. Mutação de Interface: Um Critério de Adequação Interprocedimental para o Teste de Integração. 1997. 0 f. Tese (Doutorado em Física Computacional) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Jose Carlos Maldonado.
 20.  Silvia Regina Vergilio. Critérios Restritos: Uma Contribuição para aprimorar a Eficácia da Atividade de Teste de Software. 1997. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Jose Carlos Maldonado.
 21. Sandra C P F Fabbri. A Análise de Mutantes no Contexto de Sistemas Reativos: Uma Contribuição para o Estabelecimento de Estratégias de Teste e Validação. 1996. 0 f. Tese (Doutorado em Física Computacional) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Jose Carlos Maldonado.

Considerações para melhora

- Deve ser revista o processo de identificação dos pesquisadores do grupo inicial.
- Melhorar o processo usado para desambiguar nomes. Em alguns casos os nomes estão duplicados devido a erros na escrita (ex. Joao Carlos Silva Pereira & Joao Carlos Pereira).
- Procurar formas alternativas e mais eficientes para busca, visualização e interação com o usuário.

Informações sobre genealogia acadêmica: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.2955.4165>