



Grupo de Reutilização de Software
na minha trajetória acadêmica

Oi!

Meu nome é Mônica Ferreira da Silva

Entrei em 1994 no Grupo de Reutilização de Software

Graduada em Informática pela UFRJ (*cum laude* de dignidade acadêmica)

Mestre em Engenharia de Sistemas e Computação pela COPPE/UFRJ

Doutora em Administração pelo COPPEAD/UFRJ (Estratégia e Sistemas)

Coordenadora do Grupo de Pesquisa HumânITas

Professora do Corpo Permanente do PPGI/UFRJ

Temas de interesse: estratégia e sistemas de informação, adoção de tecnologia na saúde e na educação, e metodologia científica de pesquisa.

Contatos e links em: monicasilva.net



“Embora o mundo seja cada vez mais impulsionado por altas tecnologias, ele continua a ser influenciado e gerenciado por altos sentimentos – emoção, energia, motivação, persistência e relacionamentos que se desenvolvem lentamente ao longo do tempo entre organizações e indivíduos”.

Theodore Levitt

Aprendizado, Inspiração,
Disciplina

Aprendizado:
Ementa totalmente inovadora: design patterns, COTS, lógica fuzzy, hipermídia, HTML surgindo no CERN.

Inspiração:

- Claudia me convidou para minha primeira aula para lato sensu em Juiz de Fora!
- O cuidado e o respeito com a revisão dos nossos textos!!!

Disciplina:

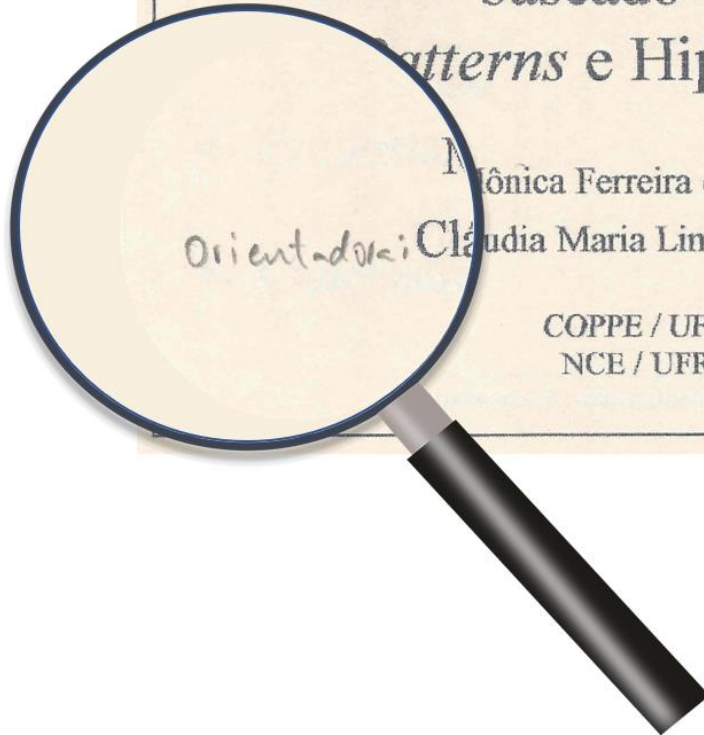
- Disponibilidade (horários respeitados)
- Reuniões de equipe
- Prazo da defesa
- Publicações e publicações

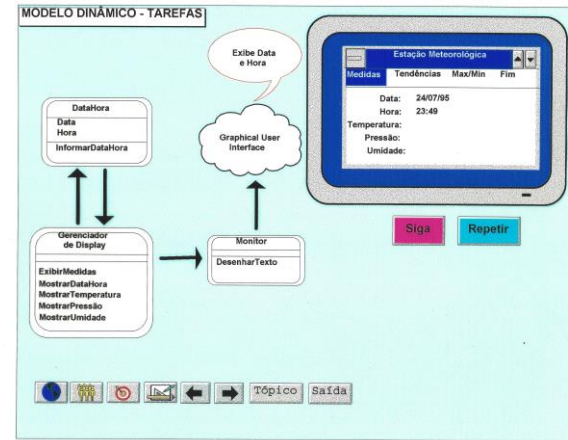
Empacotamento de
Componentes Reutilizáveis
baseado em
Patterns e Hipermissão

Mônica Ferreira da Silva

Orientadora: Cláudia Maria Lima Werner

COPPE / UFRJ
NCE / UFRJ





doi> WERNER, C.M.L. ; TRAVASSOS, G.H. ; DA ROCHA, A.R. ; DE CIMA, A.M. ; **DA SILVA, M.F.** ; DE VASCONCELOS, F.M. . Memphis: a reuse based OO software development environment. In: Proceedings. Technology of ObjectOriented Languages. TOOLS 24, 1997, Beijing. Proceedings. Technology of Object-Oriented Languages. TOOLS 24 (Cat. No.97TB100240), 1997. p. 182.

doi> **SILVA, M. F. da**; WERNER, Claudia Maria Lima . Packaging Reusable Components using Patterns and Hypermedia. In: Fourth International Conference on Software Reuse, 1996, Orlando. Proceedings of the Fourth International Conference on Software Reuse. Orlando, 1996.

COELHO, Ana Cecília ; **SILVA, M. F. da** ; WERNER, Claudia Maria Lima ; ROCHA, Ana Regina da . Atributos de Qualidade para Documentação de Frameworks com Hipermídia. In: XXII SEMISH/PANEL?95, 1995, Canela. Anais do XXII SEMISH/PANEL?95. Canela, 1995.

SILVA, M. F. da; COELHO, Ana Cecília . Construindo uma Documentação de Qualidade para Frameworks com Hipermídia. In: I Workshop de Reutilização, COPPE/UFRJ, 1995, Rio de Janeiro. I Workshop de Reutilização, COPPE/UFRJ, 1995.

SILVA, M. F. da. Hipermídia no Empacotamento de Componentes. In: Workshop de Multimídia: da Teoria à Prática, 1995, Salvador. Workshop de Multimídia: da Teoria à Prática, 1995.

Disney



International Conference on Software Reuse (1996) - Orlando



Café da manhã com Barry Boehm (COCOMO - CONstructive COSt MOdel)



Apresentação em plenária com Jacobson (UML)



Pós Disney

Oportunidades que se abrem...



Aula com a University of San Diego em projetos multiculturais por 7 anos.



Aulas para a Université de Tours com alunos de Mestrado e Doutorado.



Lancei um livro sobre metodologia de pesquisa.



Orientação de doutorado, mestrado, TCC, lato sensu. Participação em bancas e mais bancas. Publicações, revisões, produções.



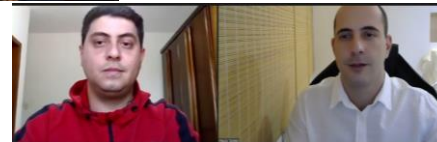
Estudo e aplicação de métodos de pesquisa: RSL, Design Science Research, Experimento, Revisão Multivocal de Literatura, Etnografia etc.



Coordenação de um grupo de pesquisa!

HumânITas

O grupo HumânITas é um grupo de pesquisa sobre Fatores Humanos e Tecnologia de Informação que tem como objetivo estimular um olhar mais humano sobre o desenvolvimento e uso de tecnologias da informação, buscando gerar reflexões e novas práticas em pesquisadores, empresas, usuários de TI e governo.

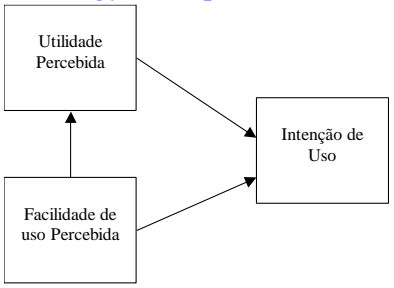


Inovações tecnológicas devem permitir o envolvimento e a participação dos usuários no processo de desenvolvimento, considerando aspectos emocionais, culturais e sociais. Abordagens como *User Experience (UX)* e *User-Centered Design (UCD)* enfatizam a importância de incluir os usuários desde as primeiras fases da engenharia de um software, por exemplo.

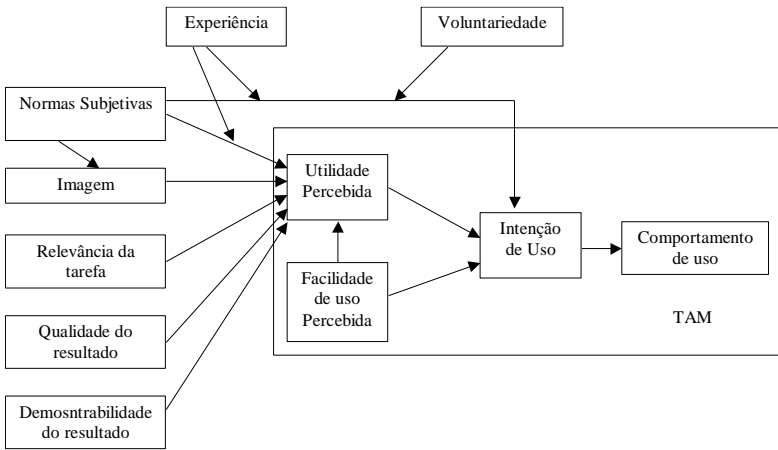
O sucesso de uma tecnologia depende diretamente da sua adoção pelos usuários finais e, conseqüentemente, além de fatores tecnológicos, devemos estudar fatores humanos e organizacionais.

TAM

Technology Acceptance Model

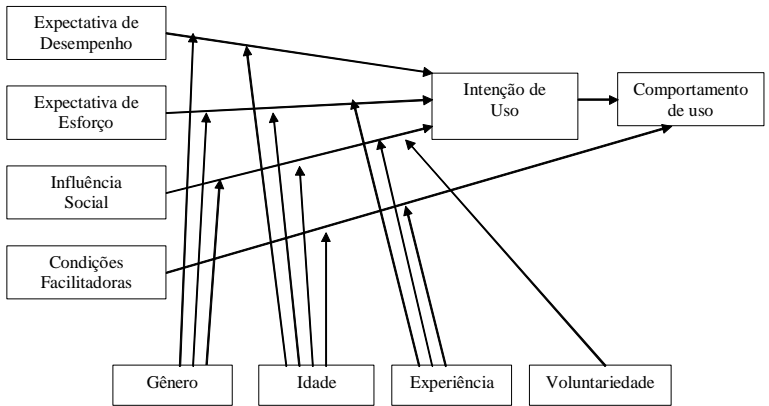


TAM2

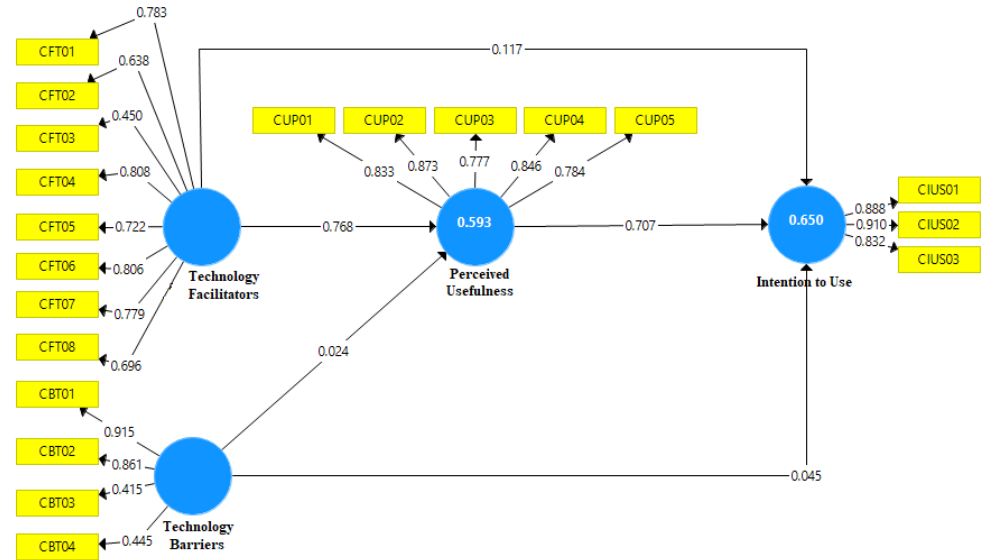
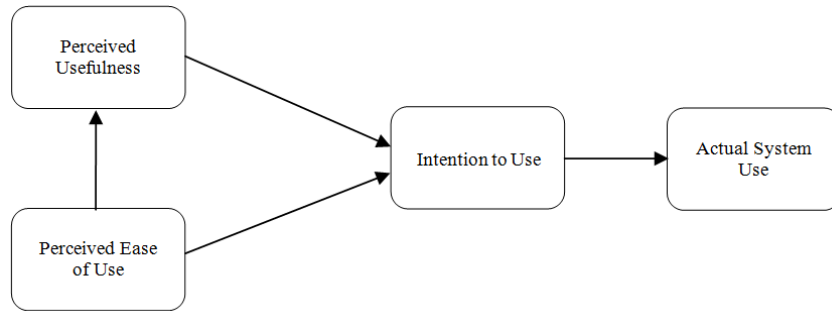


UTAUT

Unified Theory of Acceptance and Use of Technology



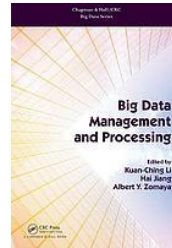
Modelo teórico (exemplo)



Produções

Publicações e Pesquisas

Livros e capítulos de livros



▶ Maximizing the Return on Investment in Big Data Projects: An Approach Based upon the Incremental Funding of Project Development



▶ O Uso da Programação de Jogos Digitais como Ferramenta Educacional



▶ Conceitos, Implementação e Dados Privados de Algoritmos de Recomendação

Alguns artigos publicados

DE CARVALHO, ELAINE ALVES ; GOMES, JOSÉ ORLANDO ; JATOBÁ, ALESSANDRO ; DA SILVA, MÔNICA FERREIRA ; DE CARVALHO, PAULO VICTOR RODRIGUES . Employing resilience engineering in eliciting software requirements for complex systems: experiments with the functional resonance analysis method (FRAM). *Cognition, Technology & Work*, v. 23, p. 6, 2020.

SANTOS, LIDVALDO JOSÉ DOS ; RIBEIRO, SILDENIR ALVES ; SCHMITZ, Eber Assis ; SILVA, Mônica Ferreira da ; ALENCAR, ANTÔNIO JUAREZ SYLVIO MENEZES DE . FATORES DE RISCO NA FASE DE IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE: UMA REVISÃO DA LITERATURA. HOLOS (NATAL, ONLINE), v. 1, p. 1-14, 2020.

SILVA, B. C. ; SCHMITZ, E. A. ; RANGEL, L. A. D. ; SILVA, M. F. da . Apoio Multicritério à Decisão para Priorização de Projetos de P&D: Um estudo de caso em empresa de óleo e gás. *iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação*, v. 13, p. 5-32, 2019.

RIBEIRO, S. ; SCHMITZ, E. ; ALENCAR, A. ; SILVA, M. . Literature Review on the Theory of Constraints Applied in the Software Development Process. *IEEE Latin America Transactions*, v. 16, p. 2747-2756, 2018.

PONTES, A. ; SILVA, M. F. da ; ALENCAR, A. J. ; SCHMITZ, E. A. . Core Foundations that Support the Mobile App Ecosystems. *JOURNAL OF SOFTWARE*, v. 12, p. 581-597, 2017.

RIBEIRO, SILDENIR ALVES ; SCHMITZ, Eber Assis ; ALENCAR, Antonio Juarez Sylvio Menezes de ; SILVA, M. F. da . A Síndrome do Deadline: Origem, Causas e Implicações no Processo de Desenvolvimento de Software. *iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação*, v. 10, p. 30-47, 2017.

ALVES RIBEIRO, SILDENIR ; ASSIS SCHMITZ, EBER ; JUAREZ S. M. DE ALENCAR, ANTÔNIO ; FERREIRA DA SILVA, MÔNICA . Research Opportunities on the Application of the Theory of Constraints to Software Process Development. *JOURNAL OF SOFTWARE*, v. 12, p. 227-239, 2017.

CARVALHO FERNANDES, MARCELO ; THE TERCIO PACITTI INSTITUTE, FEDERAL UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL. ; JUAREZ ALENCAR, ANTONIO ; ASSIS SCHMITZ, EBER ; FERREIRA DA SILVA, MÔNICA ; SOTIROS STEFANEAS, PETROS . Evaluation of Agile Software Projects in the Public Sector: A Literature Review. *Journal of Software*, v. 11, p. 312-325, 2016.

FERNANDES, M. C. ; ALENCAR, A. J. ; SCHMITZ, Eber Assis ; SILVA, Mônica Ferreira da ; FERNANDES, R. P. . Acknowledging the Effect of the Depreciation of Tangible and Intangible Benefits upon the Evaluation of E-Gov Projects. *Journal of Software*, v. 10, p. 842-868, 2015.

FARIA, M. M. ; SCHMITZ, Eber Assis ; ALENCAR, A. J. ; SILVA, Mônica Ferreira da ; STEFANEAS, P. S. . Analyzing IT Governance Initiatives with Game Theory: A Systematic literature Review. *Journal of Software*, v. 10, p. 1056-1069, 2015.

SILVA, B. C. ; SCHMITZ, E. A. ; RANGEL, L. A. D. ; SILVA, M. F. da . Os Impactos no Apoio Multicritério à Decisão em Função da Escolha do Modo de Inversão de Valores para Critérios com Sentido de Minimização. In: *Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2019, Limeira - SP. 51º Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2019, v. 2.*

SILVA, Y. C. A. ; SILVA, M. F. da . Technological tools as a facilitator for parental/guardian participation in early childhood education. In: *XXIII International Conference on Computers and Education - TISE 2018, 2018, Brasília. Proceedings TISE 2018, 2018.*

RIBEIRO, S. A. ; SCHMITZ, E. A. ; ALENCAR, A. J. ; SILVA, M. F. da . Bottlenecks Identification in Software Development Process: A Quali-Quantative Approach. In: *16th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems (IHC 2017), 2017, Joinville. Proceedings of 16th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems, 2017.*

DIAS, M. V. F. A. ; SCHMITZ, Eber A ; DA SILVA, M.F. ; LIMA, P. M. V. . Geração de Casos de Teste Independentes de Plataforma Utilizando Diagramas de Classes da UML Anotados com Restrições OCL. In: *IV Escola Regional de Sistemas de Informação, 2017, Anais da IV Escola Regional de Sistemas de Informação. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2017.*

CALDEIRA, M. L. ; SILVA, M. F. da ; MAGDALENA, M. . Blogs na área de educação: inovação, conhecimento e aprendizagem. In: *XX International Conference on Computers and Education - TISE 2015, 2015, Santiago. Proceedings TISE 2015, 2015.*

FERREIRA DA SILVA, MÔNICA ; DE SOUZA DIAS, DONALDO ; ALENCAR, ANTÔNIO JUAREZ ; CARNEIRO MARINHO, ÉLTON ; SCHMITZ, Eber Assis . Motivational Factors and the Intention of Use of a Virtual Learning Environment - A Preliminary Study about an e-Learning Application Developed by the Brazilian Ministry of Education. In: *7th International Conference on Computer Supported Education, 2015, Lisbon. Proceedings of the 7th International Conference on Computer Supported Education, 2015, p. 477.*

MARINHO, ÉLTON C. ; DA SILVA, MÔNICA F. ; SCHMITZ, ÉBER ; DE ALENCAR, ANTÔNIO JUAREZ . A Brazilian initiative towards Digital Literacy: assessing Motivational Factors of e-Prinof using TAM. In: *XXV Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2014, Dourados, 2014, p. 1.*

MARINS, C. M. O. ; SILVA, M. F. da ; SCHMITZ, Eber Assis ; ALENCAR, A. J. . EAD e capacitação profissional: um estudo de caso em uma Instituição Federal de Ensino. In: *XIX International Conference on Computers and Education - TISE 2014, 2014, Fortaleza. TISE 2014 - Nuevas Ideas en Informática Educativa. Fortaleza, 2014, v. 10, p. 651-655.*

NASCIMENTO, N. M. ; VIVACQUA, A. S. ; SILVA, Mônica Ferreira da . Uma proposta de Integração de ER Ágil com IHC. In: *XV Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos, 2019, Rio de Janeiro. SBSC 2019, 2019.*

CORREIA, W. ; SCHMITZ, E. A. ; SILVA, Mônica Ferreira da . Uma Proposta de Curva de Utilidade do Espectro de Radiofrequência para os Agentes do Setor de Telecomunicações Móveis Brasileiro. In: *XV Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos, 2019, Rio de Janeiro. SBSC 2019, 2019.*

ESCALFONI, RAFAEL ; SILVA, MÔNICA ; OLIVEIRA, JONICE . Coral Framework - A Big Social Data Approach to Boost Startup Ecosystem. In: *2019 IEEE Second International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), 2019, Sardinia. 2019 IEEE Second International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), 2019, p. 298-301.*

NASCIMENTO, NATHÁLIA ; VIVACQUA, ADRIANA ; SILVA, MÔNICA . Desafios da Engenharia de Requisitos Ágeis Centrada no Usuário. In: *XVIII Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais, 2019, Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC), 2019, v. 18, p. 35-36.*

FAUSTINO, R. H. ; SILVA, M. F. da ; SCHMITZ, Eber Assis ; ALENCAR, A. J. . Especialização a Distância: Pontos fortes e fracos. In: *International Conference on Interactive Computer-Aided Blended Learning, 2013, Florianópolis. Anais do ICBL 2013, 2013.*

DIAS, Angélica Fonseca da Silva ; FRANCA, J. B. S. ; SILVA, M. F. da ; BORGES, M. R. S. . Tecnologia Assistiva: Um survey com portadores de deficiência visual em ambiente virtual de aprendizagem a partir do Modelo TAM. In: *XVIII International Conference on Computers and Education - TISE 2013, 2013, Porto Alegre. Proceedings TISE 2013, 2013, v. 9, p. 240-246.*

MARINHO, E. C. ; SILVA, M. F. da ; SCHMITZ, Eber Assis ; ALENCAR, A. J. . Fatores Motivacionais e o Uso de Ambiente Virtual de Aprendizagem: pesquisa multimétodo sobre o ambiente e-prinof do MEC. In: *International Conference on Interactive Computer-Aided Blended Learning, 2013, Florianópolis. Anais do ICBL 2013, 2013.*

Algumas dissertações e TCCs concluídos

Nathália Miranda do Nascimento. Engenharia de Requisitos Ágil centrada no Usuário: proposta de modelo integrativo a partir de uma pesquisa multimétodo. 2020. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Mauro Lourenço Pedra. DevOps: perspectivas de adoção nas organizações. 2020. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Arlindo Souza Amaral Neto. Facilitadores e Barreiras da Adoção de Sistemas de Informação de Enfermagem: um estudo multimétodo com enfermeiros fiscais e enfermeiros técnicos do Estado do Rio de Janeiro. 2020. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

André Gheventer. Desafios na aplicação de métodos ágeis em projetos de desenvolvimento distribuído de software. 2019. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Antoanne Christopher Pontes Wanderley. Ecossistema de Aplicativos Mobile e seus Pilares: usuários, desenvolvedores, lojas e publicidade. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Alexandre Mendes Lima. Priorização de Projetos de TI em Portfólio nas Organizações Públicas: Métodos, Processos e Critérios Usados na Última Década. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Étton Carneiro Marinho. Impacto dos Fatores Motivacionais na Intenção de Uso de uma Plataforma EaD: Pesquisa Multimétodo com Alunos do Ensino Médio. 2015. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Mônica Ferreira da Silva.

Verônica Menezes Vaz de Abrahão Amiuna. The Value of Co-creating in Customizing Promotional Action Campaigns: Case Study in the City of Rio de Janeiro. 2010. Dissertação (Mestrado em Master in Marketing Services) - Université de Tours (Université François Rabelais), . Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Angélica Fonseca da Silva Dias. Fatores Motivacionais para a Adoção de Tecnologia: um estudo de caso com portadores de deficiência visual no Rio de Janeiro. 2007. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Informação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Mônica Ferreira da Silva.

Yves Conceição Almeida da Silva. Technological tools as a facilitator for parental/guardian participation in early childhood education. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Pedro Caldas Coutinho. Big Data em Cidades Inteligentes: Um Mapeamento Sistemático. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Cristiano Lopes Santos. Requisitos Básicos para o Engajamento Esportivo de Pessoas com Mobilidade Reduzida. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Diego Machado Souza. Requisitos Básicos para o Engajamento Esportivo de Pessoas com Mobilidade Reduzida. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

José Roberto Espindola Corrêa Junior. STARTUPS E DEVOPS: Estudo Sobre Impacto da Cultura Organizacional em Performance de Desenvolvimento de Software em Startups. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Leonardo Baião de Andrade e Silva. STARTUPS E DEVOPS: Estudo Sobre Impacto da Cultura Organizacional em Performance de Desenvolvimento de Software em Startups. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Arthur Silva de Almeida. BioSilic3r: Uma proposta de melhoria do software Silic3r para suporte à bioimpressão 3D. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Luiz Bernardo Levenhagen Alarcon da Fonseca. BioSilic3r: Uma proposta de melhoria do software Silic3r para suporte à bioimpressão 3D. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Renan Ramalho Peixoto Colman da Silva. BioSilic3r: Uma proposta de melhoria do software Silic3r para suporte à bioimpressão 3D. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Lucas Chaves Balabram. Adoção de sistema de gestão acadêmica: estudo de caso em uma instituição de ensino superior. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Patrícia Santos Ghiraldeilli. Adoção de sistema de gestão acadêmica: estudo de caso em uma instituição de ensino superior. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Nelson de Melo Guimarães Júnior. Plataforma de Computação em Nuvem com Serviços Orquestrados: um experimento em uma IES. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação e Informação) - Escola Politécnica da UFRJ. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Ricardo Luiz de Oliveira Heinzelmann. Plataforma de Computação em Nuvem com Serviços Orquestrados: um experimento em uma IES. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação e Informação) - Escola Politécnica da UFRJ. Orientador: Mônica Ferreira da Silva.

Teses e Dissertações em andamento

Paulo David de Jesus Tostes dos Santos. O impacto da confiança e da privacidade sobre o uso de sistemas e dados estatísticos oficiais: uma análise baseada em redes sociais. Início: 2020. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Silas Pereira Lima Filho. Detection of Depression Symptoms using Social Media Data. Início: 2018. Tese (Doutorado em Informática - PPGI) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Coorientador).

Renato Montaleão Brum Alves. A perspectiva do usuário na adoção de tecnologia computacional para o diagnóstico e tratamento do TDAH. Início: 2017. Tese (Doutorado em Informática - PPGI) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Waldir Siqueira Moura. Mapeamento e implementação do uso das Redes Sociais como instrumento de metrificação e operacionalização do tangenciamento das capacidades inter-relacionais. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Coorientador).

Nomair Ghanem. Interacted Reality-Based Information Retrieval. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Leonardo Herdy Marinho. Um método para auxiliar recomendações de recrutamento em ecossistemas de startups. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Coorientador).

Parcerias

Grupo de Gestão
Estratégica de TI



Grupo de Ergonomia
e Novas Tecnologias



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Obrigada!

Perguntas?

Feliz aniversário!

Obrigada por nos inspirar e orientar sempre!
Você é um exemplo de dedicação e profissionalismo!

Com carinho,
Seus alunos e ex-alunos!

