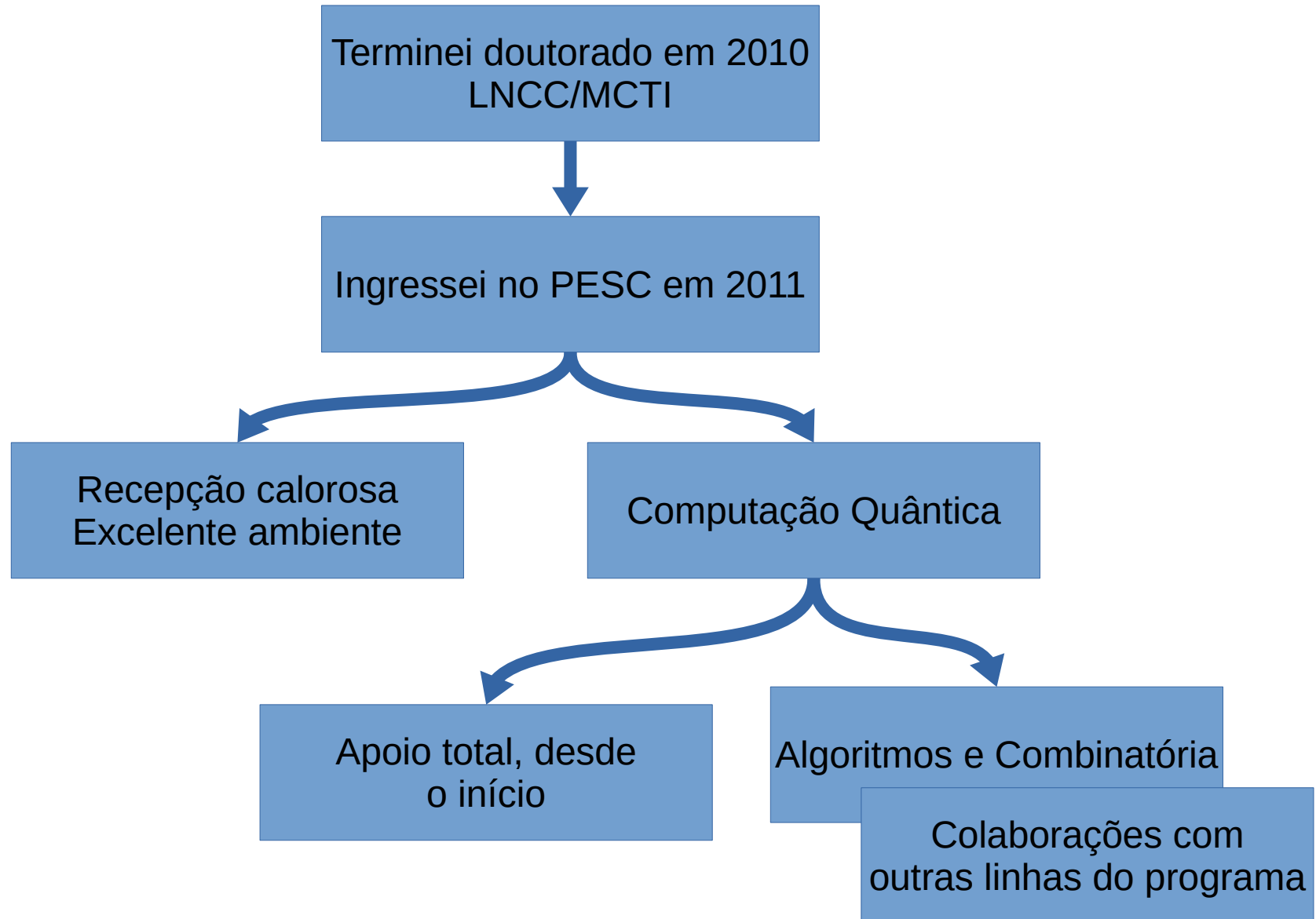


PESC 50 Anos: impressões sobre a década de 2010

Franklin de Lima Marquezino
Semana PESC 2020



Minha trajetória no PESC



Minha trajetória no PESC



Quântica

Algoritmos e Combinatória

Colaborações com outras linhas do programa

Quem mais ingressou ao longo dessa década



2010



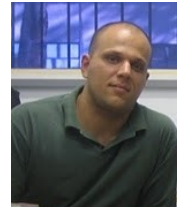
2011

2012

2013



2014



2015

2016

2017

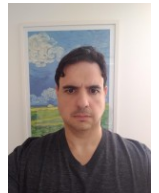


2018

2019



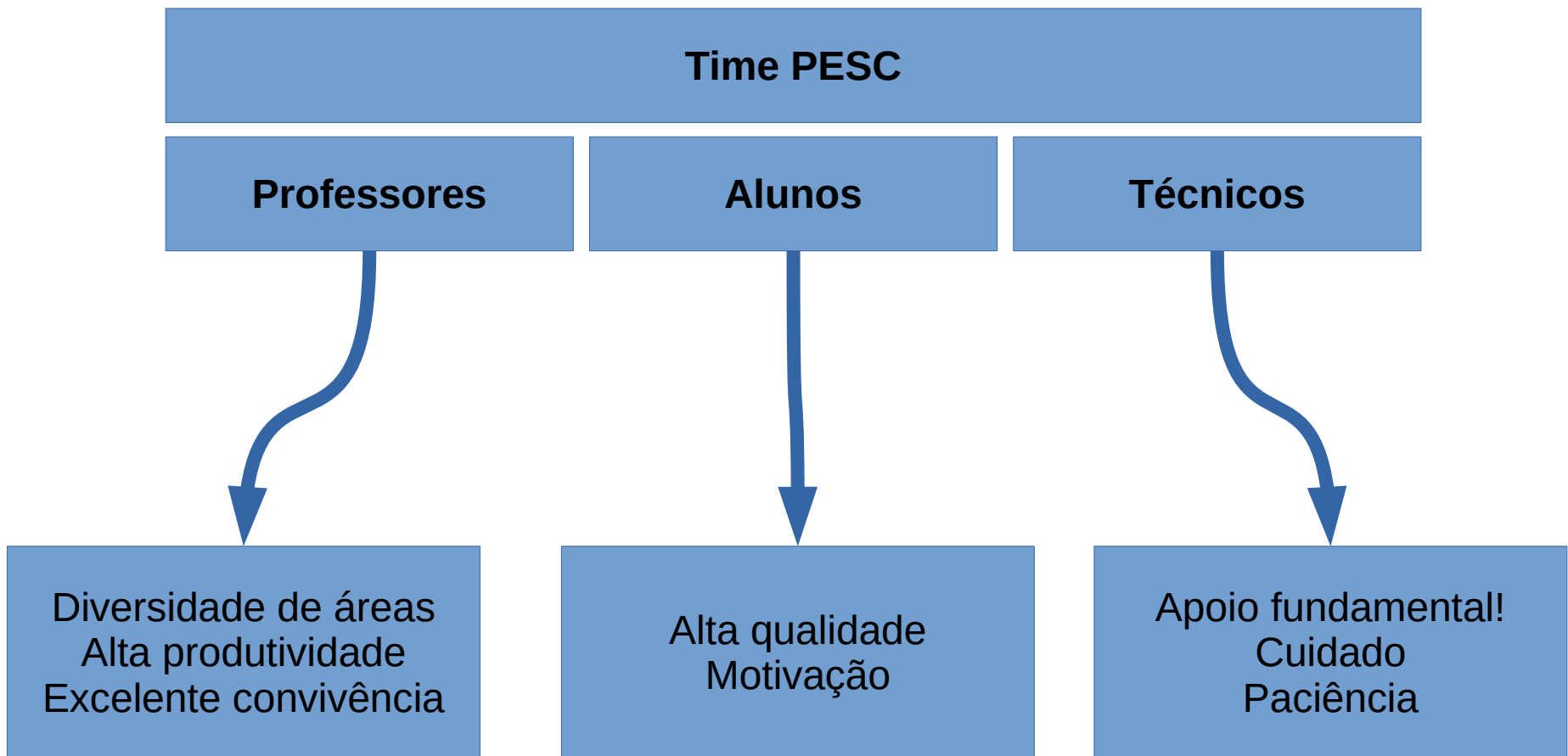
2020



O que o PESC representa

- Referência em Computação
- Excelência
- Pioneirismo
- Tradição
- Nucleação de docentes
- Equipe brilhante

Nossas principais fortalezas



(Alguns) destaques da década

Prof. Maculan recebe Prêmio Anísio Teixeira 2011



O Prof. **Nelson Maculan**, do PESC, receberá no próximo dia 11 de julho, em Brasília, o **Prêmio Anísio Teixeira**, concedido "a personalidades brasileiras que tenham contribuído de modo relevante para o desenvolvimento e fortalecimento das instituições de ensino e de pesquisa do país".

Prof. Jayme toma posse na Academia Brasileira de Ciências

O Prof. **Jayme Szwarcfitter** toma posse como Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências em 03 de maio de 2011.

2011 2012 2013

Tese de Doutorado no PESC premiada no CTDIA 2012



A Tese de Doutorado no PESC de **Aline Marins Paes**, orientada por **Gerson Zaverucha** e co-orientada por **Vítor Manuel de Moraes Santos Costa**, foi premiada no Concurso de Teses e Dissertações do BRACIS 2012 (Brazilian Conference on Intelligent System 2012), classificada em **primeiro lugar** no [Concurso](#).

Time do LabIA é Finalista de Competição Mundial



Parabéns ao time LabIA-PESC-UFRJ, composto por nossos alunos **Douglas Cardoso, Danilo Carvalho, Daniel Alves, Hugo Carneiro e Diego Souza**.

(Alguns) destaques da década



Ciclo de Seminários

O Ciclo de Seminários PESC tem como objetivo trazer palestras acessíveis a um público mais amplo ministradas por pesquisadores e professores mais experientes. As palestras terão tema e foco variados podendo ser mais específicas (ex. avanços no contexto de um problema específico) ou mais abrangentes (ex. desafios de uma área). A apresentação de ideias novas e antigas de diferentes temas contribui de maneira fundamental para a formação e pesquisa desenvolvida por alunos e professores.

Prof. Guilherme nomeado Editor Associado do IST-Elsevier

A partir de Janeiro de 2015, o Prof. Guilherme Horta Travassos foi nomeado pela ELSEVIER como Editor Associado do Information and Software Technology Journal - ISSN: 0950-5849, Fator de Impacto 1.328 e Qualis A (<http://www.journals.elsevier.com/information-and-software-technology/editorial-board/>).

2014 2015

Trabalho sobre Combate a Dengue se constitui em uma referência mundial

O artigo "**Optimization Models, Statistical and DSS Tools for Dengue Prevention and Combat**", de NEGREIROS, XAVIER, XAVIER, MACULAN, MICHELON, ANDRADE e LIMA (2011) atingiu no início deste mês de agosto/2014 a marca de 2000 downloads.

Artigo de Alunos do PESC recebe Prêmio no CIBSE 2015

O artigo "Using Focus Group in Software Engineering: Lessons Learned on Characterizing Software Technologies in Academia and Industry", dos alunos do Grupo de Engenharia de Software Experimental Breno França, Talita Ribeiro e Paulo Sérgio dos Santos (orientandos do Prof. Guilherme Horta Travassos) recebeu o Best Paper Award no **CIBSE 2015** - XVIII IberoAmerican Conference on Software Engineering - Track Experimental Software Engineering.

(Alguns) destaques da década

/Vencedor do Prêmio Turing vem à Coppe



O professor John Hopcroft, da Universidade de Cornell (Estados Unidos), vencedor do prêmio ACM A.M. Turing Award (o "Nobel" da Computação), visitará a Coppe/UFRJ na terça-feira, 3 de maio. Hopcroft proferirá a palestra "Entrando na Era da Informação" às 15h, no auditório da Coppe, no C 2 (CT 2). O professor abordará as mudanças na formação acadêmica para o sucesso na Era da Informação e dará exemplos necessários para reforçar a educação necessária para o acesso a bons empregos e trabalho do futuro.



Entering the Information Age

John Hopcroft, IBM Professor of Engineering and Applied Mathematics, Cornell University, EUA
3 de maio (terça às 15h no auditório da COPPE no CT2)

[Website da visita](#)

[Cartaz - Resumo - Slides](#) 

[Biografia resumida](#)

2016

Daniel Ratton, do PESC, é co-autor no Prêmio de Melhor Artigo da Sigmetrics'2016



Profa. Celina, do PESC, Contemplada com Pronex



O projeto Pronex "Algoritmos Randomizados, Quânticos, e Aproximativos: Projeto, Análise e Implementação de Soluções Eficientes para problemas Combinatórios Fundamentais", coordenado pela professora Celina, integra o núcleo de excelência na área de Algoritmos, uma rede de 7 instituições no estado: UFRJ, UFF, UFRRJ, LNCC, UERJ, PUC e INMETRO.

(Alguns) destaques da década

RNP homenageia professores da Coppe pela contribuição ao estabelecimento da internet no Brasil



A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) concedeu o Diploma de Construtores da Internet.br aos professores da Coppe/UFRJ Edmundo de Souza e Silva e Luis Felipe Magalhães de Moraes, do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação; e Zieli Dutra, do Programa de Engenharia Nuclear. Também recebeu a homenagem o diretor de Orçamento e Controle da Coppe, Fernando Peregrino, ex-presidente da Faperj.

Ex-aluna do PESC é premiada no programa Para Mulheres na Ciência da L'Oréal



Diana Sasaki Nobrega, ex-aluna do PESC, foi a vitoriosa na área de Matemática do Programa "**For Women in Science**" (**Para Mulheres na Ciência**), uma parceria da L'Oréal, Unesco e a Academia Brasileira de Ciências (ABC).

2017

Prof. Valmir toma posse na Academia Brasileira de Ciência



Tomaram posse na noite de terça-feira, dia 09/05/2017, os novos membros da **Academia Brasileira de Ciências**.

A Escola Naval recebeu alguns dos principais nomes do conhecimento do país. Foram eleitos 15 cientistas brasileiros e três estrangeiros, que contribuirão com os pesquisadores do Brasil.

O Prof. **Valmir Carneiro Barbosa**, do PESC, tomou posse nesta cerimônia e com isso o PESC passa a ter quatro membros na ABC, os professores: Maculan, Jayme, Edmundo e Valmir.

LCG e Prof. Marroquim na Exposição do MAST



O MAST (Museu de Astronomia e Ciências Afins) inaugurou, no dia 31 de maio último, a exposição "**3D : Imprimindo o Futuro**".

A imagem de destaque da exposição é a impressão 3D da luneta meridiana Bamberg, instrumento científico do acervo do museu que foi digitalizado pelo grupo de Computação Gráfica (LCG) do PESC.

(Alguns) destaques da década

Dissertação de Mestrado do PESC recebe Primeiro Lugar no CTDIAC



A dissertação de mestrado de Leonardo Filipe Rodrigues Ribeiro, intitulada "[Learning Network Node Representations from Structural Identity](#)" e orientada por Daniel Ratton Figueiredo, recebeu o primeiro lugar no [11o. Concurso de Teses e Dissertações em Inteligência Artificial e Computacional \(CTDIAC\)](#), evento satélite do Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), realizado em São Paulo de 22 à 25 de outubro de 2018.

Time da UFRJ é Bronze na XXII Maratona SBC de Programação



O time da UFRJ, que tem a professora **Márcia Cerioli** (PESC e Instituto de Matemática) como técnica, e é formado pelos alunos **Igor Carpanese, Tiago Montalvão e Ian de Castro de Miranda**, todos do Bacharelado em Ciência da Computação, ganhou medalha de Bronze na Final Brasileira da Maratona SBC de Programação, este ano, obtendo classificação para as finais mundiais do ICPC (International Collegiate Programming Contest), organizado pela ACM, que ocorrerá em Abril de 2018, em Pequim, na China.

2018

Prof. Daniel é nomeado Editor Associado da Performance Evaluation



Daniel Ratton Figueiredo (PESC) foi nomeado Editor Associado do periódico Performance Evaluation (PEVA) da Elsevier. O convite foi feito pelo novo Editor Chefe do periódico, Prof. Benny Van Houdt, da Universidade de Antwerp, Bélgica, para um mandato de dois anos (renovável), tendo início em janeiro de 2018.

Prof. Daniel é o único representante da América Latina no atual corpo editorial da PEVA (confira o atual corpo editorial [clikando aqui](#)).

Tese de Doutorado de Ana Luísa Carvalho Furtado (do PESC) premiada no CNMAC 2018



A tese de Doutorado de **Ana Luísa Carvalho Furtado**, intitulada "[Jogos Combinatórios em Grafos: Jogo Timber e Jogo de Coloração](#)", foi selecionada, em 1o lugar, pelo Comitê do Prêmio de Doutorado do [CNMAC 2018](#), para receber o Prêmio SBMAC de Doutorado "Odelar Leite Linhares".

(Alguns) destaques da década

Tecnologia desenvolvida no PESC para diagnóstico de leucemia é referência mundial



Tecnologia baseada em Inteligência Artificial e modelagem matemática desenvolvida sob a coordenação do professor do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da Coppe/UFRJ, Carlos Pedreira, tornou-se referência mundial para o diagnóstico de leucemias e linfomas. Embarcada em um software batizado como Infinicyt, hoje utilizado em mais de 50 países, propicia diagnósticos muito mais precisos do que os métodos tradicionais e menos dependentes de um especialista altamente treinado.

Este projeto é realizado no âmbito do consórcio EuroFlow, constituído por 12 universidades e liderado pelos professores Alberto Orfao, da Universidade de Salamanca (Espanha), e Jacques Van Dongen, da Universiteit Leiden (Holanda). Ambos comandaram os estudos biológicos e os testes em pacientes já realizados em diversos hospitais em vários países.

Livro do Prof. Jayme é vencedor do Prêmio Elon Lages Lima 2019



O livro de autoria do Prof. **Jayme Luiz Szwarcfiter** (PESC), intitulado "**Teoria Computacional de Grafos: Os Algoritmos**", foi o vencedor do **Prêmio Elon Lages Lima 2019**.

2019

Tese do PESC premiada no XXXIV Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados



Vitor Silva Souza, doutor pelo PESC/COPPE/UFRJ, recebeu o prêmio de Melhor Tese de Doutorado no XXXIV Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados (SBBD). Vitor foi orientado pela Prof. Marta Mattoso, da área de Engenharia de Dados e Conhecimento do PESC, e co-orientado por Daniel de Oliveira (da UFF) e Patrick Valduriez (do INRIA).

Melhor Dissertação de Mestrado do XVIII SBQS é do PESC



A dissertação "**Technologies to Support the Technical Debt Management In Software Projects: A Qualitative Research**" de **Victor Machado da Silva** (Mestre pelo PESC), orientado por **Guilherme Horta Travassos**, ganhou o prêmio de melhor dissertação de Mestrado no Concurso de Teses e Dissertações em Qualidade de Software (CTDQS 2019), durante o XVII Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software - SBQS, realizado de 28 de outubro a 1 de novembro de 2019 em Fortaleza.

(Alguns) destaques da década

Interdisciplinaridade e Inovação são Armas na Luta Contra a COVID-19



O portal de notícias da CAPES publicou matéria sobre o projeto apresentado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro que remodela equipamentos de saúde e cria novas ferramentas para combater a COVID-19, coordenado por Guilherme Horta Travassos (PESC).

Equipe da UFRJ liderada pela Coppe vence o Vacathon, a maratona de inovação do setor do leite



A UFRJ vence o Vacathon 2020 com a equipe Mimosa.

A equipe fez uma solução IoT para avaliação da qualidade do leite em tempo real, o uaiCup. Fizeram parte da equipe os professores do PESC, Guilherme Travassos, Laura Bahiense e Claudio Miceli e o aluno de doutorado Gabriel Martins de Oliveira Costa.

Prof. Maculan é eleito Fellow do Institute for Operations Research and the Management Sciences (Informs)

2020

Prof. Gerson (PESC) nomeado para o Editorial Board da Machine Learning



O Prof. Gerson Zaverucha (PESC) foi nomeado membro do Editorial Board da revista [Machine Learning \(Springer\)](#). Trata-se da mais tradicional revista na área de aprendizado de máquina e um importante veículo na área mais geral de inteligência artificial. Surgiu em 1986 e se consolidou ao longo dos anos como um dos principais fóruns internacionais de publicação de artigos científicos em aprendizado de máquina, muitos dos quais de alto impacto.

Prof. Franklin passa a integrar o Editorial Board da Theoretical Computer Science



O periódico Theoretical Computer Science (TCS) é um dos mais antigos e respeitáveis na área de ciência da computação teórica, com mais de 40 anos de existência contínua.

Prof. Franklin (PESC) vai participar do time responsável por métodos inspirados em fenômenos naturais, como a computação quântica, sua especialidade. Atualmente, Prof. Franklin é único representante da América Latina no Editorial Board da TCS.

O PESC no futuro

- Tempos difíceis / Desafios
- Manter a excelência
- Liderança em Computação
- Participação forte na graduação
- Foco na pós-graduação e pesquisa
- Diálogo com outras áreas do conhecimento
- Diálogo com outros setores da sociedade

Parabéns, PESC!

PESC 50 Anos: impressões sobre a década de 2010

Franklin de Lima Marquezino
Semana PESC 2020

