



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Informática e Estatística

Memorial de Atividades Acadêmicas

Promoção para Classe E – Professor Titular

Prof. Frank Siqueira

SIAPE: 1350936 – MASIS: 125355

Relatório de atividades realizadas nos semestres de 2002.1 a 2018.2.

Submetido em cumprimento aos requisitos para promoção para a Classe E – Professor Titular, de acordo com o disposto na Resolução 114/CUn/2017.

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. BIOGRAFIA	3
3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	4
3.1. ATIVIDADES DE ENSINO	4
3.2. ORIENTAÇÕES	9
4. PRODUÇÃO INTELECTUAL	12
4.1. ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS	13
4.2. TEXTO INTEGRAL EM ANAIS DE CONGRESSOS	13
4.3. RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS	19
5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO	20
6. COORDENAÇÃO DE PROJETOS	22
7. COORDENAÇÃO DE CURSOS	25
8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS	26
9. ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS	27
10. APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS E CURSOS	28
11. PREMIAÇÕES	29
12. ATIVIDADES EDITORIAIS	30
12.1. PERIÓDICOS	30
12.2. EVENTOS	30
13. ASSESSORIAS E CONSULTORIAS	31
14. EXERCÍCIO DE CARGOS	35
15. ATIVIDADES DE CUNHO SOCIAL	36
16. CONSIDERAÇÕES FINAIS	37
17. PERSPECTIVAS FUTURAS	38

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem como objetivo relatar as atividades do seu autor, Frank Augusto Siqueira, professor do Departamento de Informática e Estatística da Universidade Federal de Santa Catarina, no período compreendido entre os semestres 2002.1 e 2018.2, para avaliação do pedido de promoção para Classe E – Professor Titular.

Após uma breve biografia do autor, serão apresentadas as atividades por ele realizadas durante o período de avaliação. Estas atividades foram organizadas nas seguintes seções, conforme exigido pela Portaria nº 982/MEC/2013:

- Atividades de Ensino e Orientação
- Produção Intelectual
- Atividades de Extensão
- Coordenação de Projetos
- Coordenação de Cursos
- Participação em Bancas
- Organização e Participação em Eventos
- Apresentação de Palestras e Cursos
- Premiações
- Atividades Editoriais
- Assessorias e Consultorias
- Exercício de Cargos
- Atividades de Cunho Social

A realização das atividades é comprovada pelos documentos que constam na mídia digital entregue juntamente com este material, organizados em pastas correspondentes a cada uma das seções listadas acima.

Ao final do documento, são apresentadas as considerações finais do autor sobre as atividades realizadas ao longo de sua carreira como docente da UFSC, e por fim, as perspectivas futuras para sua atuação nos anos vindouros.

2. BIOGRAFIA

Frank Augusto Siqueira nasceu em Florianópolis em 8 de outubro de 1971. Concluiu o 1º grau em 1985 e o 2º grau em 1988, ambos no Colégio de Aplicação da UFSC.

Em 1989 ingressou no curso de graduação em Engenharia Elétrica da UFSC, concluindo o curso em 1993. Durante os últimos 4 anos da graduação, foi bolsista de Iniciação Científica no Laboratório de Controle e Microinformática, onde começou a interessar-se pela pesquisa na área de Sistemas Distribuídos.

No ano de 1994 iniciou o mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFSC, no qual foi orientado pelo Prof. Joni da Silva Fraga. Obteve o título de mestre mediante a defesa de sua dissertação, intitulada “Programação de Aplicações com Requisitos Temporais em Sistemas Abertos: O Modelo de Objetos Reflexivo Tempo-Real Distribuído”, ocorrida no ano de 1996.

Nesse mesmo ano, ingressou no doutorado no *Department of Computer Science* do *Trinity College – University of Dublin*, na Irlanda. Sua tese de doutorado, intitulada “*Quartz: A QoS Architecture for Open Systems*”, elaborada sob a orientação do Prof. Vinny Cahill, foi defendida ao final de 1999, e o título de Ph.D. lhe foi concedido no início do ano 2000.

De volta ao Brasil, foi bolsista recém-doutor junto ao Departamento de Engenharia de Controle e Automação da UFSC entre 2000 e 2002, sob supervisão de seu orientador durante o mestrado, Prof. Joni da Silva Fraga. Nesse mesmo período começou a atuar como docente, ao ser contratado como professor em tempo parcial pela Universidade do Vale do Itajaí, onde ministrou disciplinas para os cursos de Engenharia de Computação e Engenharia Industrial Mecânica.

Em 2002 foi aprovado em concurso público para professor no Departamento de Informática e Estatística da UFSC, no qual permanece atuando até o presente momento. Ao longo desse período, ministrou disciplinas para os cursos de graduação em Sistemas de Informação e em Ciências da Computação, e no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC).

Foi subcoordenador e depois coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFSC. Também coordenou o curso de graduação em Sistemas de Informação da UFSC, do qual atualmente é subcoordenador.

Foi um dos fundadores do Laboratório de Pesquisa em Sistemas Distribuídos – LaPeSD, no qual atua orientando alunos de graduação, mestrado e doutorado, e conduzindo pesquisas nas seguintes áreas: Web Services; Qualidade de Serviço; e Bancos de Dados Distribuídos.

É associado a IEEE, ACM e Sociedade Brasileira de Computação, sendo Representante Institucional desta última junto à UFSC.

3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

A seguir serão descritas as atividades de ensino e orientação de alunos realizadas pelo professor Frank Siqueira durante sua carreira como docente da UFSC.

3.1. Atividades de Ensino

O Prof. Frank Siqueira tem ministrado disciplinas em sua área de interesse – Computação Paralela e Distribuída – e em áreas correlatas, como Programação de Computadores e Bancos de Dados, quando requisitado pela Chefia do Departamento de Informática e Estatística. Desde seu ingresso na UFSC, em 2002, sempre lhe foi solicitada a oferta de disciplinas para os cursos ligados ao seu departamento, ou seja, os cursos de graduação em Ciências da Computação e Sistemas de Informação, e o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação.

Para o curso de graduação em **Ciências da Computação** foram ministradas as seguintes disciplinas:

- | | |
|--|-------------|
| ▪ INE5404 – Programação Orientada a Objetos II | 1 semestre |
| ▪ INE5410 – Programação Concorrente | 3 semestres |
| ▪ INE5418 – Computação Distribuída | 9 semestres |

Foram oferecidas as seguintes disciplinas para o curso de graduação em **Sistemas de Informação**:

- | | |
|--|--------------|
| ▪ INE5605 – Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos I | 1 semestre |
| ▪ INE5612 – Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II | 28 semestres |
| ▪ INE5616 – Bancos de Dados II | 3 semestres |
| ▪ INE5625 – Computação Distribuída | 2 semestres |
| ▪ INE5627 – Projeto de Banco de Dados | 1 semestre |
| ▪ INE5645 – Programação Paralela e Distribuída | 10 semestres |
| ▪ INE5646 – Programação para Web | 6 semestres |

No âmbito do Programa de **Pós-Graduação em Ciência da Computação** (PPGCC) foram ministradas as seguintes disciplinas:

- | | |
|--|--------------|
| ▪ INE6514 – Computação Distribuída II | 3 trimestres |
| ▪ INE6614 – Bancos de Dados Distribuídos | 2 trimestres |
| ▪ INE410116 – Computação Distribuída | 4 semestres |
| ▪ INE410116 – Computação Distribuída | 2 semestres |

As Tabelas 1 e 2 apresentam, respectivamente, as disciplinas ministradas em cursos de graduação e de pós-graduação da UFSC pelo Prof. Frank Siqueira, a cada período letivo, durante a sua carreira na instituição.

Tabela 1 - Docência na Graduação

Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2002/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2002/1	INE5616	Bancos de Dados II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2002/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2002/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2002/2	INE5616	Bancos de Dados II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2002/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2003/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2003/1	INE5616	Bancos de Dados II	SIN	4	72 h.a.
2003/1	INE5627	Projeto de Banco de Dados	SIN	1	18 h.a.
Total Semestre 2003/1				9	162 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2003/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2003/2	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2003/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2004/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2004/1	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2004/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2004/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2004/2	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2004/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2005/1	INE5625	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2005/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2005/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2005/2	INE5625	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2005/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2005/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2006/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2006/1	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2006/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2006/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2006/2	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2006/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2007/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2007/1	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2007/1				8	144 h.a.

Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2007/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2007/2	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2007/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2008/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2008/1	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2008/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2008/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2008/2	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2008/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2009/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
2009/1	INE5645	Programação Paralela e Distribuída	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2009/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2009/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2009/2				4	72 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2010/1	INE5404	Programação Orientada a Objetos II	CCO	6	108 h.a.#
2010/1	INE5605	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos I	SIN		
2010/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2010/1				10	180 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2010/2	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2010/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2010/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2011/1	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2011/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2011/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2011/2	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2011/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2011/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2012/1	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2012/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2012/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2012/2	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2012/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2012/2				8	144 h.a.

Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2013/1	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2013/1	INE5646	Programação para Web	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2013/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2013/2	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2013/2	INE5646	Programação para Web	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2013/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2014/1	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2014/1	INE5646	Programação para Web	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2014/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2014/2	INE5418	Computação Distribuída	CCO	4	72 h.a.
2014/2	INE5646	Programação para Web	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2014/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2015/1	INE5646	Programação para Web	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2015/1				4	72 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2015/2	INE5646	Programação para Web	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2015/2				4	72 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2016/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2016/1				4	72 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2016/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2016/2				4	72 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2017/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2017/1				4	72 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2017/2	INE5410	Programação Concorrente	CCO	4	72 h.a.
2017/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2017/2				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2018/1	INE5410	Programação Concorrente	CCO	4	72 h.a.
2018/1	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2018/1				8	144 h.a.
Semestre	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cr.	C. Hor.
2018/2	INE5410	Programação Concorrente	CCO	4	72 h.a.
2018/2	INE5612	Desenvolvimento de Sist. Orientados a Objetos II	SIN	4	72 h.a.
Total Semestre 2018/2				8	144 h.a.

* Cursos: CCO – Ciências da Computação; SIN – Sistemas de Informação

Turma conjunta de INE5404 e INE5605.

Tabela 2 - Docência na Pós-Graduação

Período	Código	Nome da Disciplina	Curso*	Cred.	C. Hor.
2004/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2004/3	INE6614	Bancos de Dados Distribuídos	PPGCC	3	45 h.a.
2005/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2005/3	INE6614	Bancos de Dados Distribuídos	PPGCC	3	45 h.a.
2006/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2007/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2008/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2009/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2010/3	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2011/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2012/2	INE6514	Computação Distribuída II	PPGCC	3	45 h.a.
2013/2	INE440116	Computação Distribuída	PPGCC	2	30 h.a.#
2014/2	INE440116	Computação Distribuída	PPGCC	2	30 h.a.#
2015/2	INE440116	Computação Distribuída	PPGCC	2	30 h.a.#
2016/2	INE440116	Computação Distribuída	PPGCC	4	60 h.a.
2017/2	INE440130	Computação Distribuída	PPGCC	3	45 h.a.
2018/2	INE440130	Computação Distribuída	PPGCC	3	45 h.a.

* Curso: PPGCC – Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFSC;

Nessas ocasiões, a carga horária total foi dividida entre os ministrantes da disciplina.

3.2. Orientações

Durante o período de abrangência deste memorial, foram concluídas pelo Prof. Frank Siqueira 16 orientações de mestrado, 4 co-orientações (3 de mestrado e uma de doutorado) e 63 orientações de trabalhos de conclusão de curso de graduação. Atualmente estão sendo orientados 3 doutorandos, 1 mestrando e 5 alunos de graduação.

As Tabelas 3, 4, 5 e 6 listam, respectivamente, as orientações de mestrado, as co-orientações, as orientações de trabalhos de conclusão e as orientações em andamento. A mídia que acompanha este memorial contém com todas as dissertações e trabalhos de conclusão elaborados sob sua orientação, numerados conforme indicado nas respectivas tabelas.

Tabela 3 – Orientações de Dissertação de Mestrado Concluídas

Nº	Defesa	Curso	Orientando
01	2005	PPGCC/UFSC	Isabela Anciutti
02	2006	PPGCC/UFSC	Guilherme Bertoni Machado
03	2008	PPGCC/UFSC	Gustavo Fortes Tondello
04	2008	PPGCC/UFSC	Jeferson Luiz Rodrigues Souza
05	2008	PPGCC/UFSC	Itamar de Rezende
06	2009	PPGCC/UFSC	Gustavo Medeiros de Araújo
07	2011	PPGCC/UFSC	Rafael Besen
08	2011	PPGCC/UFSC	Bruno Cavaler Ghisi
09	2012	PPGCC/UFSC	Guilherme Coan Hobold
10	2014	PPGCC/UFSC	Gustavo Alexssandro Tonini
11	2015	PPGCC/UFSC	Ivan Luiz Salvadori
12	2015	PPGCC/UFSC	Diogo Phelipe Busanello da Silva
13	2016	PPGCC/UFSC	André Stangarlin de Camargo
14	2017	PPGCC/UFSC	Paulo Arion Flores
15	2018	PPGCC/UFSC	Alexis Armin Huf
16	2018	PPGCC/UFSC	Bruno César Neves Oliveira

Tabela 4 – Co-orientações Concluídas

Nº	Defesa	Curso	Nível	Orientando
01	2003	PPGEEL/UFSC	Mestrado	Fábio Favarim
02	2004	PPGEEL/UFSC	Mestrado	Sam da Silva de Vicenzi
03	2005	PPGIA/PUCPR	Mestrado	Christiane Bortoletto
04	2016	PPGEAS/UFSC	Doutorado	Luciano Barreto

Tabela 5 – Orientações de Graduação Concluídas

Nº	Defesa	Curso	Orientandos
01	2004	SIN/UFSC	Alice Alves Corrêa
02	2004	SIN/UFSC	Renato Benedet Filho; Olivier Muzart
03	2004	SIN/UFSC	Daniel Terzella Cardoso
04	2005	SIN/UFSC	Fernando Generoso da Rosa
05	2005	SIN/UFSC	Lucas de Souza Reis Gomes
06	2005	SIN/UFSC	Evandro de Espíndola
07	2005	SIN/UFSC	Priscila Tavares Lugon; Thiago Rossato
08	2005	SIN/UFSC	André Brandeburgo Hulse
09	2005	SIN/UFSC	Omar Ahmed Said Omar
10	2005	SIN/UFSC	Sabrina da Silva Leandro
11	2005	SIN/UFSC	Rodrigo Copetti; Júlio Cesar Fausto
12	2005	SIN/UFSC	Carlos Alberto Furtado; Maurício Botelho
13	2006	SIN/UFSC	Douglas Zin Goulart
14	2006	SIN/UFSC	Guilherme Zanetta Simoni
15	2006	CCO/UFSC	George Santos Martins; Rodolpho Luna de Moura
16	2006	SIN/UFSC	Leandro Pfgler de Aguiar; Giorgio Santos Costa Merize
17	2006	SIN/UFSC	Gisele Floriano Pereira
18	2006	SIN/UFSC	Anelise Birckan
19	2006	SIN/UFSC	Rodrigo Cavalcante Garcia
20	2007	SIN/UFSC	Ramon Oliveira
21	2007	SIN/UFSC	Rodrigo Budzinski; Bruno Bruggemann
22	2007	SIN/UFSC	Rafael da Silva Rodrigues
23	2007	SIN/UFSC	Karla Maria Garcia
24	2007	SIN/UFSC	Priscilla Francielle Poleza
25	2007	SIN/UFSC	Bruno Cavaler Ghisi
26	2007	SIN/UFSC	Paulo Ross Neto
27	2008	SIN/UFSC	Aline Tereze Marchi; Marcos Antônio F. Domingues
28	2008	CCO/UFSC	Gustavo Alexssandro Tonini
29	2008	CCO/UFSC	André Pastore Gomes de Santana
30	2008	SIN/UFSC	Poliane Teixeira Brito
31	2009	SIN/UFSC	Fabiano Vicente Siegel
32	2009	SIN/UFSC	Tiago Braun Corrêa; Gustavo Sobierajski Schneider
33	2009	SIN/UFSC	Victor de Oliveira Bernardino
34	2009	SIN/UFSC	Danny Pereira Mattos; Francis Novello Santos
35	2009	SIN/UFSC	Gabriel Nunes Menezes; Pedro Castello Branco Galoppini
36	2009	SIN/UFSC	Fábio Kreuzsch
37	2009	SIN/UFSC	Elinton Dozol Machado; Guilherme Coan Hobold
38	2010	SIN/UFSC	Danilo Machado Delponte
39	2010	SIN/UFSC	Guilherme Celmer Balz
40	2011	SIN/UFSC	Pedro Paulo Fabre Júnior
41	2012	SIN/UFSC	Fiôdor Castro; Gustavo Rupp dos Santos
42	2012	CCO/UFSC	Bruno Guarienti de Oliveira
43	2012	SIN/UFSC	Augusto César Ferreira

Nº	Defesa	Curso	Orientandos
44	2012	SIN/UFSC	Rafael Michels Motta
45	2012	CCO/UFSC	João Ricardo Rover
46	2012	SIN/UFSC	Vinícius Zilli Pavei
47	2012	CCO/UFSC	Mariell Schappo
48	2012	SIN/UFSC	Jonathan Kuntz Fornari
49	2015	CCO/UFSC	André Lacerda da Silva
50	2015	CCO/UFSC	Diego Lagranha Weiss
51	2015	SIN/UFSC	Germano Roettgers Stefani
52	2015	SIN/UFSC	Morgana Leite
53	2015	SIN/UFSC	Flávio Kruger Bittencourt; Kevin José Raymond Dias
54	2015	SIN/UFSC	Lucas Oceano Martins; Gérson Mendes de Souza
55	2015	CCO/UFSC	Alexis Armin Huf
56	2015	SIN/UFSC	Luiz Eduardo Espíndola Madeira
57	2016	SIN/UFSC	Mateus Maso
58	2016	SIN/UFSC	Renato Pereira Back
59	2016	CCO/UFSC	Lucas Moura Barrozo
60	2017	CCO/UFSC	Diego da Silva Marques
61	2017	SIN/UFSC	Yulle Pereira Ulgim
62	2017	SIN/UFSC	Alexandre Cechinel
63	2017	SIN/UFSC	João Paulo Duarte Lúcio

Tabela 6 – Orientações em Andamento

Início	Curso	Nível	Orientando
2015	PPGCC/UFSC	Doutorado	Ivan Luiz Salvadori
2016	PPGCC/UFSC	Doutorado	Daniel Presser
2018	PPGCC/UFSC	Doutorado	Alexis Armin Huf
2018	PPGCC/UFSC	Mestrado	Fábio de Miranda Reina
2017	SIN/UFSC	Graduação	Lucas Rinaldi
2017	SIN/UFSC	Graduação	Felipe Rodrigues Luiz
2018	SIN/UFSC	Graduação	Lenoir Cassio Zamboni
2018	SIN/UFSC	Graduação	Jean Fernando Hillesheim
2018	SIN/UFSC	Graduação	Ronaldo Albert Spranger

4. PRODUÇÃO INTELECTUAL

As Figuras 1 e 2 apresentam, respectivamente, a quantidade de publicações e de citações recebidas, a cada ano, pelos artigos publicados pelo Prof. Frank Siqueira desde sua contratação na UFSC. Nesse período foram publicados 72 artigos científicos, que receberam 444 citações, de acordo com o Google Scholar¹.

Figura 1 – Publicações de autoria do Prof. Frank Siqueira



Figura 2 – Citações a artigos de autoria do Prof. Frank Siqueira



A seguir são apresentadas listagens com as publicações do Prof. Frank Siqueira obtidas desde sua contratação pela UFSC até a presente data. As publicações estão dispostas em ordem cronológica inversa, da mesma forma que são apresentadas no Currículo Lattes. A mesma numeração foi utilizada para nomear os arquivos com as publicações, que se encontram na mídia digital que acompanha este memorial.

¹ <https://scholar.google.com/citations?user=AlUvmiYAAAAJ&hl=pt-BR&oi=ao>

4.1. Artigos Completos Publicados em Periódicos

- [1] OLIVEIRA, Bruno C.N.; HUF, Alexis; SALVADORI, Ivan; SIQUEIRA, Frank.
OntoGenesis: An Architecture for Automatic Semantic Enhancement of Data Services.
INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB INFORMATION SYSTEMS (PRINT), Emerald Publishing,
2018. ISSN: 1744-0084. (ACEITO PARA PUBLICAÇÃO)
- [2] SALVADORI, Ivan Luiz; HUF, Alexis; OLIVEIRA, Bruno C.N.; DOS SANTOS MELLO, Ronaldo;
SIQUEIRA, Frank.
Improving entity linking with ontology alignment for semantic microservices composition.
INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB INFORMATION SYSTEMS (PRINT), v. 13, p. 302-323,
Emerald Publishing, 2017. ISSN: 1744-0084.
- [3] TONINI, Gustavo; SIQUEIRA, Frank.
Evaluation of computer methods for biomarker discovery on computational grids.
Electronic Journal of Biotechnology, v. 16, p. 3, 2013. ISSN: 0717-3458.

4.2. Texto Integral em Anais de Congressos

- [1] PRESSER, Daniel; SIQUEIRA, Frank.
Processamento Distribuído de Grafos: Modelagem de Desempenho e Escalonamento de
Tarefas Moldáveis.
In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC), 2018,
Campos do Jordão. Porto Alegre: SBC, 2018. v. 36.
- [2] PRESSER, Daniel; SIQUEIRA, Frank; REINA, Fabio.
Performance Modeling and Task Scheduling in Distributed Graph Processing.
In: 2018 IEEE International Congress on Big Data, 2018, San Francisco. v. 1. p. 135-142.
- [3] BARRETO, Luciano; SCHEUNEMANN, Leomar; FRAGA, Joni; SIQUEIRA, Frank.
Secure storage of user credentials and attributes in federation of clouds.
In: Proceedings of the Symposium on Applied Computing - SAC '17, Marrakech, 2017. p. 364-
369.
- [4] HUF, Alexis; SALVADORI, Ivan; SIQUEIRA, Frank.
Planning and execution of heterogeneous service compositions.
In: 2017 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), 2017, Heraklion. p.
987-993.
- [5] OLIVEIRA, Bruno C. N.; SIQUEIRA, Frank.
OntoGenesis: Uma Arquitetura para Enriquecimento Semântico de Web Data Services.
In: Workshop de Teses e Dissertações - WebMedia, 2017, Gramado. Anais do XXIII Simpósio
Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web: Workshops e Pôsteres. Porto Alegre: Sociedade
Brasileira de Computação, 2017. p. 29-34.
- [6] HUF, Alexis; SIQUEIRA, Frank.
Uma Arquitetura para Composição de Serviços com Modelos de Interação Heterogêneos.
In: Workshop de Teses e Dissertações - WebMedia, 2017, Gramado. Anais do XXIII Simpósio
Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web: Workshops e Pôsteres. Porto Alegre: Sociedade
Brasileira de Computação, 2017. p. 11-16.

- [7] OLIVEIRA, Bruno C. N.; HUF, Alexis; SALVADORI, Ivan; SIQUEIRA, Frank.
Automatic Semantic Enrichment of Data Services.
In: 19th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2017, Salzburg. New York: ACM, 2017.
- [8] SALVADORI, Ivan; OLIVEIRA, Bruno C. N.; HUF, Alexis; INACIO, Eduardo C.; SIQUEIRA, Frank.
An Ontology Alignment Framework for Data-based Microservices.
In: 19th International Conference on Information Integration and Web Based Applications & Services (iiWAS), 2017, Salzburg. New York: ACM, 2017.
- [9] WEINGARTNER, Rafael; MARTINS, Pedro Henrique Pereira; SALVADORI, Ivan Luiz; WESTPHALL, Carla Merkle; SIQUEIRA, Frank.
Improving OpenID Connect Federations Interoperability with Web Semantics.
In: 2017 IEEE/ACS 14th International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA), 2017, Hammamet. p. 1269-1276.
- [10] FLORES, Paulo Arion; SIQUEIRA, Frank.
Invariant Control in Eventually Consistent Databases.
In: 20th International Workshop on the Web and Databases, 2017, Chicago. New York: ACM, 2017. v. 1. p. 13-18.
- [11] HUF, Alexis; SALVADORI, Ivan; SIQUEIRA, Frank.
A Service-Oriented Approach for Integrating Broadcast Facilities.
In: 2016 IEEE International Conference on Services Computing (SCC), 2016, San Francisco. p. 705-712.
- [12] INACIO, Eduardo C.; SIQUEIRA, Frank; DANTAS, Mario A. R.
Dédalo: A middleware with a single point of access for heterogeneous distributed computing environments.
In: 2016 IEEE Symp. on Computers and Communication (ISCC), 2016, Messina. p. 964-969
- [13] DE SOUZA, Ramon Hugo; FLORES, Paulo Arion; DANTAS, Mario Antonio Ribeiro; SIQUEIRA, Frank.
Architectural recovering model for Distributed Databases: A reliability, availability and serviceability approach.
In: 2016 IEEE Symp. on Computers and Communication (ISCC), 2016, Messina. p. 575-580.
- [14] DE CAMARGO, André; SALVADORI, Ivan; MELLO, Ronaldo Dos Santos; SIQUEIRA, Frank.
An architecture to automate performance tests on microservices.
In: the 18th International Conference on Information Integration and Web Based Applications & Services (iiWAS), 2016, Singapore. v. 1. p. 422-429.
- [15] SALVADORI, Ivan; HUF, Alexis; MELLO, Ronaldo Dos Santos; SIQUEIRA, Frank.
Publishing linked data through semantic microservices composition.
In: the 18th International Conference on Information Integration and Web Based Applications & Services (iiWAS), 2016, Singapore. v. 1. p. 443-452.
- [16] SALVADORI, Ivan; HUF, Alexis; SIQUEIRA, Frank.
An Agent-based Composition Model for Semantic Microservices.
In: International Conference on WWW/Internet, 2016, Mannheim. v. 1. p. 75-82.

- [17] OLIVEIRA, Bruno C. N.; SALVADORI, I.; HUF, Alexis; SIQUEIRA, Frank.
A Platform to Enrich, Expand and Publish Linked Data of Police Reports.
In: International Conference on WWW/Internet, 2016, Mannheim. v. 1. p. 111-118.
- [18] BARRETO, Luciano; SCHEUNEMANN, Leomar; FRAGA, Joni; SIQUEIRA, Frank.
Armazenamento Seguro de Credenciais e Atributos de Usuários em Federação de Clouds.
In: XVI Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg 2016), 2016, Niterói, p. 254-267. ISSN: 2176-0063.
- [19] TONINI, Gustavo; SIQUEIRA, Frank.
Improving the Performance of Biological Data Analysis in Cloud Computing Platforms.
In: 2015 IEEE 8th International Conference on Cloud Computing (CLOUD), 2015, New York City. 2015 IEEE 8th International Conference on Cloud Computing, 2015.
- [20] SALVADORI, Ivan; SIQUEIRA, Frank.
A Maturity Model for Semantic RESTful Web APIs.
In: 2015 IEEE International Conference on Web Services (ICWS), 2015, New York. 2015 IEEE International Conference on Web Services, 2015.
- [21] BARRETO, Luciano; FRAGA, Joni; SIQUEIRA, Frank.
Conceptual model of brokering and authentication in cloud federations.
In: 2015 IEEE 4th International Conference on Cloud Networking (CloudNet), 2015, Niagara Falls.
- [22] BARRETO, Luciano; FRAGA, Joni; SIQUEIRA, Frank.
Cloud Federations and Security Attributes.
In: 2015 XXXIII Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC), 2015, Vitoria.
- [23] BARRETO, Luciano; FRAGA, Joni; SIQUEIRA, Frank.
Architectural Model and Security Mechanisms for Cloud Federations.
In: 2015 IEEE Trustcom/BigDataSE/ISPA, 2015, Helsinki.
- [24] FELISBERTO, Thiago Zanivan; TRAMONTIN, Elder Dominghini; SANTOS, Felipe Da Cunha Dos; MORALES, Analucia Schiaffino; SIQUEIRA, Frank; ARAUJO, Gustavo Medeiros de.
UDP4US: Universal Device Pipe for Ubiquitous Services.
In: Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), 2015, Foz do Iguaçu.
- [25] SALVADORI, I.; SIQUEIRA, Frank.
A Framework for Semantic Description of RESTful Web APIs.
In: IEEE International Conference on Web Services, 2014, Anchorage.
- [26] SILVA, D. P. B.; SIQUEIRA, Frank.
The Use of Semantic-based Suggestions for Web Service Composition.
In: International Conference on Semantic Web and Web Services, 2014, Las Vegas.
- [27] SALVADORI, I.; SIQUEIRA, Frank.
Desenvolvimento de Web APIs RESTful Semânticas.
In: Congresso Linked Open Data Brasil, 2014, Florianópolis.
- [28] BARRETO, L.; SIQUEIRA, Frank; FRAGA, Joni.
An Intrusion Tolerant Identity Management Infrastructure for Cloud Computing Services.
In: International Conference on Web Services, 2013, Santa Clara. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2013. v. 1. p. 155-162.

- [29] BARRETO, L.; SIQUEIRA, Frank; FRAGA, Joni da Silva.
Gerenciamento de Identidades Tolerante a Intrusões.
In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2013, Brasília. v. 1. p. 805-818.
- [30] TONINI, Gustavo; SIQUEIRA, Frank.
A Distributed Data Allocation Algorithm for Biological Databases.
In: 2013 IEEE 16th International Conference on Computational Science and Engineering (CSE), 2013, Sydney. p. 531-536.
- [31] HOBOLD, G. C.; SIQUEIRA, Frank.
Discovery of Semantic Web Services Compositions based on SAWSDL Annotations.
In: IEEE International Conference on Web Services, 2012, Honolulu. IEEE 19th International Conference on Web Services, 2012. p. 280-287.
- [32] HOBOLD, G. C.; SIQUEIRA, Frank.
A Platform for Discovery and Execution of Semantic Web Services Compositions.
In: International Conference on Semantic Web and Web Services, 2012, Las Vegas. p. 59-65.
- [33] BESEN, Rafael; SIQUEIRA, Frank.
Descoberta Semântica de Dispositivos em Ambientes de Computação Ubíqua.
In: Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva, 2012, Curitiba.
- [34] BESEN, Rafael; SIQUEIRA, Frank.
A Mechanism for Semantic Web Services Discovery in Mobile Environments.
In: International Conference on Networks, 2011, Saint Maarten. p. 329-334.
- [35] GHISI, Bruno Cavaler; SIQUEIRA, Frank.
An Extensible Architecture for DTV Middleware.
In: European Interactive TV Conference, 2011, Lisboa. p. 1-8.
- [36] BERNARDO, Fabiano; CREMONESI, Paolo; TURRIN, Roberto; GHISI, Bruno Cavaler; SIQUEIRA, Frank.
suggesTv: A Content Recommendation Application for Digital Television.
In: Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica, 2011, Florianópolis. Anais XVII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web - Artigos Curtos e Workshops. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2011. v. 2. p. 75-77.
- [37] LENZ, Carlos Eduardo; LUNG, Lau Cheuk; SIQUEIRA, Frank.
SeRVISO: a selective retransmission scheme for video streaming in overlay networks.
In: Symposium on Applied Computing, 2010, Sierre. p. 694-698.
- [38] GHISI, Bruno Cavaler; LOPES, Guilherme Figueiredo; SIQUEIRA, Frank.
Conceptual Models for T-Commerce in Brazil.
In: Workshop on Interactive Digital TV in Emergent Countries, 2010, Tampere.
- [39] GHISI, Bruno Cavaler; LOPES, Guilherme Figueiredo; SIQUEIRA, Frank.
Integração de Aplicações para TV Digital Interativa com Redes Sociais.
In: Workshop de TV Digital Interativa, 2010, Belo Horizonte. Anais de Artigos resumidos e Artigos de Workshops do XVI Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2010. v. 2.

- [40] LENZ, Carlos Eduardo; LUNG, Lau Cheuk; SIQUEIRA, Frank.
Algoritmo Adaptativo de Retransmissão Seletiva para Distribuição de Vídeo em Redes Sobrepostas.
In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2010, Belo Horizonte.
- [41] TONINI, Gustavo; SIQUEIRA, Frank.
pggrid: uma Implementação de fragmentação de dados para o PostgreSQL.
In: XI Workshop de Software Livre (WSL 2010), 2010, Porto Alegre. p. 48-53. ISSN: 2526-1142.
- [42] ARAÚJO, G. M.; SIQUEIRA, Frank.
The device service bus: a solution for embedded device integration through web services.
In: Symposium on Applied Computing, 2009, Honolulu. p. 185-189.
- [43] ARAÚJO, G. M.; SIQUEIRA, Frank.
Integração de Dispositivos Móveis em Ambientes Ubíquos usando o Device Service Bus.
In: Simpósio Brasileiro em Computação Ubíqua e Pervasiva, 2009, Bento Gonçalves. Anais do XXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Porto Alegre: SBC, 2009. v. 1. p. 1210-1218.
- [44] REZENDE, Itamar de; SIQUEIRA, Frank.
XOP: Sharing XML Data through Peer-to-Peer Networks.
In: IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, 2008, Ginowan. p. 1021-1027.
- [45] SOUZA, J. L. R.; SIQUEIRA, Frank.
Providing Dependability for Web Services.
In: ACM Symposium on Applied Computing, 2008, Fortaleza. New York : ACM, 2008. v. 3. p. 2207-2211.
- [46] TONDELLO, Gustavo Fortes; SIQUEIRA, Frank.
The QoS-MO ontology for semantic QoS modeling.
In: ACM Symposium on Applied Computing, 2008, Fortaleza. New York : ACM, 2008. v. 3. p. 2336-2340.
- [47] TONDELLO, Gustavo Fortes; SIQUEIRA, Frank.
A QoS-based Search Engine for Semantic Web Services.
In: XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, Santa Fe, 2008. v. 1. p. 1-10.
- [48] TONDELLO, Gustavo Fortes; SIQUEIRA, Frank.
Um Mecanismo Semântico de Busca de Componentes de Software Baseado em Qualidade de Serviço.
In: Simpósio Brasileiro de Componentes, Arquiteturas e Reutilização de Software, 2008. Porto Alegre : Sociedade Brasileira de Computação. p. 1-16.
- [49] AGUIAR, L. P.; MERIZE, G. S. C.; SIQUEIRA, Frank.
PEP - Plugin Eclipse para Programação em Par Distribuída.
In: Workshop de Desenvolvimento Distribuído de Software, 2007, João Pessoa.
- [50] SOUZA, J. L. R.; SIQUEIRA, Frank.
Uma Arquitetura para Tolerância a Faltas em Serviços Web.
In: Workshop de Testes e Tolerância a Falhas, 2007, Belém. 25o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. Sociedade Brasileira de Computação, 2007.

- [51] MACHADO, Guilherme Bertoni; SIQUEIRA, Frank; MITTMANN, Robinson; VIEIRA, Carlos Augusto Vieira e.
Embedded Systems Integration using Web Services.
In: International Conference on Networking, 2006, Morne.
- [52] BORTOLETO, Christiane; LUNG, Lau Cheuk; SIQUEIRA, Frank.
Large-Scale Media Delivery using a Semi-Reliable Multicast Protocol.
In: International Conference on Advanced Information Networking and Applications, 2006, Viena. p. 439-444.
- [53] MACHADO, Guilherme Bertoni; SIQUEIRA, Frank; MITTMANN, Robinson; VIEIRA, Carlos Augusto Vieira e.
Integration of Embedded Devices Through Web Services: Requirements, Challenges and Early Results.
In: IEEE Symposium on Computers and Communications, 2006, Pula-Cagliari. p. 353-358.
- [54] ANCIUTTI, Isabela; SIQUEIRA, Frank.
Mineração de Dados em Redes de Distribuição de Energia Elétrica Utilizando Algoritmos Genéticos.
In: Workshop em Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados, 2006, Florianópolis. Porto Alegre : Sociedade Brasileira de Computação, 2006. v. 1. p. 101-104.
- [55] BORTOLETO, Christiane; LUNG, Lau Cheuk; SIQUEIRA, Frank Augusto; FRAGA, Joni da Silva; BESSANI, Alysson Neves.
Um Protocolo de Multicast Semi-Confiable para Aplicações Multimídia Distribuídas em Redes de Larga Escala.
In: 32o SEMINÁRIO INTEGRADO DE SOFTWARE E HARDWARE, 2005, São Leopoldo.
- [56] BORTOLETO, Christiane. LUNG, Lau Cheuk; SIQUEIRA, Frank Augusto;
A Semi-reliable Multicast Protocol for Distributed Multimedia Applications in Large Scale Networks.
In: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF MULTIMEDIA NETWORKS AND SERVICES, 2005, Barcelona. Lecture Notes in Computer Science - Management of Multimedia Networks and Services. Berlin: Springer, 2005. v. 3754, p. 109-120.
- [57] ANCIUTTI, Isabela; SIQUEIRA, Frank; BORGES, Paulo.
Uma Aplicação de Data Mining sobre Circuitos Elétricos de Baixa Tensão utilizando Algoritmos Genéticos.
In: 1º Workshop de Ciências da Computação e Sistemas da Informação da Região Sul, 2004, Palhoça.
- [58] FAVARIM, Fábio; FRAGA, Joni da Silva; SIQUEIRA, Frank; LUNG, Lau Cheuk.
Suporte de Tolerância a Falhas Adaptativa para Aplicações Desenvolvidas em CCM.
In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES, 2004, Gramado.
- [59] FRAGA, Joni da Silva; RABELO, Ricardo; SIQUEIRA, Frank; OLIVEIRA, Rômulo Silva de; MONTEZ, Carlos Barros.
Infrastructure for Virtual Enterprises in Large-Scale Open Systems.
In: 8th IEEE International Workshop on Object-oriented Real-time Dependable Systems (WORDS 2003), 2003, Guadalajara. IEEE Computer Society Press, 2003. v. 1. p. 242-249.

- [60] SANTIN, Altair Olivo; FRAGA, Joni da Silva; MELO, Emerson Ribeiro de; SIQUEIRA, Frank. Teias de Federações como Extensões ao Modelo de Autenticação e Autorização SDSI / SPKI. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 2003, Natal. p. 553-568.
- [61] FAVARIM, Fábio; FRAGA, Joni da Silva; SIQUEIRA, Frank. Tolerância a Falhas Adaptativa em um Modelo de Componentes. In: Workshop de Testes e Tolerância a Falhas, 2003, Natal. p. 119-126.
- [62] FAVARIM, Fábio; SIQUEIRA, Frank; FRAGA, Joni da Silva. Adaptive Fault-Tolerant CORBA Components. In: Workshop on Reflective and Adaptive Middleware, 2003, Rio de Janeiro. Middleware 2003 - Workshop Proceedings, 2003. v. 1. p. 144-148.
- [63] FRAGA, Joni; SIQUEIRA, Frank; FAVARIM, Fábio. An Adaptive Fault-Tolerant Component Model. In: 9th IEEE International Workshop on Object-oriented Real-time Dependable Systems (WORDS 2003 Fall), 2003, Capri. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2003.
- [64] SANTIN, Altair Olivo; FRAGA, Joni da Silva; SIQUEIRA, Frank; MELO, Emerson Ribeiro de. Federation Web: A Scheme to Compound Authorization Chains on Large-Scale Distributed Systems. In: 22nd Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS'2003), 2003, Florença. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2003. v. 1. p. 66-75.
- [65] MELO, Emerson Ribeiro de; FRAGA, Joni da Silva; SIQUEIRA, Frank; SANTIN, Altair Olivo. Building Trust Chains between CORBA Objects. In: Latin-American Symposium on Dependable Computing, 2003, São Paulo. Lecture Notes in Computer Science - Dependable Computing. Berlin: Springer, 2003. v. 2847. p. 102-116.
- [66] SIQUEIRA, Frank. Especificação de Requisitos de Qualidade de Serviço em Sistemas Abertos: A Linguagem QSL. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 2002, Búzios.
- [67] SANTIN, Altair Olivo; FRAGA, Joni; MELO, Emerson Ribeiro de; SIQUEIRA, Frank. Um Modelo de Autorização e Autenticação baseado em Redes de Confiança para Sistemas Distribuídos de Larga Escala. In: Simpósio de Segurança em Informática, 2002, São José dos Campos.

4.3. Resumos Expandidos Publicados em Anais de Congressos

- [1] SILVA, D. P. B. ; WEBER, Mathias H. ; SIQUEIRA, Frank . S3M: A Suggestion Mechanism for Semantic Web Service Composition. In: 21st Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, 2015, Manaus. Proceedings of the 21st Brazilian Symposium on Multimedia and the Web. New York: The Association for Computing Machinery, 2015. p. 77-80.
- [2] BORTOLETO, Christiane; LUNG, Lau Cheuk; SIQUEIRA, Frank; FRAGA, Joni da Silva; BESSANI, Alysson Neves. Multicast Semi-Confiável Eficiente para Aplicações Multimídia Distribuídas em Redes de Larga Escala. In: 23o SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES, 2005, Fortaleza. 23o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. 2005.

5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Segue a lista de projetos de extensão coordenados pelo autor deste memorial durante sua carreira como docente da UFSC.

- [1] Título: Elaboração de Questões para Provas de Concursos Públicos na área de Informática.
Carga horária: 100 horas.
Período: 01/11/2007 a 31/10/2008.
- [2] Título: Elaboração de Avaliações para Processos Seletivos na área de Informática
Carga horária: 100 horas
Período: 01/11/2008 a 31/10/2009
- [3] Título: Revisão de artigos para revistas e eventos científicos
Carga horária: 40 horas
Período: 01/01/2009 a 31/12/2009
- [4] Título: Assessoria técnica para elaboração de processos seletivos na área de Informática
Carga horária: 100 horas
Período: 01/11/2009 a 31/10/2010
- [5] Título: Revisão de trabalhos para eventos científicos
Carga horária: 100 horas
Período: 01/01/2010 a 31/12/2012
- [6] Título: Elaboração de instrumentos de avaliação de conhecimentos na área de informática
Carga horária: 200 horas
Período: 01/11/2010 a 30/10/2012
- [7] Título: Atuação em Comitês de Avaliação de Artigos Científicos
Carga horária: 300 horas
Período: 01/03/2013 a 31/12/2015
- [8] Título: XXXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
Carga horária: 420 horas
Período: 15/01/2014 a 31/10/2014
- [9] Título: Participação em comitês de programa de eventos científicos
Carga horária: 200 horas
Período: 01/01/2016 a 31/12/2017
- [10] Título: XII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação
Carga horária: 90 horas
Período: 01/01/2016 a 31/07/2016
- [11] Título: Participação no Comitê Técnico Setorial do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet do SENAI/SC
Carga horária: 16 horas
Período: 19/01/2016 a 20/01/2016

Adicionalmente, houve participação nos seguintes projetos de extensão:

[12] Título: Preparação e apresentação de curso sobre Serviços Web Semânticos...

Carga horária: 20 horas

Período: 15/03/2008 a 30/11/2008

[13] Título: Preparação de Material Didático

Carga horária: 24 horas

Período: 10/10/2011 a 31/12/2011

Maiores informações sobre os projetos de extensão podem ser obtidas na mídia digital que acompanha este memorial.

6. COORDENAÇÃO DE PROJETOS

A seguir é apresentada a lista de projetos coordenados pelo autor deste memorial durante sua carreira como docente da UFSC.

- [1] Suporte para Qualidade de Serviço em Modelos de Componentes de Software Distribuídos
Período: Outubro de 2002 a Setembro de 2003.
Custeio: Edital FunPesquisa/UFSC 2002.
Resumo: Neste projeto de pesquisa foi estudada a forma de garantir os requisitos de qualidade de serviço (QoS) de aplicações baseadas em componentes. Mecanismos para especificação e obtenção de QoS foram propostos, tendo como base modelos de componentes e suportes para computação distribuída. Os protótipos desenvolvidos levam em conta os requisitos de desempenho e de confiabilidade das aplicações durante a sua execução. Com os resultados obtidos durante o projeto foi possível verificar como os requisitos de QoS de aplicações baseadas em componentes podem ser especificados e garantidos em uma ambiente distribuído e aberto.
- [2] Um Protocolo de Multicast Semi-Confiável para Difusão de Áudio e Vídeo na Internet usando Aplicações Multimídia Distribuídas.
Período: Fevereiro de 2004 a Janeiro de 2005.
Custeio: Edital FunPesquisa/UFSC 2003.
Resumo: Neste projeto de pesquisa foi desenvolvido um protocolo para transmissão de mídia em ambiente distribuído tendo como base o protocolo IP multicast, adotado como padrão na Internet. Este protocolo foi definido através de estudos e simulações, que levaram à definição de um algoritmo para retransmissão dos quadros de áudio e vídeo. A retransmissão no algoritmo é feita pelos próprios receptores de mídia, e não pela fonte como na maioria dos protocolos existentes. Com isso, propicia-se uma recuperação mais rápida dos quadros perdidos e evita-se sobrecarregar a fonte da mídia. As simulações efetuadas com o protocolo mostram que a mídia transmitida apresenta uma menor taxa de erro devido ao mecanismo de recuperação utilizado, o que propicia uma transmissão de melhor qualidade para o usuário.
- [3] Uma Plataforma para Desenvolvimento de Aplicações Baseadas em Web Services com Requisitos de Qualidade de Serviço.
Período: Maio de 2005 a Abril de 2006.
Custeio: Edital FunPesquisa/UFSC 2004.
Resumo: Web Services são programas fracamente acoplados que podem interagir de forma dinâmica através da Internet ou de uma Intranet corporativa. Os Web Services são aplicações que podem ser publicadas, localizadas e invocadas através da Web. Apesar de estarem sendo amplamente utilizados no meio acadêmico e empresarial, os Web Services não oferecem garantias de qualidade de serviço (QoS), que são requeridas pelos usuários de aplicações corporativas. Este projeto teve como objetivo permitir que estes requisitos de qualidade de serviço sejam observados na execução de aplicações construídas com base em Web Services nas mais diversas plataformas de execução.

[4] Qualidade de Serviço em Sistemas Distribuídos

Período: Março de 2006 a Setembro de 2009

Resumo: Este projeto estudou formas de atender os requisitos de Qualidade de Serviço (QoS) presentes em aplicações construídas sobre sistemas distribuídos que empregam tecnologias como objetos distribuídos, componentes de software e Web Services. Os requisitos de QoS necessários para o adequado funcionamento de aplicações distribuídas são relacionados a aspectos como desempenho, confiabilidade e segurança da aplicação. Como resultado deste projeto, foram propostas soluções para o atendimento dos requisitos de aplicações distribuídas utilizando mecanismos existentes na plataforma de execução para reserva de recursos e empregando técnicas de adaptação do comportamento das aplicações com o intuito de adequá-las à qualidade de serviço fornecida pelo sistema.

Adicionalmente, houve participação nos seguintes projetos de pesquisa:

[5] INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital

Período: 01/09/2009 a 30/06/2013

Coordenador: Aldo Von Wangenheim

Custeio: CNPq/FINEP

Resumo: Este projeto buscou criar um programa de pesquisa, validação em ampla escala e disseminação de tecnologias de serviços, linguagens e formas de apresentação e formatação de conteúdo e padrões de qualidade, usabilidade e comunicação que suporte a convergência digital em Saúde. Foram lançadas as bases para uma sistematização ainda mais abrangente e consequente generalização dos resultados obtidos a outras áreas de aplicação, permitindo a transferência de resultados para uma convergência digital mais ampla, a ser realizada em atividades subsequentes e como consequência da continuidade da atuação do Instituto proposto.

[6] Pesquisa e Desenvolvimento de um Middleware para Modernização de Programas Computacionais para Aplicação em Análise de Pré-Projetos

Coordenador: Mário Antônio Ribeiro Dantas

Período: 20/09/2010 a 19/08/2012

Custeio: Petrobras

Resumo: Este projeto teve como escopo a investigação e o posterior desenvolvimento de um middleware, do tipo imagem única (SSI – Single System Image), que representa uma modernização de programas computacionais para aplicativos em análise de pré-projetos de engenharia de reservas e reservatórios. Desta forma, foram analisados os códigos existentes, que direcionaram as melhorias realizadas em cada escopo particular. Em uma segunda etapa, foram consideradas as interfaces utilizadas para interligar os diferentes aplicativos de maneira bem-sucedida. Entende-se por sucesso a troca de informações de processamentos entre os diferentes aplicativos utilizados de uma forma integrada. A parte do projeto foi caracterizada pelo desenvolvimento de um middleware, que permite aos usuários do ambiente uma visualização unificada de todos os aplicativos utilizados para análise de pré-projetos de engenharia de reservas e reservatórios.

- [7] Pesquisa e Desenvolvimento de um Middleware para Modernização de Programas Computacionais para Aplicação em Análise de Pré-Projetos
Coordenador: Mário Antônio Ribeiro Dantas
Período: 12/09/2012 a 13/09/2013
Custeio: Petrobras
Resumo: continuidade do projeto [6], visando concluir as atividades previstas no seu plano de trabalho.
- [8] INCoD - Instituto Nacional para Convergência Digital (Continuidade)
Período: 06/01/2013 a 31/12/2016
Coordenador: Aldo Von Wangenheim
Custeio: CNPq/FINEP
Resumo: continuidade do projeto [5], visando concluir as atividades previstas no seu plano de trabalho.

O seguinte projeto encontra-se atualmente em andamento, e conta com a participação do autor deste memorial:

- [9] CNPq - Abys: Autonomic Byzantine Fault-Tolerant Systems
Período: 01/07/2017 a 01/07/2020
Coordenadora: Luciana de Oliveira Rech
Custeio: CNPq
Resumo: Este projeto busca estudar, desenvolver e avaliar técnicas que permitam o desenvolvimento de sistemas tolerantes a faltas Bizantinas que sejam autônomicos, isto é, que tenham a capacidade de se adaptar elasticamente a alterações no envelope de operação. Exemplos de adaptação autônômica que fazem sentido neste contexto são: substituição dinâmica dos protocolos de replicação em função das características das máquinas (capacidade de processamento), da rede (largura de banda), e do padrão de faltas (instabilidade na comunicação) observadas; e alteração dinâmica do número de réplicas utilizadas e da sua localização em função das ameaças detectadas. Apesar de existir um trabalho significativo em cada uma destas questões isoladamente, a combinação destes aspectos levanta desafios de pesquisa significativos, uma vez que a adaptação dinâmica pode introduzir novas vulnerabilidades no sistema que podem ser exploradas em ataques.

Na mídia que acompanha este memorial podem ser consultados, para cada um dos projetos mencionados, o relatório final (no caso dos projetos anteriores à criação pela UFSC de um sistema informatizado para gestão de projetos) ou o formulário eletrônico de cadastramento do projeto no sistema da universidade.

7. COORDENAÇÃO DE CURSOS

O professor Frank Siqueira ocupou os seguintes cargos durante sua carreira docente na UFSC:

- [1] Subcoordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação
Carga horária: até 10 horas semanais
Período: 05/11/2007 a 06/08/2008 (9 meses)
- [2] Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação
Carga horária: até 30 horas semanais
Período: 07/08/2008 a 18/08/2009 (1 ano)
- [3] Coordenador do Curso de Graduação em Sistemas de Informação
Carga horária: até 30 horas semanais
Período: 01/04/2015 a 16/07/2017 (2 anos e 3 meses)
- [4] Subcoordenador do Curso de Graduação em Sistemas de Informação
Carga horária: até 10 horas semanais
Período: 17/07/2017 até o presente momento (1 ano e 3 meses)

As portarias de nomeação podem ser consultadas na mídia digital que acompanha este memorial.

8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

Foi contabilizada a participação do autor deste memorial, desde sua contratação pela UFSC, em mais de uma centena de bancas de qualificação e de defesa de dissertações de mestrado e de teses de doutorado.

Maiores detalhes sobre as bancas podem ser obtidos nos documentos comprobatórios fornecidos em mídia digital.

Objetivando maior brevidade, as participações em bancas de seminários de andamento e de trabalhos de conclusão de curso de graduação não foram contabilizadas.

9. ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

O professor Frank Siqueira organizou os seguintes eventos científicos ao longo de sua carreira docente na UFSC:

- [1] *23rd International Symposium on Reliable Distributed Systems* (IEEE SRDS 2004)
Função: *Local Arrangements Chair*
- [2] 5º Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sist. Computacionais (SBSeg 2005)
Função: Coordenador Geral
- [3] XXXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2014)
Função: Coordenador Geral (juntamente com o Prof. Joni da Silva Fraga)
- [4] 12º Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2016)
Função: Coordenador Geral (juntamente com a Profa. Patrícia Vilain)

Além dos eventos citados acima, também colaborou com a organização dos seguintes eventos:

- [5] XXI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBBD 2006) e XX Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES 2006)
Função: Coordenador de Publicações
- [6] XXVI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBBD 2011) e XVII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia 2011)
Função: membro do Comitê de Organização
- [7] XV Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sist. Computacionais (SBSeg 2015)
Função: membro do Comitê de Organização
- [8] XXXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2016)
Função: Coordenador de Minicursos (juntamente com o Prof. Lau Cheuk Lung)
- [9] *Computer on the Beach* 2018
Função: Coordenador de Palestras e Minicursos (junto com a Profa. Michelle Wangham)

Para fins de comprovação, a mídia digital que acompanha este memorial contém comprovantes da participação nos comitês de organização dos eventos enumerados acima, na forma de certificados, extratos dos anais e/ou reproduções do Web site do evento.

Adicionalmente, o autor deste memorial participou de diversos eventos científicos desde sua contratação pela UFSC. Os certificados de participação de 22 destes eventos encontram-se na mídia digital que acompanha este memorial.

10. APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS E CURSOS

O autor deste memorial apresentou as seguintes palestras e minicursos durante o período de abrangência deste memorial:

[1] Tutorial: Componentes de Software

Evento realizado na UNIPLAC

Lages, Agosto de 2006

[2] Minicurso: *Semantic Web Services*

Evento: XI Semana de Cursos e Palestras da Computação (SECCOM 2008)

Florianópolis, 4 de Novembro de 2008

[3] Palestra: Serviços Web no Ambiente de Nuvem: de SOA a Microservices

Evento: 1ª Semana Acadêmica de Engenharia da Computação (SAEC 2015)

Araranguá, 18 de Agosto de 2015

[4] Palestra: Cursos da Área de Informática da UFSC

Evento: diversas edições em escolas e na UFSC para estudantes do 3º ano do Ensino Médio

Florianópolis, de Abril de 2015 a Julho de 2017

Para fins de comprovação, constam na mídia digital que acompanha este memorial o material de instrução das palestras e do tutorial e certificado referente ao minicurso.

11. PREMIAÇÕES

Trabalhos orientados pelo professor Frank Siqueira receberam premiações nos seguintes eventos científicos:

- [1] Menção Honrosa no Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica do WebMedia 2011
Artigo: *suggesTv: A Content Recommendation Application for Digital Television*
Autores: BERNARDO, Fabiano; CREMONESI, Paolo; TURRIN, Roberto; GHISI, Bruno Cavaler; SIQUEIRA, Frank.
- [2] Prêmio de melhor artigo no *15th International Conference on WWW/Internet (ICWI 2016)*
Artigo: *A Platform to Enrich, Expand and Publish Linked Data of Police Reports*
Autores: OLIVEIRA, Bruno C. N.; SALVADORI, I.; HUF, Alexis; SIQUEIRA, Frank.
- [3] Prêmio de melhor trabalho do Workshop de Teses e Dissertações do WebMedia 2017
Artigo: *OntoGenesis: Uma Arquitetura para Enriquecimento Semântico de Web Data Services*
Autores: OLIVEIRA, Bruno C. N.; SIQUEIRA, Frank.
- [4] Prêmio de melhor artigo no *19th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2017)*
Artigo: *Automatic Semantic Enrichment of Data Services*
Autores: OLIVEIRA, Bruno C. N.; HUF, Alexis; SALVADORI, Ivan; SIQUEIRA, Frank.

Os certificados concedidos aos autores dos trabalhos premiados encontram-se na mídia digital que acompanha este memorial.

12. ATIVIDADES EDITORIAIS

12.1. Periódicos

O Prof. Frank Siqueira realizou revisões de artigos científicos para as seguintes revistas:

- *Computing (Springer)*
- *IEEE Computer*
- *IEEE Latin America*
- *IEEE Software*
- *IEEE Transactions on Service Computing*
- *Journal of the Brazilian Computer Society (Springer)*
- *Performance Evaluation (Springer)*

Nos casos em que a revista publica uma lista de revisores, esta lista foi adicionada à mídia digital que acompanha este memorial. Em grande parte dos casos, no entanto, não foi possível obter a devida comprovação.

12.2. Eventos

Atualmente, o Prof. Frank Siqueira é membro do Comitê de Programa dos seguintes eventos, para os quais realiza anualmente o trabalho de revisão de artigos submetidos:

- CIT – *IEEE International Conference on Computer and Information Technology* (desde 2010)
- CLOSER – *International Conference on Cloud Computing and Services Science* (desde 2013)
- COTB – *Computer on the Beach* (desde 2011)
- SBSI – *Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação* (a partir de 2018)
- WebMedia – *Brazilian Symposium on Multimedia and the Web* (desde 2011)
- WFA – *Workshop de Ferramentas e Aplicações do WebMedia* (desde 2017)
- WTF – *Workshop de Testes e Tolerância a Falhas* (desde 2006)

A mídia digital que acompanha este memorial contém cópia dos anais, chamadas de trabalho ou página Web do evento com a lista dos integrantes do comitê de programa, referentes à edição mais recente do evento.

Além dos eventos mencionados acima, o autor deste memorial também já integrou o comitê e/ou revisou artigos para vários outros eventos nacionais e internacionais.

13. ASSESSORIAS E CONSULTORIAS

Ao longo de sua carreira, o Prof. Frank Siqueira elaborou provas para 62 concursos públicos organizados pela UFSC ou por Fundações de Apoio que atuam junto à universidade.

A Tabela 7 apresenta a lista de entidades para as quais foram elaboradas provas para concursos, organizada em ordem cronológica.

Tabela 7 – Provas Elaboradas para Concursos Públicos

Ano	Entidade	Cargos	Organizadora
2004	CELESC	– Analista de Sistemas – Informática Básica (diversos cargos)	FEPESSE
2005	BADESC	– Analista de Sistemas – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPESSE
2005	Secretaria de Estado da Administração (SEADM/SC)	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPESSE
2005	Secretaria de Estado da Educação (SED/SC)	– Noções de Informática (diversos cargos)	COPERVE/UFSC
2005	TER/SC	– Analista de Sistemas – Noções de Informática (diversos cargos)	FAPEU
2006	CASAN	– Analista de Sistemas – Operador de Computador – Informática Básica (diversos cargos)	FEPESSE
2006	CELESC	– Analista de Sistemas – Informática Básica (diversos cargos)	FEPESSE
2006	Cia. de Urbanização e Desenvolvimento de Baln. Camboriú (COMPUR)	– Informática Básica (diversos cargos)	FEPESSE
2006	EPAGRI	– Suporte em Informática – Redes de Computadores – Análise e Programação de Sistemas – Desenvolvimento de Software	FEPESSE
2006	Junta Comercial do Estado de Santa Catarina (JUDESC)	– Analista de Sistemas – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPESSE
2006	Pref. Mun. Florianópolis - Secret. Municipal de Saúde	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPESSE
2006	TCE/SC	– Auditor Fiscal de Controle Externo: Ciências da Computação	FEPESSE
2007	Conselho Regional de Enfermagem (COREN/SC)	– Digitador – Programador – Informática Básica (diversos cargos)	FEPESSE
2007	Pref. Mun. Florianópolis	– Analista de Sistemas – Administrador de Rede	FEPESSE
2007	Pref. Mun. São José	– Analista de Sistemas – Professor de Informática	FEPESSE

Ano	Entidade	Cargos	Organizadora
2007	Secretaria de Estado da Saúde (SES/SC)	– Técnico em Informática	FEPese
2008	CASAN	– Analista de Sistemas – Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2008	Conselho Regional de Psicologia (CRP-SC)	– Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2008	Guarda Municipal de São José	– Guarda Municipal: Noções de Informática	FEPese
2008	Pref. Mun. Criciúma	– Analista de Sistemas – Técnico em Processamento de Dados	FEPese
2008	Pref. Mun. Florianópolis	– Analista de Sistemas – Administrador de Rede	FEPese
2008	Universidade de São José	– Analista de Sistemas	FEPese
2008	UFSC	– Analista de Tecnologia da Informação – Noções de Informática (diversos cargos)	COPERVE/UFSC
2009	ALESC	– Analista de Sistemas – Técnico em Hardware – Programador	FEPese
2009	Conselho Regional de Economia (CORECON)	– Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2009	Instituto de Metrologia de Santa Catarina (IMETRO/SC)	– Técnico em Informática – Analista de Sistemas – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2009	Pref. Mun. Brusque	– Técnico em Informática – Analista de Informática – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2009	Pref. Mun. Ituporanga	– Analista de Tecnologia da Informação	FEPese
2009	Secretaria de Estado da Fazenda (SEF/SC)	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2009	Secretaria de Estado de Turismo, Cultura e Esporte (SOL/SC)	– Técnico em Informática – Secret. Executivo: Informática Básica	FEPese
2009	Secretaria de Estado da Assist. Social, Trabalho e Habitação (SST/SC)	– Analista de Sistemas – Técnico em Informática – Téc. Ativ. Administrativas: Informática	FEPese
2009	UFFS	– Analista de Tecnologia da Informação – Técnico de Tecnologia da Informação – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2009	UFSC	– Analista de Tecnologia da Informação – Técnico de Tecnologia da Informação	COPERVE/UFSC
2009 (2ª)	UFSC	– Analista de Tecnologia da Informação – Técnico de Tecnologia da Informação	

Ano	Entidade	Cargos	Organizadora
2010	ALESC	– Analista de Sistemas – Técnico em Hardware – Programador	FEPese
2010	Conselho Regional de Contabilidade (CRC-SC)	– Técnico em Informática – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2010	Câmara de Vereadores de Baln. Camboriú	– Analista de Sistemas – Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2010	DETER	– Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2010	Procuradoria Geral do Estado de Santa Catarina	– Analista de Sistemas	FEPese
2010	Pref. Mun. Biguaçu	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2010	Pref. Mun. Brusque	– Agente de Trânsito: Informática Básica	FEPese
2010	Pref. Mun. Fraiburgo	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2010	Pref. Mun. São José	– Técnico Administrativo: Noções de Informática	FEPese
2010	Secretaria de Estado da Fazenda (SEF/SC)	– Analista Financeiro: Informática – Auditor Fiscal: Informática	FEPese
2010	Secretaria de Estado da Saúde (SES/SC)	– Técnico em Informática – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2010	UDESC	– Analista de Suporte – Técnico em Informática – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2010	UFFS	– Professor de Nível Superior: Redes, Sist. Operacionais e Sist. Distribuídos – Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2011	CASAN	– Analista de Sistemas – Técnico em Eletrônica – Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2011	CIDASC	– Analista de Sistemas – Analista de Suporte em Informática – Técnico de Suporte em Informática – Informática Básica (diversos cargos)	FEPese
2011	Consórcio de Informática na Gestão Pública (CIGA)	– Analista de Sistemas – Informática Básica (diversos cargos)	CIGA
2011	Conselho Regional de Administração (CRA-SC)	– Analista de Sistemas	FUNJAB
2011	Fundação do Meio Ambiente de Criciúma	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2011	Pref. Mun. Balneário Camboriú	– Prof. de Lab. de Informática (N. Médio) – Prof. de Lab. de Informática (N. Super.)	FEPese
2011	Pref. Mun. Fraiburgo	– Noções de Informática (diversos cargos)	FEPese
2011	Pref. Mun. Palhoça	– Técnico em Informática – Professor de Informática	FEPese

Ano	Entidade	Cargos	Organizadora
2011	Pref. Mun. Palhoça – Secret. Municipal de Saúde	– Técnico em Informática	FEPESSE
2011	Pref. Mun. São José	– Noções de Informática (diversos cargos)	FUNJAB
2011	Pref. Mun. Tijucas	– Técnico em Informática	FEPESSE
2011	UFFS	– Informática Básica (diversos cargos)	FEPESSE
2011	UFSC	– Analista de Tecnologia da Informação – Técnico de Tecnologia da Informação – Noções de Informática (diversos cargos)	COPERVE/UFSC
2012	UFSC	– Técnico de Tecnologia da Informação – Noções de Informática (diversos cargos)	COPERVE/UFSC
2013	Hospital Universitário (HU/UFSC)	– Técnico de Tecnologia da Informação – Noções de Informática (diversos cargos)	COPERVE/UFSC

14. EXERCÍCIO DE CARGOS

O professor Frank Siqueira foi representante do Centro Tecnológico no Conselho Universitário, na condição de suplente, no período de 15/12/2010 a 05/12/2012.

Foi ainda representante do Centro Tecnológico na Câmara de Graduação, na condição de titular, de 15/04/2015 a 23/08/2017. No período entre 18/04/2016 e 01/04/2017 também foi representante da Câmara de Graduação no Conselho Universitário, na condição de suplente. A partir de Agosto de 2017, passou a representar o centro na condição suplente na Câmara de Graduação, com mandato vigente até 17/07/2019.

Atualmente, o autor deste memorial também é membro do colegiado delegado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (mandato de 14/05/2018 a 13/05/2020) e do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Sistemas de Informação (mandato de 01/03/2017 a 28/02/2019).

Quando ocupou os cargos de coordenador de curso de graduação e de pós-graduação, o professor Frank Siqueira participou como membro nato dos colegiados dos respectivos cursos, do Conselho da Unidade do Centro Tecnológico, e das Câmaras de Administração, de Ensino, e de Pesquisa e Extensão do Departamento de Informática e Estatística.

As portarias de nomeação para representação nos órgãos colegiados podem ser consultadas na mídia digital que acompanha este memorial de atividades.

15. ATIVIDADES DE CUNHO SOCIAL

Desde 2002 o professor Frank Siqueira ocupa a posição de representante institucional (anteriormente denominado 'delegado institucional') da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) junto à UFSC.

De acordo com o estatuto da SBC, cabe aos representantes institucionais estabelecer um elo mais efetivo com os associados de suas respectivas instituições.

A listagem dos representantes institucionais da SBC em Santa Catarina pode ser verificada no endereço <http://sbc.org.br/143-secretarias-regionais/santa-catarina/436-santa-catarina>. Cópia desta página, obtida em 10 de Outubro de 2018, foi armazenada na mídia digital que acompanha este memorial.

16. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante os pouco mais de 16 anos de atuação como Professor na UFSC, tenho procurado colaborar com a instituição de forma equilibrada nos três ramos de atividades previstos em seu estatuto – ensino, pesquisa e extensão – e, além disso, atuar em atividades administrativas sempre que surge esta necessidade.

No âmbito do ensino, busquei introduzir conteúdos atuais e relevantes para os alunos dos cursos nos quais ministrei disciplinas, tendo em vista que a constante atualização é essencial na minha área de atuação. Com esse propósito, foram incorporados às disciplinas que ministrei ao longo de minha carreira assuntos como por exemplo: programação de aplicativos para o sistema operacional Android, na disciplina INE5612; serviços Web, nas disciplinas INE5418 e INE5646; e *microservices* na disciplina INE410130.

Destaco também a contribuição dada com a orientação de TCCs, que resultou em um total de 63 orientações concluídas. Acredito que a grande procura de alunos de graduação pela minha orientação tenha sido resultado do bom trabalho realizado nas disciplinas, que acaba por suscitar o interesse dos alunos pela realização de seus trabalhos de conclusão na área em que atuo.

No ramo da pesquisa, tenho procurado contribuir para a evolução do estado da arte na minha área de atuação, e buscado divulgar estas contribuições em conferências internacionais. Esses esforços resultaram na orientação de 16 dissertações de mestrado e na co-orientação de 4 outros trabalhos em nível de pós-graduação. Como resultado destas orientações, foram publicadas várias dezenas de artigos científicos durante minha carreira docente na UFSC.

Ainda no contexto da pesquisa, considero gratificante presenciar o resultado do esforço coletivo para aperfeiçoamento da qualidade do PPGCC. Quando do meu ingresso no programa, este possuía autorização apenas para mestrado e era avaliado com conceito 3 pela CAPES. A partir do ano de 2012 o programa passou a oferecer também doutorado, e na mais recente avaliação da CAPES obteve conceito 5, apesar de ainda estar formando seus primeiros doutores.

Quanto às atividades de extensão universitária, destaco o esforço despendido para organização de eventos científicos em minha área de atuação, além da realização de revisões de artigos submetidos a periódicos e eventos científicos, e do substancial trabalho de elaboração de provas para concursos públicos.

Por fim, ressalto a contribuição auferida no âmbito da administração universitária. Procurei, como coordenador de curso de graduação e de pós-graduação, envidar esforços para o aprimoramento dos cursos que coordenei, aprimorando seus currículos, zelando pelo bom funcionamento de suas secretarias e buscando uma maior aproximação com a comunidade externa à universidade. Participei por vários anos do colegiado do curso de graduação em Sistemas de Informação, do Núcleo Docente Estruturante deste mesmo curso, e do colegiado delegado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação. Também atuei durante dois períodos no Conselho da Unidade do Centro Tecnológico. Fui ainda representante do Centro na Câmara de Graduação e suplente em dois momentos distintos no Conselho Universitário.

17. PERSPECTIVAS FUTURAS

Apesar de a função desde memorial ser a de compilar as atividades por mim realizadas durante estes últimos 16 anos atuando como docente na UFSC, gostaria de concluí-lo com um olhar para o futuro, mencionando as atividades que pretendo realizar durante os anos que virão.

Uma dessas atividades, que já se encontra em andamento, é a criação de uma disciplina intitulada ‘Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis e Embarcados’, que está sendo elaborada por mim e pelo professor Alex Pinto. Nossa intenção é oferecer uma disciplina que venha a atender as necessidades do mercado quanto à formação de profissionais aptos a desenvolver aplicações para celulares, para sistemas embarcados e para Internet das coisas (IoT). Essa nova disciplina será proposta aos colegiados dos cursos de Sistemas de Informação e de Ciências da Computação, objetivando sua inclusão nos currículos dos respectivos cursos.

Para a pós-graduação, em função da aprovação de proposta submetida pela UFSC ao programa PRINT da CAPES, que contempla em seu projeto a internacionalização do PPGCC e de outros programas da universidade, haverá a necessidade de oferecer disciplinas em língua estrangeira. Dessa forma, iremos reformular o material da disciplina INE 410130 – Computação Distribuída, com o intuito de ministra-la em inglês em suas próximas ofertas.

Quanto às orientações, em Fevereiro de 2019 deve ser realizada a defesa de tese do meu primeiro orientando de doutorado, o aluno Ivan Luiz Salvadori. Devo continuar recebendo novos alunos do PPGCC e dar continuidade ao trabalho que venho realizando no âmbito do programa, tendo em vista que já cumpro os requisitos necessários para renovar meu credenciamento no programa para o próximo quadriênio. Também será mantida a frequência de orientações de TCCs de alunos de graduação dos cursos de Sistemas de Informação e Ciências da Computação.

Uma consequência do trabalho de orientação de alunos é a publicação de artigos científicos. Com a conclusão da minha primeira orientação de doutorado, e com outros dois doutorandos sob minha orientação, um deles já qualificado e atualmente realizando doutorado sanduíche, e outro concluindo seu primeiro ano no curso, certamente serão geradas novas publicações de qualidade. Devido à maior significância, em termos de contribuição científica, dos temas abordados em teses de doutorado, comparativamente com os temas de dissertações de mestrado, focaremos em publicações em periódicos bem avaliados no Qualis de Ciência da Computação. Com isso, espera-se contribuir cada vez mais para que o PPGCC permaneça sendo bem avaliado pela CAPES.

Em relação a projetos de pesquisa, existe a expectativa de aprovação do projeto “*Big Data Graphs: Análise, Integridade e Inferência em Grafos Distribuídos*”, do qual sou coordenador, que foi submetido recentemente ao Edital Universal do CNPq. O referido projeto é um desdobramento das atividades de pesquisa realizadas nos últimos anos nas áreas de Web Semântica e Bancos de Dados Distribuídos. O projeto tem como objetivo aprimorar os mecanismos usados atualmente para realizar análises e inferências sobre grafos, buscando otimizar o uso de recursos computacionais, assim como garantir a integridade dos dados representados em grafos de modo a preservar a consistência das informações representadas na forma de grafos.

No que tange à formação e atualização, espero realizar pós-doutorado no ano de 2020, em uma instituição em país estrangeiro ainda a ser definida. Essa expectativa existe já há algum tempo, mas ainda não pôde ser concretizada devido a questões pessoais/familiares e ao meu envolvimento em atividades administrativas. A intenção nesse período é de abrir novas perspectivas de pesquisa em minha área de atuação e de estabelecer vínculos com um grupo de pesquisa consolidado em instituição estrangeira que venha a resultar em futuras colaborações em projetos e no intercâmbio de alunos entre as instituições.

No âmbito das atividades de extensão, pretendo encaminhar uma proposta para realização do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação em Florianópolis. O evento tem periodicidade anual, sendo realizado sempre no mês de julho, e reúne uma média de 1.200 participantes. A programação do evento engloba 12 eventos simultâneos acerca de diversos aspectos relacionados à área de Computação. Uma chamada para seleção de propostas para sedes do congresso nos anos de 2021 e 2022 deve ser lançado pela SBC em 2019. A coordenação do evento será dividida com a professora Michelle Wangham, da Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), e já contamos com um comitê de organização local formado para auxiliar-nos no trabalho de organização do congresso.

Quanto a minhas atividades administrativas, devo concluir o mandato de subcoordenador do curso de graduação em Sistemas de Informação no mês de Julho de 2019. Também possuo mandato vigente no Núcleo Docente Estruturante do curso de Sistemas de Informação até Fevereiro de 2019 e no Colegiado Delegado do PPGCC até 2020. Certo de que outras oportunidades de atuar na administração universitária surgirão nos próximos anos de minha carreira, pretendo continuar colaborando com a instituição no que estiver ao meu alcance, em atividades alinhadas com minha formação e aptidões.