

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

Memorial de Atividades Acadêmicas
(MAA)

Patrícia Vilain

Florianópolis, maio de 2020.

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
2. BIOGRAFIA	5
3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	8
3.1. DISCIPLINAS MINISTRADAS NA GRADUAÇÃO	8
3.2. DISCIPLINAS MINISTRADAS NA PÓS-GRADUAÇÃO	14
3.3. DISCIPLINA MINISTRADA EM OUTRO CURSO	15
3.4. ORIENTAÇÃO DE GRADUAÇÃO	15
3.5. ORIENTAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO	18
3.6. ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIO	20
4. PUBLICAÇÕES	22
5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO	30
5.1. DOCÊNCIA EM CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO	30
5.2. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS	30
5.3. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS COMO APRESENTADOR	31
5.4. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS COMO OUVINTE	33
5.5. AVALIAÇÃO DE ARTIGOS	35
6. PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO	37
6.1. PROJETOS DE PESQUISA	37
6.2. PROJETOS DE EXTENSÃO	40

<u>7.</u>	<u>PARTICIPAÇÃO EM BANCAS</u>	<u>43</u>
7.1.	BANCAS DE GRADUAÇÃO	43
7.2.	BANCAS DE PÓS-GRADUAÇÃO	48
7.3.	BANCAS DE CONCURSO PARA PROFESSOR	51
7.4.	BANCAS DE AVALIAÇÃO DE ESTÁGIO PROBATÓRIO	52
<u>8.</u>	<u>APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS</u>	<u>54</u>
<u>9.</u>	<u>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS</u>	<u>55</u>
<u>10.</u>	<u>FORMAÇÃO</u>	<u>58</u>
10.1.	AFASTAMENTO PARA DOUTORADO EM 1997	59
10.2.	AFASTAMENTO PARA PÓS-DOUTORADO EM 2019	60
<u>11.</u>	<u>CONCLUSÃO</u>	<u>62</u>
<u>12.</u>	<u>APÊNDICE 1 - DISCIPLINAS MINISTRADAS</u>	<u>64</u>
<u>14.</u>	<u>APÊNDICE 2 - SUMÁRIO DE LIVRO</u>	<u>68</u>
<u>15.</u>	<u>ANEXO 1 - CARTA DO PROFESSOR MYLOPOULOS</u>	<u>70</u>

1. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo apresenta as atividades acadêmicas realizadas pela Professora Patrícia Vilain durante a sua carreira na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

A Professora Patrícia Vilain, matrícula 1160630, trabalha em regime de dedicação exclusiva no Departamento de Informática e Estatística (INE) da Universidade Federal de Santa Catarina. Foi aprovada em concurso público divulgado pelo edital n. 407/DDRH/94, de 13 de janeiro de 1995, para a área de conhecimento Engenharia de Software. Nomeada pela Portaria DDRH n. 0451, de 23/06/95, publicada no Diário Oficial de 03/07/95, página 4861, seção II, a professora tomou posse do cargo de Professor do Grupo de Magistério Superior, classe de Professor Assistente, em regime de trabalho de Dedicação Exclusiva, no dia 18 de julho de 1995, conforme Termo de Posse n. 436, de mesma data.

A biografia da Professora Patrícia é apresentada a seguir. Na sequência, são descritas as atividades de ensino e orientação, publicações, atividades de extensão, projetos de pesquisa e extensão, participação em bancas, as atividades administrativas, e, por fim, a formação durante a sua trajetória na UFSC. Os comprovantes das informações apresentadas neste memorial estão disponíveis no documento Comprovantes.

2. BIOGRAFIA

Nascida em 21 de outubro de 1970, a Professora Patrícia Vilain é natural de Florianópolis, Santa Catarina. Filha de Jacob Vilain Filho e Gilda de Oliveira, ela é a última entre os oito filhos do casal e teve toda sua formação escolar em escolas públicas, com exceção do terceiro ano do ensino médio. Começou a frequentar a escola em 1977, quando iniciou o primeiro ano do ensino primário na Escola Básica Arquidiocesana São José, localizada em Florianópolis. Em 1981, a Escola Básica Arquidiocesana São José foi fechada e os alunos transferidos para a Escola Estadual Professor Henrique Stodiek, também localizada em Florianópolis, onde terminou o ginásio.

Em 1985, a Professora Patrícia participou da prova de seleção para entrada no ensino médio do Instituto Estadual de Educação. Sendo aprovada na prova de seleção, cursou nesta escola o primeiro e segundo anos do ensino médio. Ao completar o segundo ano do ensino médio, no início de 1987, a Professora Patrícia prestou vestibular para o Curso de Serviço Social da UFSC, a critério de experiência, e foi aprovada para o primeiro semestre.

Em 1987, houve uma greve nas escolas públicas e, para não atrasar a sua preparação para o vestibular, no segundo mês de ano letivo, a Professora Patrícia precisou deixar Instituto Estadual de Educação e matriculou-se no Colégio Geração, onde cursou o *terceirão*, que combinava o conteúdo do terceiro ano junto com um curso preparatório para o vestibular. Na época, o Colégio Geração emitia o certificado de segundo grau pela Escola Técnica de Comércio Senna Pereira.

Durante o ensino médio, a Professora Patrícia teve seu primeiro contato com a UFSC. Influenciada por um de seus irmãos, que na época cursava o Curso de Engenharia Mecânica, a professora frequentou um curso de inglês extracurricular oferecido para a comunidade. Este foi o seu primeiro curso de língua estrangeira realizado.

No início de 1988, a Professora Patrícia prestou o vestibular para o Curso de Ciências da Computação da UFSC. Apesar de, na época, nunca ter tido acesso a um computador, a sua facilidade com a área técnica, principalmente com a Matemática, influenciou na escolha por

este curso. Sendo aprovada para o primeiro semestre, iniciou o Curso de Ciências da Computação da UFSC em março de 1988.

A Professora Patrícia sempre teve uma grande dedicação aos estudos e não foi diferente durante a sua graduação. No final de 1988 ela iniciou estágio em laboratórios da UFSC, sendo o primeiro estágio realizado durante o período de 18 meses no Laboratório GRUCON. Terminou o Curso de Ciências de Computação durante o prazo previsto, 4 anos, e nunca teve nenhuma reprovação. Foi aprovada com IAA de 9,38. É justo afirmar que a Professora Patrícia sempre teve uma forte ligação com este Curso de Ciências da Computação, mesmo antes de iniciar a sua carreira na UFSC.

Após a conclusão do Curso de Ciências da Computação, a Professora Patrícia já tinha a aspiração de seguir a carreira acadêmica. Foi então que decidiu fazer o mestrado na Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Assim, em 1992 a Professora Patrícia fez a inscrição no Curso de Mestrado em Ciência da Computação da UFRGS e foi selecionada para trabalhar com o Professor Carlos Alberto Heuser. Durante o seu mestrado, foram cursados 30 créditos e a dissertação foi elaborada na área de Engenharia de Software aplicada a Sistemas de Hipertexto.

Durante o andamento da sua dissertação, no semestre 1994.1, a professora ministrou a disciplina de "Lógica" junto à Faculdade de Ciências da Computação da Universidade do Vale do Itajaí (Univali), Campus Itajaí. Neste período, vinha uma vez por semana de Porto Alegre para Itajaí. Apesar de cansativa, esta experiência foi importante para o início de sua carreira profissional na UFSC.

Com o término da bolsa de mestrado, a Professora Patrícia foi selecionada para participar de um projeto de pesquisa sob a orientação da Professora Lia Goldstein Golendziner (UFRGS) e recebeu uma bolsa DTI durante 1 ano. Neste projeto a Professora Patrícia trabalhou com modelagem usando o sistema KRISYS, um sistema de gerenciamento de base de conhecimento. A Professora Patrícia Vilain também ministrou 20 horas da disciplina "Tópicos Avançados em Software" no período de 14 de setembro a 18 de outubro de 1994 na Universidade Luterana do Brasil (Ulbra), em Canoas, RS.

No dia 27 de dezembro de 1994, a professora defendeu a sua tese de mestrado, intitulada "Projeto de uma Aplicação Jurídica utilizando um Sistema de Hipertexto". Desta forma, ela

estava habilitada a se inscrever no concurso para professor da UFSC. Aprovada no concurso, passou a lecionar na UFSC no semestre de 1995.2.

Cumpridos os dois anos de estágio probatório, no semestre de 1997.2, a Professora Patrícia Vilain solicitou afastamento para realizar seu doutorado na PUC-Rio sob a orientação do Professor Daniel Schwabe, na área de Engenharia de Software aplicada a Sistemas Hipermedia. Ao término de 4 anos de afastamento, a Professora Patrícia obteve mais 3 meses de prorrogação para trabalhar na finalização do texto de sua tese. Em novembro de 2001 ela retornou para a UFSC. A defesa de sua tese de doutorado foi realizada em 30 de janeiro de 2002.

Após concluir seu doutorado e retomar suas atividades junto ao Departamento de Informática e Estatística (INE), a Professora Patrícia permaneceu na UFSC dando continuidade ao seu trabalho, com exceção dos semestres de 2004.2 e 2007.1, nos quais esteve afastada em licença-maternidade.

Por fim, no semestre de 2019.1, a professora solicitou afastamento para realizar o pós-doutorado entre março de 2019 e fevereiro de 2020 na Universidade de Toronto (UofT) sob a orientação do Professor John Mylopoulos, professor emérito da UofT, na área de Engenharia de Software aplicada a *smart contracts*.

(Os comprovantes deste capítulo estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes da Biografia)

3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

A Professora Patrícia sempre se dedicou muito ao ensino e orientação durante toda a sua trajetória como professora do Departamento de Informática e Estatística (INE), principalmente com o Curso de Ciências da Computação. Em todos os semestres em que esteve lecionando, ministrava disciplinas para o Curso de Ciências da Computação. Em algumas ocasiões, chegou a ministrar paralelamente disciplinas para os Cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Elétrica.

É importante enfatizar que as disciplinas ministradas pela Professora Patrícia são de extrema importância para a formação dos alunos de graduação, dentre as quais destacam-se Introdução a Programação, Programação Orientada a Objetos, Estruturas de Dados, e Engenharia de Software. E ciente da importância destas disciplinas na formação dos alunos, principalmente dos alunos da área de Computação, a professora sempre dispendeu todo tempo necessário na elaboração e correção de exercícios e trabalhos de programação, bem como no aperfeiçoamento das disciplinas a cada semestre com o intuito de melhorar o conteúdo apresentado. Apesar de vários alunos comentarem sobre a grande quantidade de exercícios e trabalhos em suas disciplinas, ela segue sendo exigente pois sabe da importância deste conteúdo para os seus alunos. Com certeza, a Professora Patrícia teve um impacto importante na formação daqueles que estiveram presentes em suas aulas, e que se tornaram profissionais do ramo de informática. Em 2015, foi convidada a participar da formatura da turma de graduandos 2015.1 como professora homenageada, convite que aceitou com honra e gratidão.

3.1. Disciplinas Ministradas na Graduação

Ainda durante o seu mestrado, no segundo semestre de 1994, a Professora Patrícia lecionou a disciplina de "Lógica" no Curso de Ciências da Computação da Universidade do Vale do Itajaí (Univali), Campus Itajaí. Esta foi sua primeira experiência de ensino na graduação.

Tão logo foi admitida como professora na UFSC no semestre de 1995.2, a Professora Patrícia passou a ministrar quatro disciplinas: Engenharia de Software (INE 5322), Construção de Compiladores (INE 5318), Estrutura de Dados II (INE 5304), Introdução à Informática para

Engenharia Elétrica (INE 5206). Estas disciplinas pertencem a diferentes áreas da computação, sendo somente uma disciplina (Engenharia de Software) pertencente à área de conhecimento para a qual a professora foi admitida através de concurso (Área de Engenharia de Software). Em função da diversidade das áreas relativas às disciplinas lecionadas, houve necessidade de que ela se dedicasse em tempo integral ao planejamento, preparação e exposição das aulas, bem como ao atendimento dos alunos. Não era raro que dispendesse suas noites e mesmo finais de semana preparando o material para estas disciplinas e corrigindo trabalhos de seus alunos. A seguir, um detalhamento sobre estas disciplinas.

Disciplina: Engenharia de Software - INE 5322 - Turma 0632 - 3 créditos

O conteúdo desta disciplina englobava os paradigmas de desenvolvimento de software, aspectos relacionados com o projeto de software, modelagem orientada a objetos, testes e qualidade de software, e uma ferramenta CASE. A avaliação foi feita através de uma prova abrangendo o conteúdo apresentado, trabalhos de modelagem de sistemas e apresentação de artigos com tópicos complementares.

Disciplina: Construção de Compiladores - INE 5318 - Turma 0632 - 3 créditos

O conteúdo desta disciplina incluía a construção de um compilador previamente projetado para uma linguagem imperativa, ou seja, a gramática, o conjunto de ações semânticas e a definição de uma máquina hipotética eram fornecidos aos alunos. Duas provas sobre o conteúdo dos trabalhos apresentados e a construção do compilador foram realizadas.

Disciplina: Estrutura de Dados II - INE 5304 - Turma 0432A - 5 créditos

O conteúdo desta disciplina englobava a teoria sobre arquivos sequenciais, arquivos de acesso direto, arquivos indexados, árvore B, listas invertidas e multilistas. A avaliação foi feita através de duas provas abrangendo o conteúdo apresentado na disciplina, trabalhos de implementação e um seminário sobre dispositivos de armazenamento externo e segurança de arquivos.

Disciplina: Introdução à Informática para Engenharia Elétrica - INE 5206 - Turma 0141A - 4 créditos

O conteúdo desta disciplina incluía uma visão geral dos princípios da organização de computadores, algoritmos, programas e linguagens de programação. Foi ensinada aos alunos a programação de computadores através de exercícios e trabalhos usando a linguagem Pascal. Os conceitos de estruturas de controle, arrays, procedimentos, funções e registros foram apresentados. A avaliação foi composta de duas provas, além de trabalhos.

Durante os 2 semestres seguintes (1996.1 e 1996.2), a Professora Patrícia manteve as disciplinas de Engenharia de Software (INE5322) e Construção de Compiladores (INE 5318), oferecidas para o Curso de Ciências da Computação, e a disciplina de Introdução à Ciência da Computação (INE 5201). No semestre de 1997.1, a referida professora manteve as duas disciplinas de Engenharia de Software (INE5322) e Construção de Compiladores (INE 5318).

Disciplina: Introdução à Ciência da Computação - INE 5201 - Turma 0242B - 3 créditos

O conteúdo desta disciplina era semelhante ao da disciplina INE 5206, e incluía uma visão geral dos princípios da organização de computadores, algoritmos, programas e linguagens de programação. Os alunos eram introduzidos aos conceitos de programação de computadores através de exercícios e trabalhos usando a linguagem Pascal, com ênfase em estruturas de controle, array, procedimentos e funções. A avaliação foi composta de três provas, e diversos trabalhos.

No semestre de 1997.2 a Professora Patrícia obteve afastamento para realizar o doutorado, retornando às atividades de ensino no semestre de 2002.1. Em 2002.1 a Professora Patrícia ministrou ainda mais uma vez a disciplina de Engenharia de Software (INE 5322).

A partir de 2002.2, a Professora Patrícia passou a ministrar a disciplina de Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I (INE5319) para o Curso de Ciências da Computação. Posteriormente, no semestre 2008.2, esta disciplina foi adaptada e transformada em Engenharia de Software I (INE5417).

Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I - INE5319 - Turma 532 - 3 e 4 créditos

O conteúdo desta disciplina incluía metodologias e técnicas de análise e projeto orientados a objetos, bem como a linguagem UML e persistência de dados. A avaliação era composta por 3 provas e 4 trabalhos, além dos exercícios práticos realizados pelos alunos em sala de aula e laboratório.

Disciplina: Engenharia de Software I - INE5417 - Turma 432 - 5 créditos

O conteúdo desta disciplina incluía técnicas e métodos para análise de requisitos, modelagem orientada a objetos e projeto orientado a objetos, além do desenvolvimento de um software orientado a objetos. A avaliação era feita através de 3 provas e trabalhos, sendo que os trabalhos eram divididos em 3 iterações. O conteúdo desta disciplina foi atualizado em diversas oportunidades de forma a se adaptar aos conceitos de processos ágeis.

De 2001.2 a 2002.1, a Professora Patrícia também lecionou a disciplina de Desenvolvimento Orientado a Objetos I para o Curso de Sistemas de Informação.

Disciplina: Desenvolvimento Orientado a Objetos I - INE5605 - Turma 238 - 6 créditos

O enfoque desta disciplina era o desenvolvimento de programas orientados a objetos, e baseava-se em conceitos como sistemas de tipos, tratamento de exceções, projeto de interfaces, arquivos e alocação dinâmica. A avaliação era composta por 3 provas, 2 trabalhos em dupla e diversos exercícios.

A partir do primeiro semestre de 2003, a Professora Patrícia deixou de lecionar a disciplina de Desenvolvimento Orientado a Objetos I (INE5605) e começou a lecionar a disciplina de Estruturas de Dados (INE5384, denominada como INE5408 no novo currículo) do Curso de

Ciências da Computação. A disciplina de Estruturas de Dados foi ministrada até o segundo semestre de 2008, quando precisou trocar novamente de disciplina.

Disciplina: Estruturas de Dados - INE5384 - Turma 332B - 6 créditos

O enfoque desta disciplina era o projeto e implementação de diversas estruturas de dados clássicas (estruturas lineares, tabelas de espalhamento, árvores), além de métodos de ordenação e métodos de acesso a arquivos. A avaliação era composta por 3 provas e diversos trabalhos.

No primeiro semestre de 2009, foi solicitado, pela chefia do seu departamento, que a Professora Patrícia lecionasse a disciplina de Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados (INE5225) para o Curso de Engenharia de Controle e Automação (ECA). Apesar de não ser sua área de especialidade, mas considerando que não havia naquele momento nenhum professor da área de Banco de Dados disponível no departamento para lecionar esta disciplina, ela então passou a ministrá-la. A disciplina foi oferecida durante 4 anos e meio, de 2009.1 até 2013.1, quando então a Professora Patrícia deixou de ministrá-la para ministrar uma disciplina da área de Programação do Curso de Ciências da Computação.

Disciplina: Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados (INE5225) - Turma 730 - 3 créditos

O conteúdo desta disciplina incluía conceitos básicos de SGBDs, modelos de dados, linguagem SQL e o projeto de bancos de dados relacionais. A avaliação era composta por 2 provas e um trabalho que englobava o projeto de um banco de dados relacional.

A partir do segundo semestre de 2013 (2013.2), a Professora Patrícia passou a lecionar a disciplina Programação Orientada a Objetos II (INE5404), oferecida para o Curso de Ciências da Computação. Apesar da disciplina Programação Orientada a Objetos II ser uma disciplina com mais créditos e mais trabalhosa de ser lecionada do que INE5225, a professora sabia da importância de voltar a ministrar disciplinas na área de Programação no Curso de Ciências da Computação como forma de contribuir diretamente com a formação dos alunos do curso.

Disciplina: Programação Orientada a Objetos II (INE5404) - Turma 232 - 6 créditos

Esta disciplina apresentava a prática de programação enfatizando os conceitos de herança, polimorfismo, reusabilidade de software, uso de bibliotecas de classes, padrões de projeto, interface gráfica com o usuário, tratamento de exceções, relacionamentos entre classes, e persistência de dados e de objetos. A avaliação era composta por 4 trabalhos individuais.

No primeiro semestre de 2017 a Professora Patrícia deixou de lecionar a disciplina de Programação Orientada a Objetos II (INE5404) e começou a lecionar uma disciplina sobre Testes de Software. Apesar da área de Testes de Software ser de extrema importância, o Curso de Ciências da Computação não oferecia nenhuma disciplina específica que abrangesse a teoria e prática de testes de software. A disciplina de Engenharia de Software II apresenta alguns conceitos básicos de testes de software, mas estes conceitos não são aprofundados nem praticados. Assim, a partir de 2017 a Professora Patrícia vem lecionando uma disciplina sobre este assunto. Inicialmente esta disciplina foi oferecida como sendo o tópico de uma disciplina optativa já existente denominada Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas I (INE5448), mas atualmente ela já está sendo oferecida como a disciplina Testes de Software (INE5455), ou seja, possui seu próprio código e denominação.

Disciplina: Testes de Software (INE5455) - Turma 832 - 4 créditos

O conteúdo desta disciplina inclui diferentes níveis de testes de software, diferentes técnicas de testes de software e diferentes processos de testes de software. A avaliação é composta por uma prova e em torno de 10 trabalhos práticos envolvendo testes de software.

Por fim, vale a pena destacar que, com exceção da disciplina de Testes de Software, todas as disciplinas ministradas pela Professora Patrícia eram disciplinas obrigatórias em seus cursos.

O Apêndice 1 mostra as disciplinas ministradas pela professora em cada semestre.

(Os comprovantes das disciplinas ministradas na graduação estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Disciplinas Ministradas)

3.2. Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação

Em 2012, a Professora Patrícia fez o pedido de criação da disciplina de **Tópicos Especiais em Computação II: Desenvolvimento Ágil de Sistemas (INE410097)** no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC). A disciplina está relacionada com a área de pesquisa de desenvolvimento ágil, uma das áreas de pesquisa em que a professora atua, e foi criada por ela com o objetivo de difundir seu conhecimento entre os alunos de pós-graduação. A disciplina apresenta aos alunos uma visão geral dos principais conceitos relacionados ao desenvolvimento ágil de sistemas, incluindo métodos, técnicas e ferramentas, como Scrum, XP, FDD, Lean, Processo Unificado Ágil. Modelagem Ágil, Histórias dos Usuários, Casos de Uso, TDD e Integração Contínua.

Esta disciplina vem sendo bastante procurada pelos alunos pois eles têm a oportunidade de apresentar o desenvolvimento de um estudo de caso, além de seminários a respeito de artigos sobre o estado da arte do desenvolvimento ágil. Eles também realizam um trabalho que inclui a descrição e análise crítica do processo de software de uma organização de desenvolvimento de software.

A disciplina Tópicos Especiais em Computação II: Desenvolvimento Ágil de Sistemas (INE410097) possui 3 créditos e foi oferecida nos seguintes semestres:

- Semestre Letivo 2012.2
- Semestre Letivo 2015.2
- Semestre Letivo 2018.2

(Os comprovantes das disciplinas ministradas na pós-graduação estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Disciplinas Ministradas)

3.3. Disciplina Ministrada em Outro Curso

Em setembro de 1999, foi ministrado o minicurso “Modelagem OOHDm” no IV Simpósio Nacional de Informática, ocorrido de 13 a 17 de setembro em Santa Maria – RS. Este minicurso teve a duração de 4 horas.

(O comprovante da disciplina ministrada em outro curso está disponível no documento Comprovantes: Comprovantes de Disciplinas Ministradas)

3.4. Orientação de Graduação

Desde o início da carreira, a Professora Patrícia esteve envolvida na orientação de alunos. Logo no terceiro semestre da sua carreira como professora da UFSC, em 1996.2, iniciou a sua primeira orientação de graduação do Curso de Ciências da Computação. No semestre seguinte, em 1997.1, a professora iniciou a orientação do trabalho de conclusão de curso de mais 3 alunos do Curso de Ciências da Computação. E no decorrer da sua carreira, a Professora sempre esteve envolvida na orientação de trabalhos de alunos de graduação e, posteriormente, na orientação de alunos de pós-graduação.

No geral, os temas das orientações sempre estiveram relacionados às áreas de pesquisa em que a professora atua. Mesmo nos casos em que alunos de graduação tinham como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo de software, alguma pesquisa envolvendo o estado da arte era incluída.

A seguir é apresentada a Tabela 1 com os trabalhos de graduação concluídos sob a orientação da Professora Patrícia. Os nomes dos cursos de graduação estão representados pelas suas siglas (CCO - Curso de Ciências da Computação, SIN - Curso de Sistemas de Informação).

Tabela 1 - Orientação de Trabalhos de Graduação Concluídos

Semestre	Título e Aluno	Curso
1997.1	Título: Integração de Técnicas de Projeto Hipermídia e de Interação Homem-Máquina Aluna: Dayane Cristina da Silva	CCO
1997.2	Título: Projeto da Sincronização entre Mídias das Aplicações Hipermídia Aluno: Rui Seara Junior	CCO
1997.2	Título: Integração do Projeto de Interface Homem-Computador na Análise e Projeto Orientados a Objetos Aluno: Carlos Alexandre da Silva	CCO
1997.2	Título: Proposta de uma Metodologia para Desenvolvimento de Sistemas de Informação Geográfica Aluna: Regina Fernandes Bussolo	CCO
2003.2	Título: Uma Ferramenta para Edição de Diagramas de Interação do Usuário Aluno: Alexandre Schulter e Alexandre Spagnol	CCO
2003.2	Título: Uso de Padrões de Análise e Padrões de Projeto no Desenvolvimento de Controle de Atacado usando o Processo Unificado Aluno: Igor Tibes Ghisi	CCO
2004.1	Título: Personalização de Diagramas de Interação do Usuário e Mapeamento para a Ontologia de Widgets Abstratos Aluno: Luanda Philippi Remáculo	CCO
2005.2	Título: Uma ferramenta de suporte ao Framework para Comparação e Análise de Métodos Ágeis Aluno: Thiago Leão Machado	SIN
2006.1	Título: Desenvolvimento de Framework de Jogos 3d para Celulares Aluno: Fabrício Brasiliense	CCO
2006.2	Título: Análise de Modelos Conceituais de Computação Pervasiva Aluno: Caio Stein Dagostini	CCO
2007.2	Título: Projeto e Implementação de uma Ferramenta Gráfica para UID Aluno: Guilherme Schoepping	CCO
2007.2	Título: Utilizando UIDs no desenvolvimento de sistemas WEB com o SHDM Aluno: Arthur Fragnani Medeiros	CCO
2008.1	Título: Adaptação do método OOHDm para publicação de aplicações hipermídia em Flex Aluno: Pedro Germani Ghiorzi	CCO

2008.2	Título: Análise de um Framework para a definição de processos ágeis em relação ao CMMI e MPS-BR Aluno: Caio Vinícius P. da Fonseca	SIN
2009.2	Título: Modelagem da Interação do Usuário com o Sistema em Métodos Ágeis Aluno: Cecília Estela Giuffra Palomino	CCO
2010.1	Título: Proposta de um Processo Ágil para Projetos com um único Desenvolvedor Aluno: Diego Perez Alvarez	CCO
2011.1	Título: Ferramenta para mapeamento dos UIDs para JSF Aluno: Filipe Bianchi Damiani	CCO
2011.1	Título: Uma ferramenta para carga de bancos de dados relacionais a partir de fontes de dados XML Aluno: Edwaldo Ramos de Brito Monteiro	CCO
2012.1	Título: Uso de MDA em um Framework para Seleção de Práticas Ágeis Aluno: Guilherme Aguiar	CCO
2012.1	Título: Seleção de práticas ágeis para o desenvolvimento de linhas de produtos Aluno: Diego Spillere de Souza	CCO
2013.1	Título: Ferramenta para teste de páginas JSF geradas a partir de UIDs Aluno: Eric Felipe Barboza	SIN
2013.1	Título: Uma Ferramenta Web para Suporte à Definição de Processos Ágeis Aluno: Luiz Paulo de Farias Júnior	CCO
2013.1	Título: Aplicativos Móveis para Consulta de Informações de Gerência Ágil de Processos utilizando LPS Aluno: Bruno Fortes dos Santos	SIN
2014.1	Título: Adaptação de um Checklist para Análise de Transparência de Software em Sites Aluno: Fabio Forte	CCO
2015.1	Título: Plugin para uma Ferramenta de Cobertura de Estado Aluno: Rafaela Goulart de Andrade	CCO
2015.2	Título: Segen: protótipo de geração de casos de testes em Selenium e Selendroid Aluno: Nelson Mariano Leite Neto	CCO

2016.2	Título: Desenvolvimento de Linhas de Produto de Software utilizando o padrão Model View Presenter Aluno: Osvaldo Edmundo Schwerz da Rocha	CCO
2017.1	Título: Arquitetura para Linhas de Produto de Software de ECommerce usando Play Framework Aluno: Yun Hu Lee	CCO
2019.2	Título: Mapeamento de Critérios de Aceitação de Transparência de Software para Testes Automatizados Aluno: Bruno Luiz Gonçalves	SIN

(Os comprovantes das orientações de graduação estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Orientação e Bancas de Graduação)

3.5. Orientação de Pós-Graduação

Após a conclusão do Doutorado em Informática na PUC-Rio, a Professora Patrícia Vilain foi credenciada no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC). No semestre de 2003.1, a professora iniciou a orientação de seus primeiros alunos de pós-graduação.

Em março de 2005, após uma mudança significativa nos requisitos para manter os professores credenciados no PPGCC, vários professores, incluindo a Professora Patrícia, foram desligados do programa. A sua baixa produção científica, principalmente por causa das duas licenças-maternidade, não permitiu a sua continuidade no programa. Entretanto, no final de 2007 a professora comprovou novas publicações e pode retornar ao programa.

A Tabela 2 a seguir apresenta os trabalhos de pós-graduação concluídos sob a orientação da Professora Patrícia no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC).

É importante ressaltar que dos 12 alunos que já defenderam sua dissertação de mestrado, 8 deles estavam trabalhando durante o curso. Na área de Engenharia de Software é comum que profissionais formados e que já estão no mercado de trabalho queiram retornar para a universidade para se atualizarem. Se por um lado a falta de dedicação exclusiva atrasa o

andamento dos trabalhos destes alunos, por outro eles possuem maior experiência no desenvolvimento de software e muitas vezes podem aplicar parte de sua pesquisa de mestrado na empresa em que trabalham, aumentando significativamente a qualidade final do trabalho. Isto pode ser corroborado pela qualidade técnica da maioria dos professores externos à UFSC que foram convidados para as bancas de mestrado, os quais podemos citar: Professor Daniel Schwabe (PUC-Rio), Professor Julio Cesar Sampaio do Prado Leite (PUC-Rio), Professor Guilherme Horta Travassos (UFRJ), Professor Alfredo Goldman vel Lejbman (USP), Professor João Araújo (Universidade Nova de Lisboa) e Professor Adenilso da Silva Simão (ICMC - USP).

Tabela 2 - Orientação de Trabalhos de Pós-Graduação Concluídos

Semestre	Título e Aluno	Trabalho
2004.2	Título: xScrum: uma proposta de extensão de um Método Ágil para Gerência e Desenvolvimento de Requisitos visando adequação ao CMMI Aluno: Alexandre Lazaretti Zanatta	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2005.1	Título: Framework para Comparação e Análise de Métodos Ágeis Aluna: Priscila Basto Fagundes	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2011.2	Título: Full Use Case Size (FUCS): Estimativa de Software com Base no Tamanho de Casos de Uso Aluno: Gustavo Bestetti Ibarra	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2012.2	Título: Um Estudo Exploratório a partir de um Framework para Seleção de Práticas Ágeis Aluno: Guilherme Schoepping	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2014.1	Título: Transparência de Software como Apoio à Publicidade da Administração Pública Aluna: Fabíola Ferreira de Macedo	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2014.2	Título: Uma abordagem reativa de construção de linhas de produto de software baseada em TDD e refatoração Aluno: Glauco Silva Neves	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2015.1	Título: Um algoritmo para o cálculo de cobertura de estados Aluno: Martim Azevedo do Nascimento	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2015.1	Título: Uma abordagem dirigida a modelos para geração de interfaces a partir de diagramas de interação com o usuário Aluno: Natan Vinícius Zeferino	Dissertação de Mestrado do PPGCC

2015.2	Título: Cenários de Usuários por meio de Diagramas de Interação do Usuário Aluno: Douglas Hiura Longo	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2016.2	Título: Reuso de Código e de Execução de Test Fixtures entre Classes de Teste Aluno: Lucas Pereira da Silva	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2019.1	Título: Um Framework para Aplicações de Formulários que utilizam Aprendizado de Máquina Aluno: Guilherme Aguiar	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2019.1	Título: Aplicação de Técnicas de Testes de Aceitação para Especificação de Software em Editais de Licitação Aluno: Ernani César dos Santos	Dissertação de Mestrado do PPGCC

Atualmente, dois alunos de doutorado do PPGCC e dois alunos de mestrado do PPGCC estão matriculados sob a orientação da Professora Patrícia. Os alunos de doutorado são Douglas Hiura Longo e Lucas Pereira da Silva, enquanto os alunos de mestrado são Hallan Medeiros e Marina Luiza Ladizábal Vieira. Os alunos Douglas e Hallan devem defender as teses de doutorado e mestrado, respectivamente, até o final deste semestre (2020.1). O aluno de doutorado Lucas já defendeu a qualificação, enquanto a aluna Marina já está com o tema de mestrado definido e vem escrevendo a sua qualificação de mestrado.

(Os comprovantes das orientações de pós-graduação estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Orientação e Bancas de Pós-Graduação)

3.6. Orientação de Estágio

Alguns estágios curriculares também foram orientados pela Professora Patrícia. Neste tipo de orientação, o professor orientador é responsável pelo acompanhamento de cada estágio e revisão do seu relatório final. A seguir são citados vários destes estágios:

1. Aluno: Diego Spillere de Souza - matrícula 7232011 (2011.1, 2011.2 e 2012.1)
2. Aluno: Filipe Bianchi Damiani - matrícula 7232014 (2011.1)
3. Aluno: Saimon Veras da Silveira - matrícula 7132055 (2011.1 e 2011.2)

4. Aluno: Matheus Amorim de Souza - matrícula 12200651 (2013.2, 2014.1, 2014.2, 2015.1)
5. Aluno: Guilherme Nakayama da Silva - matrícula 13100751 (2013.2, 2014.1)
6. Aluno: Lucas Pedro Bordignon - matrícula 15200608 (2017.2)
7. Aluno: Ruan Ramon de Oliveira - matrícula 13200672 (2018.1)
8. Aluno: Patrick Machado da Silva - matrícula 15205383 (2018.2)

(Os comprovantes das orientações de estágio estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Orientação de Estágio)

4. PUBLICAÇÕES

Uma das primeiras publicações da Professora Patrícia foi feita em 1991 como resultado do trabalho de conclusão do Curso de Graduação em Ciências da Computação da UFSC que realizou junto com sua colega Joyce Martins. Este trabalho foi apresentado pelas duas autoras em Porto Alegre, e serviu para aumentar seu interesse na pesquisa acadêmica ainda na época de sua graduação.

As Tabelas 3, 4 e 5, apresentadas a seguir, enumeram as publicações de artigos da professora. É importante destacar dois pontos. O primeiro ponto é que 10 artigos, incluindo 5 artigos internacionais, são pesquisas resultantes de trabalhos de graduação. Isso demonstra a qualidade da orientação de trabalhos de graduação e a grande dedicação dispendida a estas orientações.

O segundo ponto é que, na maioria das publicações, os autores incluem somente a Professora Patrícia e um ou dois alunos, o que acarretava um esforço bastante significativo na elaboração de cada artigo. Isto principalmente porque, de modo geral, os alunos possuíam pouca ou nenhuma experiência na elaboração de artigos, principalmente na Língua Inglesa, exigindo uma participação direta e constante da professora na elaboração do texto.

Os comprovantes das publicações dos artigos mostram o resumo de cada publicação.

Tabela 3 - Publicações em Revistas

Ano	Artigo
2006	Extending an Agile Method to Support Requirements Management and Development in Conformance to CMMI Autores: Alexandre Lazaretti Zanatta e Patrícia Vilain Publicação: Revista Hífen, Vol. 30, No. 58, II Semestre, 2006. Uruguaiana: PUCRS Uruguaiana, 2006. 210 p. ISSN 0103-1155.
2014	Modeling a distributed environment for a petroleum reservoir engineering application with software product line Autores: Rafael de Faria Scheidt, Patrícia Vilain e Mario A. R. Dantas Publicação: Journal of Physics: Conference Series, Volume 540, ISSN 1742-6596, 2014.
2015	Fixture Setup through Object Notation for Implicit Test Fixtures Autores: Douglas Hiura Longo, Beatriz Wilges, Patrícia Vilain e Renato Cislaghi Publicação: Journal of Computer Sciences, v.11, p.794 - 803, 2015.
2015	User Scenarios Through User Interaction Diagrams

Autores: Douglas Hiura Longo e Patrícia Vilain Publicação: International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, v.25, p.1771 - 1775, 2015.
--

Tabela 4 - Publicações em Eventos

Ano	Artigo
1994	Modelagem de hipertextos: uma experiência com HDM Autores: Patrícia Vilain e Carlos Alberto Heuser Publicação: SBES 1994 - VIII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software
1996	Estudo Comparativo entre Técnicas de Modelagem de Aplicações Hipermissão Autores: Patrícia Vilain e Fabio Nemetz Publicação: VI Semana de Informática da UFBA (VI Seminfo)
1996	Uma Metodologia de Apoio à Seleção de Sistemas de Hipermissão utilizando a AHP Autores: Patrícia Vilain e Rita Suzana Pitangueira Publicação: Anais da VI Semana de Informática da UFBA (VI Seminfo)
2000	Modeling Interactions and Navigation in Web Applications Autores: Natacha Güell, Daniel Schwabe e Patrícia Vilain Publicação: WCM2000 - 2nd International Workshop on the World Wide Web and Conceptual Modeling
2000	A Diagrammatic Tool for Representing User Interaction in UML Autores: Patrícia Vilain , Daniel Schwabe e Clarisse Sieckenius de Souza Publicação: UML 2000 - Third International Conference on the Unified Modeling Language, 2000, York, Inglaterra.
2000	Cenários, Use Cases e Diagramas de Interação do Usuário no Projeto da Navegação de Aplicativos Hipermissão Autores: Natacha Güell, Patrícia Vilain e Daniel Schwabe Publicação: SBMidia 2000 - VI Simpósio Brasileiro de Multimídia e Sistemas Hipermissão
2005	Uma análise do método Scrum conforme abordagem nas áreas de processo Gerenciamento e Desenvolvimento de Requisitos do CMMI Autores: Alexandre Lazaretti Zanatta e Patrícia Vilain Publicação: VIII Workshop on Requirements Engineering (WER), 2005, Porto, Portugal
2006	Uma análise do método ágil Scrum conforme as áreas de processo da categoria Engenharia do modelo CMMI Autores: Jan Spenassato, Alexandre Lazaretti Zanatta e Patrícia Vilain Publicação: XXXII Latin-American Conference on Informatics (CLEI), 2006, Santiago, Chile.
2007	Agile Methods and Quality Models: Towards an Integration in Requirements Engineering Autores: Alexandre Lazaretti Zanatta e Patrícia Vilain

	Publicação: Nineteenth International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE'2007), 2007
2007	A Framework for Selecting Agile Practices and Defining Agile Software Processes Autores: Priscila Basto Fagundes e Patrícia Vilain Publicação: Nineteenth International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE'2007), 2007
2008	MARVIN - Modeling Environments with Ubiquitous Computing Autores: Caio Stein Dagostini e Patrícia Vilain Publicação: 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008), 2008, Barcelona, Espanha.
2009	Adaptação do método OOHDm para publicação de aplicações hiper-mídia em Adobe Flex Autores: Pedro Ghiorzi, Patrícia Vilain e Daniel Schwabe Publicação: CLEI 2009 - XXXV Latin American Informatics Conference
2010	Estendendo a Contagem de Pontos de Caso de Uso para Aplicação na Terceirização do Desenvolvimento de Software Autores: Gustavo B. Ibarra e Patrícia Vilain Publicação: SBSI 2010 - VI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação
2010	Estendendo a Contagem de Pontos de Caso de Uso para Melhorar a Estimativa do Tamanho de Projetos de Software Autores: Gustavo B. Ibarra e Patrícia Vilain Publicação: CibSE 2010 - XIII Iberoamerican Conference on Software Engineering, Cuenca, Equador
2010	Software Estimation Based on Use Case Size Autores: Gustavo B. Ibarra e Patrícia Vilain Publicação: SBES 2010 - XXIV Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software PRÊMIO : 4º Melhor Artigo do SBES 2010
2010	Modelagem da Interação do Usuário no Desenvolvimento Ágil Autores: Cecília Giuffra e Patrícia Vilain Publicação: V SULCOMP - V Congresso Sul Brasileiro de Computação, 2010
2010	Resource Selection Based on Application Features Autores: Rodrigo Grumiche, Patrícia Vilain e Mario Dantas Publicação: I2TS 2010 - International Information and Telecommunication Technologies Symposium
2011	Analisando a Agilidade em Processos Ágeis Autores: Guilherme Schoepping e Patrícia Vilain Publicação: SBSI 2011 - VII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação
2011	Neglecting Agile Principles and Practices: A Case Study Autores: Patrícia Vilain e Alexandre J. B. Martins

	Publicação: Twenty-Third International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2011)
2012	Transparência no Processo de Software como Apoio à Publicidade da Administração Pública Autores: Fabíola Ferreira de Macedo e Patrícia Vilain Publicação: VIII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2012)
2012	Automatic Generation of Web Interfaces From User Interaction Diagrams Autores: Filipe Bianchi Damiani e Patrícia Vilain Publicação: Twenty-Fourth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2012)
2013	Selecting Agile Practices for Developing Software Product Lines Autores: Diego Spillere de Souza e Patrícia Vilain Publicação: Twenty-Fifth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2013)
2013	Desafios da Transparência no Contexto da Terceirização do Desenvolvimento de Software no Setor Público Autores: Fabíola Ferreira de Macedo e Patrícia Vilain Publicação: WTrans 2013 (I Workshop de Transparência em Sistemas)
2013	Ações de Transparência no Processo de Desenvolvimento de Software no Setor Público Autores: Fabíola Ferreira de Macedo e Patrícia Vilain Publicação: WTrans 2013 (I Workshop de Transparência em Sistemas)
2014	Aplicativos Móveis para Consulta de Informações de Gerência Ágil de Processos utilizando LPS Autores: Bruno Fortes dos Santos e Patrícia Vilain Publicação: V Computer on the Beach, 2014
2014	Um Algoritmo para o cálculo de cobertura de estados Autores: Martim Azevedo do Nascimento e Patrícia Vilain Publicação: CIbSE 2014 (XVII Iberoamerican Conference on Software Engineering)
2014	Análise da Transparência de Software em Sites de Instituições de Ensino Superior Autores: Fabio Bittencourt Forte, Patrícia Vilain e Fabíola Ferreira de Macedo Publicação: WTrans 2014 (II Workshop de Transparência em Sistemas)
2014	Reactive Variability Realization with Test-Driven Development and Refactoring Autores: Glauco Silva Neves e Patrícia Vilain Publicação: SEKE 2014 (Twenty-Sixth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering)
2014	Especializando Ações de Transparência para Qualidade no Desenvolvimento de Software no Setor Público Autores: Fabíola Ferreira de Macedo e Patrícia Vilain Publicação: SBQS 2014 (XIII Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)

2014	<p>Test Logic Reuse Through Unit Test Patterns - A Test Automation Framework for Software Product Lines</p> <p>Autores: Glauco Silva Neves e Patrícia Vilain</p> <p>Publicação: IRI 2014 (15th IEEE International Conference on Information Reuse and Integration)</p>
2014	<p>A model-driven approach for generating interfaces from user interaction diagrams</p> <p>Autores: Natan Vinícius Zeferino e Patrícia Vilain</p> <p>Publicação: iiWAS 2014 (16th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services)</p>
2015	<p>Elicitando Semelhanças e Variabilidades de Linhas de Produtos de Software com Diagramas de Interação do Usuário</p> <p>Autores: Jefferson Kobs e Patrícia Vilain</p> <p>Publicação: Computer on the Beach 2015, 2015</p>
2015	<p>Adaptação de um Checklist para Análise de Transparência de Software em Sites</p> <p>Autores: Fabio Bittencourt Forte, Patrícia Vilain e Fabíola Ferreira de Macedo</p> <p>Publicação: SBSI 2015 (XI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)</p>
2015	<p>Creating User Scenarios through User Interaction Diagrams by Non-Technical Customers</p> <p>Autores: Douglas Hiura Longo e Patrícia Vilain</p> <p>Publicação: SEKE 2015 (27th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering), p.330-335, 2015.</p>
2016	<p>Execution and code reuse between test classes</p> <p>Autores: Lucas Pereira da Silva e Patrícia Vilain</p> <p>Publicação: SERA 2016 (IEEE 14th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications), p.99-106, 2016.</p>
2016	<p>Uma Camada para o Mapeamento de Instruções SQL DML para o Banco de Dados NoSQL Chave-Valor Voldemort</p> <p>Autores: Augusto Verzbickas da Costa, Patrícia Vilain e Ronaldo dos Santos Mello</p> <p>Publicação: SBSI 2016 (XII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação), p.224-231, 2016.</p>
2016	<p>A web framework for test automation</p> <p>Autores: Douglas Hiura Longo, Patrícia Vilain, Lucas Pereira da Silva e Ronaldo dos Santos Mello</p> <p>Publicação: iiWAS 2016 (18th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services), p.458 - 467, 2016.</p>
2016	<p>Segen: generation of test cases for selenium and selendroid</p> <p>Autores: Nelson Mariano Leite Neto, Patrícia Vilain e Ronaldo dos Santos Mello</p> <p>Publicação: iiWAS 2016 (18th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services), p.433 - 442, 2016.</p>
2017	<p>Reuse of Fixture Setup between Test Classes</p> <p>Autores: Lucas Pereira da Silva e Patrícia Vilain</p>

	Publicação: SEKE 2017 (29th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering), p.224-229, 2017.
2018	Uma Arquitetura para Linhas de Produto de Software de E-Commerce usando o Framework Play em Scala Autores: Yun Hu Lee, Patrícia Vilain e Leandro José Komosinski Publicação: COTB 2018 (Computer on the Beach 2018)
2018	Automated Acceptance Tests as Software Requirements: An Experiment to Compare the Applicability of Fit Tables and Gherkin Language Autores: Ernani César dos Santos e Patrícia Vilain Publicação: XP 2018 (19th International Conference on Agile Software Development), p.104 -119, 2018.
2018	Metrics for Data Uniformity of User Scenarios through User Interaction Diagrams Autores: Douglas Hiura Longo e Patrícia Vilain Publicação: SEKE 2018 (The 30th International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering), p.592-597, 2018.
2018	A Framework for Form Applications that Use Machine Learning Autores: Guilherme Aguiar e Patrícia Vilain Publicação: IDEAL 2018 (19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning), p. 773-782, 2018.
2019	Reduzindo o tempo de execução de testes unitários de contratos inteligentes em plataformas blockchain Autores: Hallan Medeiros, Vilmar Pereira Júnior e Patrícia Vilain Publicação: XV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2019)
2019	Impacts of Data Uniformity in the Reuse of Acceptance Test Glue Code Autores: Douglas Hiura Longo, Patrícia Vilain e Lucas Pereira da Silva Publicação: SEKE 2019 (The 31th International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering), p.129-134, 2018.
2019	SolUnit: a framework for reducing execution time of smart contract unit tests Autores: Hallan Medeiros, Patrícia Vilain , John Mylopoulos e Hans-Arno Jacobsen Publicação: CASCON '19 (29th Annual International Conference on Computer Science and Software Engineering), pp. 264- 273.
2019	NewSQL Through the Looking Glass Autores: Geomar Schreiner, Ronan Knob, Denio Duarte, Patrícia Vilain e Ronaldo dos Santos Mello Publicação: iiWAS 2019 (21st International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services), pp. 363-371, 2019.
2020	A preliminary study on using acceptance tests for representing business requirements of smart contracts Autores: Patrícia Vilain , John Mylopoulos e Hans-Arno Jacobsen

	Publicação: ICBC 2020 (IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency), 2-6 May 2020, Virtual Conference
--	--

Tabela 5 - Pôsteres Publicados em Eventos

Ano	Artigo
1991	Hipertexto Autores: Joyce Martins e Patrícia Vilain Publicação: Iº Seminário Catarinense de Iniciação Científica
1991	Sistema de Discussão Autores: Joyce Martins e Patrícia Vilain Publicação: Iº Seminário Catarinense de Iniciação Científica
1991	Um Ambiente de Suporte a Discussões Autores: Joyce Martins e Patrícia Vilain Publicação: III Salão de Iniciação Científica de RS
2018	A Systematic Literature Review to Support the Selection of User Acceptance Testing Techniques Autores: Ernani César dos Santos, Patrícia Vilain e Douglas Hiura Longo Publicação: ICSE 2018 (40th International Conference on Software Engineering), 2018.
2020	FabricUnit: A Framework for Faster Execution of Unit Tests on Hyperledger Fabric Autores: Shashank Motepalli, Patrícia Vilain e Hans-Arno Jacobsen Publicação: ICBC 2020 (IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency), 2-6 May 2020, Virtual Conference

(Os comprovantes das publicações de artigos estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Publicações)

Organização de Livro

Em 2011.2, a Professora Patrícia participou da organização do SBBD 2011, realizado em Florianópolis, sendo responsável, mais especificamente, pela organização do evento de Minicursos do SBBD 2011, juntamente com o Professor Valter Roesler da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Nesta ocasião, ambos professores foram organizadores do livro "Tópicos em Banco de Dados, Multimídia e Web".

Livro: Tópicos em Banco de Dados, Multimídia e Web

Organizadores: Patrícia Vilain e Valter Roesler

Editora: Sociedade Brasileira de Computação

ISBN: 978-85-7669-255-3

Ano: 2011

Páginas: 178p.

**(Os comprovantes da organização do livro estão disponíveis no documento
Comprovantes: Comprovantes de Publicações)**

5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

A seguir são enumerados (i) as disciplinas lecionadas em cursos de especialização, (ii) os eventos nos quais participou da organização, (iii) os eventos nos quais a professora participou como apresentadora e (iv) como ouvinte, e (v) a avaliação de artigos e trabalhos.

5.1. Docência em Cursos de Especialização

No segundo semestre de 2003, a Professora Patrícia participou como docente do Curso de Especialização em Gestão de Sistemas de Informações realizado na UFSC. Neste curso, ela ministrou duas disciplinas:

- Engenharia de Software I. Carga Horária: 30 horas/aula;
- Engenharia de Software II. Carga Horária: 30 horas/aula.

No segundo semestre de 2016, a Professora Patrícia participou como docente do Curso de Especialização em Abordagens de Big-Data, Cloud, Modelagem e Predição em Sistemas Computacionais realizado pela UFSC. Neste curso ela ministrou a seguinte disciplina:

- Engenharia de Software. Carga Horária: 30 horas/aula.

(Os comprovantes dos cursos de especialização ministrados estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Docência em Cursos de Especialização)

5.2. Organização de Eventos Científicos

A Professora Patrícia auxiliou na organização dos seguintes eventos científicos:

Evento: ERBD 2008 - IV Escola Regional de Banco de Dados

Local: Florianópolis, SC

Período do evento: 02 a 04 de abril de 2008

Participação: organização local do evento.

Eventos: SBBD 2011 (XXVI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados) e WebMedia 2011 (XVII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web)

Local: Florianópolis, SC

Período do evento: 03 a 06 de outubro de 2011

Participação: organização local do evento.

Evento: SBSI 2016 – XII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação

Local: Florianópolis, SC

Período do evento: 17 a 20 de maio de 2016

Participação: organizadora geral do evento, juntamente com o Professor Frank Siqueira do INE/UFSC.

Como consequência da organização geral do SBSI 2016, a Professora Patrícia foi convidada para participar como membro da Comissão Especial de Sistemas de Informação (CESI) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) durante a gestão 2016-2017, como comprovado em documento anexo e em <http://www2.sbc.org.br/ce-si/memoria.html>.

(Os comprovantes de organização de eventos estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Organização de Eventos)

5.3. Participação em Eventos como apresentador

A seguir, na Tabela 6, são citados os eventos nos quais a Professora Patrícia participou para apresentar artigos.

Tabela 6 - Participação em eventos como apresentadora

Evento	Trabalho Apresentado	Período
Iº Seminário Catarinense de Iniciação Científica	- Sistema de Discussão - Hipertexto	23 de maio de 1991
III Salão de Iniciação Científica <u>Local:</u> Porto Alegre, RS	Um Ambiente de Suporte a Discussões	04 a 08 de novembro de 1991
VIII SBES (VIII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software) <u>Local:</u> Curitiba, PA	Modelagem de hipertextos: uma experiência com HDM	25 a 28 de outubro de 1994
VI Seminfo (VI Semana de Informática da UFBA) <u>Local:</u> Salvador, BA	- Estudo Comparativo entre Técnicas de Modelagem de Aplicações Hipermídia - Uma Metodologia de Apoio à Seleção de Sistemas de Hipermídia utilizando a AHP	06 a 10 de maio de 1996
UML 2000 (Third International Conference on the Unified Modeling Language) <u>Local:</u> York, Inglaterra	A Diagrammatic Tool for Representing User Interaction in UML	02 a 06 de outubro de 2000
CIBSE 2010 (XIII Congresso Iberoamericano em Software Engineering) <u>Local:</u> Cuenca, Equador	Estendendo a Contagem de Pontos de Caso de Uso para Melhorar a Estimativa do Tamanho de Projetos de Software	12 a 16 de abril de 2010
SBSI 2010 (VI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação) <u>Local:</u> Marabá, PA	Estendendo a Contagem de Pontos de Caso de Uso para Aplicação na Terceirização do Desenvolvimento de Software	16 a 18 de junho de 2010
SEKE 2013 (25 th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering) <u>Local:</u> Boston, USA	Selecting Agile Practices for Developing Software Product Lines	25 de junho a 01 de julho de 2013
COTB 2014 (V Computer on the Beach) <u>Local:</u> Florianópolis, SC	Aplicativos Móveis para Consulta de Informações de Gerência Ágil de Processos utilizando LPS	20 a 22 de março de 2014
WTrans 2014 (II Workshop de Transparência em Sistemas) <u>Local:</u> Londrina, PR	Análise da Transparência de Software em Sites de Instituições de Ensino Superior	28 de maio de 2014

SBQS 2014 (XIII Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software) <u>Local</u> : Blumenau, SC	Especializando Ações de Transparência para Qualidade no Desenvolvimento de Software no Setor Público	06 e 07 de agosto de 2014
IRI 2014 (15 th IEEE International Conference on Information Reuse and Integration) <u>Local</u> : San Francisco, USA	Test Logic Reuse Through Unit Test Patterns - A Test Automation Framework for Software Product Lines	13 a 15 de agosto de 2014
SEKE 2017 (The Twenty-Ninth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering) <u>Local</u> : Pittsburgh, USA	Reuse of Fixture Setup between Test Classes	05 a 07 de Julho de 2017
COTB 2018 (Computer on the Beach 2018) <u>Local</u> : Florianópolis, SC	Uma Arquitetura para Linhas de Produto de Software de E-Commerce usando o Framework Play em Scala	22 a 24 de março de 2018
Cascon 2019 (29th Annual International Conference on Computer Science and Software Engineering) <u>Local</u> : Toronto, Canadá	SolUnit: a Framework for Reducing Execution Time of Smart Contract Unit Tests	04 a 05 de novembro de 2019
ICBC 2020 (IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency) <u>Local</u> : Virtual Conference, Toronto, Canadá	A preliminary study on using acceptance tests for representing business requirements of smart contracts	02 a 06 de maio de 2020

(Os comprovantes de participação em eventos como apresentadora estão disponíveis no documento Comprovantes : Comprovantes de Participação em Eventos)

5.4. Participação em Eventos como ouvinte

A tabela 7 relaciona os eventos em que a Professora Patrícia participou como ouvinte.

Tabela 7 - Participação em eventos como ouvinte

Evento	Local	Período
9º SBRC (9º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores)	Florianópolis, SC	27 a 29 de maio de 1991
7º Simpósio Brasileiro de Banco de Dados	Porto Alegre, RS	13 a 15 de maio de 1992
VIII Escola de Computação	Gramado, RS	03 a 12 de agosto de 1992
VI SBES (VI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software)	Gramado, RS	04 a 06 de novembro de 1992
XIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação	Florianópolis, SC	07 a 10 de setembro de 1993
VII SBES (VII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software)	Rio de Janeiro, RJ	27 a 29 de outubro de 1993
II Semana de Engenharia de Software	São Paulo, SP	08 a 10 de julho de 1996
X SBES (X Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software)	São Carlos, SP	14 a 18 de outubro de 1996
V Escola Regional de Informática	Florianópolis, SC	05 a 10 de maio de 1997
XIX CSBC (XIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação)	Rio de Janeiro, RJ	19 a 23 de julho de 1999
XIII SBES (XIII Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software)	Florianópolis, SC	13 a 15 de outubro de 1999
SBMídia 2001 (7º Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Hipermídia)	Florianópolis, SC	15 a 19 de outubro de 2001
XXII CSBC (XXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação)	Florianópolis, SC	15 a 19 de julho de 2002
XX SBES (XX Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software)	Florianópolis, SC	16 e 20 de outubro de 2006
Workshop on Ontologies and Metamodeling Software and Data Engineering	Florianópolis, SC	Outubro de 2006
CBSOFT 2010 (Congresso Brasileiro de Software)	Salvador, BA	27 de setembro a 01 de outubro de 2010
SBSI 2011 (VII Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)	Salvador, BA	23 a 25 de maio de 2011
SBBD 2011 (XXVI Simpósio Brasileiro de Banco de Dados)	Florianópolis, SC	02 a 06 de outubro de 2011

WebMedia 2011 (XVII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web)	Florianópolis, SC	02 a 06 de outubro de 2011
SBSI 2014 (X Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)	Londrina, PR	27 a 30 de maio de 2014
CBSOFT 2016 (Congresso Brasileiro de Software)	Maringá, PR	19 a 21 de setembro de 2016

(Os comprovantes de participação em eventos como ouvinte estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Participação em Eventos)

5.5. Avaliação de Artigos

A Professora Patrícia vem participando do comitê de programa de diversos eventos nacionais, enumerados a seguir.

1. Seminco 2009 (Seminário de Informática e Computação)
2. WebMedia 2012 (Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web)
3. Seminco 2012 (Seminário de Informática e Computação)
4. Computer on the Beach 2013
5. SBSI 2013 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)
6. Computer on the Beach 2014
7. SBSI 2014 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)
8. SBQS 2014 (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)
9. Computer on the Beach 2015
10. SBSI 2015 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)
11. SBQS 2015 (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)
12. WBMA 2015 (Workshop Brasileiro de Métodos Ágeis)
13. Webmedia 2015 (Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web)
14. WTrans 2015 (Workshop de Transparência de Software)
15. Conserpro 2015 (Congresso Serpro de Tecnologia e Gestão aplicadas a Serviços Públicos)
16. Computer on the Beach 2016

17. SBQS 2016 (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)
18. WBMA 2016 (Workshop Brasileiro de Métodos Ágeis)
19. Webmedia 2016 (Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web)
20. Computer on the Beach 2017
21. SBSI 2017 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)
22. SBQS 2017 (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)
23. WBMA 2017 (Workshop Brasileiro de Métodos Ágeis)
24. Minicursos do SBSI 2017
25. Computer on the Beach 2018
26. Minicursos do SBSI 2018
27. SBSI 2018 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)
28. WTRANS 2018 (Workshop de Transparência de Software)
29. Computer on the Beach 2019
30. SBQS 2018 (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)
31. Minicursos do SBSI 2019
32. SBSI 2019 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)
33. WTRANS 2019 (Workshop de Transparência de Software)
34. SBQS 2019 (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software)
35. SEMINCO 2019
36. Computer on the Beach 2020
37. SBSI 2020 (Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação)

A professora também avaliou artigos para as seguintes revistas:

1. Revista Gestão & Produção
2. Revista de Sistemas de Informação da Faculdade Salesiana Maria Auxiliadora
3. Revista Brasileira de Computação Aplicada (RBCA)

(Os comprovantes de avaliação de artigos estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Avaliação de Artigos)

6. PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO

A seguir são descritos os projetos de pesquisa e extensão.

6.1. Projetos de Pesquisa

A Professora Patrícia sempre fez pesquisa na área de Engenharia de Software com ênfase em requisitos de software, modelagem de software, métodos ágeis, testes de software e, mais recentemente, em engenharia de software para *smart contracts* e *blockchain*.

A seguir são apresentados os projetos de pesquisa formalmente registrados pela Professora Patrícia.

Projeto de Pesquisa: Implementação de um Framework para Suporte à Representação de Requisitos Funcionais no Processo de Software

A Professora Patrícia foi coordenadora e única executora deste Projeto Funpesquisa 2003. O projeto teve a duração prevista de um (1) ano, de novembro de 2003 a novembro de 2004. Entretanto, como em 25 de julho de 2004 a professora Patrícia Vilain entrou em licença-maternidade, o término do projeto foi adiado. O objetivo do *framework* foi servir de apoio à construção de ferramentas voltadas para a utilização de UIDs (User Interaction Diagrams). Neste framework, instâncias de UIDs são armazenadas e intercambiadas com o uso da linguagem XML, a validação semântica dos UIDs é realizada, e um conjunto de classes de objetos é disponibilizado para a integração com módulos ou aplicações externas tais como ferramentas CASE e ambientes integrados de desenvolvimento (IDEs). A implementação do *framework* foi realizada utilizando a linguagem Java.

Projeto de Pesquisa: Desenvolvimento de uma Ferramenta para Automatizar a Geração de Arquivos XMI/UML a partir de Representações de Requisitos em XML

Este projeto foi desenvolvido entre o período de 01 de Agosto de 2007 a 31 de Dezembro de 2008. Neste projeto foram implementadas as classes necessárias para fazer o mapeamento entre

UIDs e diagramas de classes da UML. Este mapeamento incluiu a conversão do diagrama de classes da UML gerado para um documento XMI permitindo, desta maneira, que este diagrama possa ser editado em qualquer ferramenta CASE para UML que apresente a opção de importação de arquivos XMI/UML. As regras que eram baseadas em dependência funcional não puderam ser implementadas e serviram como base para serem substituídas em um próximo projeto. O código completo desenvolvido neste projeto foi implementado pela Professora Patrícia Vilain e está disponível em: <http://www.inf.ufsc.br/~vilain/projeto2008/ImplementacaoProjeto2008.zip>.

Projeto de Pesquisa: Geração Automática de Modelos Conceituais a partir de requisitos representados por Diagramas de Interação com o Usuário (UIDs)

Realizado entre 01 de Janeiro de 2010 a 07 de Janeiro de 2012, o principal objetivo deste projeto foi a definição de novas regras de mapeamento dos UIDs para um modelo conceitual, representado através de um diagrama de classes UML. As regras definidas foram implementadas e testadas neste projeto. A partir de um conjunto de UIDs, representados através de documentos XML, foi feita a conversão para um diagrama de classes da UML representado através de um documento XMI, permitindo, desta maneira, que este diagrama possa ser editado em qualquer ferramenta CASE para UML que apresente a opção de importação de arquivos XMI/UML. Também foi feita a conversão dos arquivos XML gerados pela ferramenta de edição para arquivos XML compatíveis com a DTD que representa os UIDs. O código completo desenvolvido neste projeto foi implementado pela Professora Patrícia Vilain e está disponível em: <http://www.inf.ufsc.br/~vilain/pesquisa2010/uid2uml.zip> e <http://www.inf.ufsc.br/~vilain/pesquisa2010/converter.zip>.

Projeto de Pesquisa: Especificação de Requisitos através de Testes de Aceitação

Realizado entre 01 de Julho de 2016 a 01 de Julho de 2019, o principal objetivo deste projeto foi a utilização de testes de aceitação para auxiliar na especificação de requisitos com ênfase na especificação de requisitos em contratos de terceirização do desenvolvimento de software. Foram feitos diversos experimentos utilizando as técnicas US-UID, o FIT e o BDD/*Gherkin language*. A técnica US-UID também foi utilizada em experimentos para avaliar o impacto da

uniformidade dos dados dos testes de aceitação quando especificados, com o auxílio de usuários não-técnicos, para representar requisitos. A partir destes experimentos foi definida uma métrica para medir esta uniformidade, que pode ser aplicada ao US-UID, o FIT e o BDD. A simulação do uso destas técnicas em contratos de licitação do TJ-SC foi feita durante a dissertação de um aluno de mestrado. Também foi realizada uma revisão sistemática das técnicas para representação de testes de aceitação e ferramentas que dão suporte a estas técnicas.

Projeto de Pesquisa EM ANDAMENTO: Uso de Testes de Aceitação como parte da Especificação de Requisitos de Smart Contracts

Iniciado em março de 2020, o principal objetivo deste projeto é investigar se o uso de testes de aceitação para especificar requisitos de negócio de *smart contracts* aumenta o entendimento destes requisitos e diminui a quantidade de problemas decorrentes de uma especificação não adequada destes *smart contracts*. Testes de aceitação serão utilizados para especificar os requisitos e, posteriormente, para verificar se as regras de negócio representadas em um *smart contract* estão sendo satisfeitas. Assim, testes de aceitação que validam os *smart contracts* poderão ser executados antes que eles sejam implantados (deployed) no blockchain.

Pode-se também enumerar 3 projetos PIBIC que foram aprovados e contemplados com uma bolsa de iniciação científica.

Projeto PIBIC 2016/2017: Desenvolvimento da ferramenta para edição da técnica US-UID

Este projeto teve como objetivo a execução das seguintes atividades: estudo de testes de aceitação; estudo do US-UID; entendimento do protótipo atual da ferramenta Scenario; implementação da nova versão da ferramenta Scenario; uso da ferramenta em exemplos de contratos de terceirização; documentação do uso da ferramenta.

O aluno do Curso de Ciências da Computação contemplado com a bolsa foi Luiz Felipe Ribeiro Baroncello.

Projeto PIBIC 2017/2018: Melhoria da ferramenta para edição da técnica US-UID: suporte à modificação de testes

Este projeto teve como objetivo a execução das seguintes atividades: estudo de testes de aceitação; estudo do US-UID e da ferramenta Scenario; implementação de uma nova versão da ferramenta Scenario (a versão atual não apresenta suporte à modificação de um requisito, representado por um teste de aceitação, e a nova versão da ferramenta Scenario deverá mostrar a ligação entre o diagrama existente e o novo diagrama modificado, indicando quais informações estão sendo modificadas, incluídas e/ou excluídas - rastreabilidade entre os requisitos modificados); uso da ferramenta em um exemplo de contrato de desenvolvimento de software; documentação do uso da ferramenta.

O aluno do Curso de Ciências da Computação contemplado com a bolsa foi Vinicius Maximiano Alves.

Projeto PIBIC 2018/2019: Integração da ferramenta Scenario (de edição da técnica US-UID) com a ferramenta de versão Git

Este projeto teve como objetivo a execução das seguintes atividades: estudo de testes de aceitação; estudo da técnica US-UID e da ferramenta Scenario; estudo das bibliotecas de acesso ao Git; implementação da integração entre as ferramentas Scenario e Git; uso da ferramenta em exemplos de testes de aceitação; documentação da integração desenvolvida. De acordo com a proposta inicial, a funcionalidade de salvar um diagrama US-UID deveria ser feita dentro da ferramenta Git. Porém, como o tempo de execução do projeto foi abreviado por causa do afastamento da Professora Patrícia para o pós-doutorado, esta funcionalidade foi testada em uma classe de persistência separada.

O aluno do Curso de Ciências da Computação contemplado com a bolsa foi Adan Pereira Gomes.

6.2. Projetos de Extensão

Em 2008, a Professora Patrícia participou do projeto inicial de criação do Curso de Bacharelado em TIC de Araranguá. Outros dois projetos de extensão foram desenvolvidos e coordenados

pela Professora Patrícia. Estes projetos estavam relacionados com a área na qual a professora trabalha, a área de Engenharia de Software.

Projeto de Extensão: Elaboração da Proposta Inicial de Criação do Curso TIC

Em 2008, a Professora Patrícia participou, juntamente com outros professores do INE, da elaboração da versão inicial da proposta de criação do Curso de Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) do Campus de Araranguá / UFSC. Neste projeto, a professora ajudou, principalmente, na criação das seguintes disciplinas: Algoritmos e Programação I, Algoritmos e Programação II, Organização e Arquitetura de Computadores, Introdução a Redes de Computadores e Web, Modelagem de Banco de Dados, Programação Orientada a Objetos.

Projeto de Extensão: Desenvolvimento de um website de pesquisa sobre bases de dados mineradas a partir de documentos não estruturados disponibilizados por instituições públicas

Este projeto foi realizado entre 01 de agosto de 2010 a 31 de julho de 2011 em conjunto com a empresa AJM Consultoria em Informática. Neste projeto foi realizado o desenvolvimento de um website para consulta a base de dados de forma estruturada. As bases de dados foram construídas com o auxílio de ferramentas, desenvolvidas pela empresa AJM, que permitem extrair informações de documentos não estruturados. A base de dados resultante deste projeto, contendo os atos e portarias do governo publicados no Diário Oficial da União (D.O.U.), foi disponibilizada através de um website que permite consultar as informações de forma mais eficiente, utilizando critérios mais precisos de pesquisa. Inicialmente foi definido um processo de software baseado no método ágil Scrum e, posteriormente, este processo foi adaptado seguindo o Framework para Seleção de Práticas Ágeis definido na dissertação de Priscila Basto Fagundes.

O projeto foi desenvolvido pela equipe do LEB, formada pela Professora Patrícia Vilain (coordenadora do projeto) e pelos bolsistas Filipe Bianchi Damiani e Diego Spillere de Souza. A Professora Patrícia Vilain foi responsável pela definição do processo de software utilizado

no desenvolvimento deste projeto e pelo seu gerenciamento. Os bolsistas Filipe Bianchi Damiani e Diego Spillere de Souza foram responsáveis pelo desenvolvimento do projeto, auxiliando no seu design e realizando sua implementação.

Projeto de Extensão: Definição de um processo de desenvolvimento ágil aplicável a uma linha de produtos de software para extração de dados

Este projeto foi realizado entre 01 de fevereiro de 2012 a 30 de junho de 2011 também em conjunto com a empresa AJM Consultoria em Informática. Neste projeto foi definido um processo ágil para o desenvolvimento de Linha de Produto de Software (LPS). Este processo foi utilizado na construção dos artefatos do núcleo da engenharia de domínio de uma LPS para extração e monitoramento de informações a partir de fontes não estruturadas de dados. Este processo foi baseado nas práticas da abordagem de LPS e no Framework de Práticas Ágeis. Os principais artefatos construídos foram os componentes reutilizáveis. Apesar de terem sido utilizados em um único produto, estes componentes estavam prontos para serem reutilizados no desenvolvimento de novos produtos desta mesma família. O produto desenvolvido pela empresa AJM foi um sistema para acompanhamento de registro de marcas do INPI. Este desenvolvimento foi baseado no processo definido e nos artefatos construídos durante a engenharia de domínio da LPS.

A Professora Patrícia Vilain foi responsável pela definição dos requisitos para a Linha de Produtos de Software (LPS), pela pesquisa das práticas ágeis aplicáveis e pela definição de um processo ágil que seja aplicável ao desenvolvimento desta LPS. O bolsista Diego Spillere de Souza auxiliou na definição dos requisitos para a LPS e na definição do processo ágil, e foi responsável em aplicar o processo ágil proposto no desenvolvimento desta LPS e de seus componentes e pelo desenvolvimento parcial do produto piloto a partir desta LPS, sob a supervisão da professora Patrícia Vilain. Na prorrogação do projeto também foi contratada a bolsista Mariana Aparecida de Mattos, que apesar de ter sido contemplada com algumas bolsas de estágio, infelizmente não conseguiu contribuir para o desenvolvimento do produto piloto.

(Os comprovantes dos projetos de pesquisa e extensão estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Projetos de Pesquisa e Extensão)

7. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

A seguir são apresentadas (i) as bancas de trabalho de conclusão de curso de graduação, (ii) as bancas de pós-graduação, (iii) as bancas de concurso público, e (iv) bancas de estágio probatório.

7.1. Bancas de Graduação

A Tabela 8 apresenta as bancas de trabalho de conclusão de curso de graduação das quais a Professora Patrícia fez parte. A sigla CCO significa Curso de Graduação em Ciências de Computação e a sigla SIN significa Curso de Graduação em Sistemas de Informação.

Tabela 8 - Participação em Bancas de Trabalhos de Conclusão de Curso de **Graduação**

Semestre	Aluno e Título	Curso
1997.1	Título: Controle de Versões de Dados em um Sistema de Aplicação Aluno: Cristian Becker Coelho	CCO
1997.2	Título: Especificador de Gramática para Geração de Comando Numérico Aluno: Alessandro J. de Oliveira	CCO
1997.2	Título: Uma Base de Conhecimento sobre Legislação Educacional Aluno: Alcides A. de Andrade Neto	CCO
2002.2	Título: Ambiente para geração de analisadores léxicos e sintáticos Aluno: Carlos Eduardo Gesser	CCO
2002.2	Título: Raptor: uma ferramenta para automatização do gerenciamento do processo de desenvolvimento de software Alunos: Carlos Alexandre Matias e Ricardo Joselito Winck	CCO
2002.2	Título: Um framework para desenvolvimento de aplicativos cliente / servidor Aluno: Joáber Biazus Cavichioli	CCO
2004.1	Título: Ferramentas para apoio à geração de código internacionalizável Aluno: Helion Cardozo Junior	CCO
2004.1	Título: Desenvolvimento de uma ferramenta de suporte à área de processo Medidas e Análises do modelo CMMI Aluno: César Frederico dos Santos	CCO

2005.1	Título: Reengenharia do framework OCEAN Aluno: Ademir Coelho	SIN
2005.2	Título: Comparativo Entre o Método Ágil XP e uma Visão Tradicional de Desenvolvimento de Software Aluno: Eduardo Corte Heidrich	SIN
2006.1	Título: Sistema de Apoio para Gerenciamento de Disciplinas via WEB Aluno: Gabriel Lorensi Lopes	CCO
2006.2	Título: Estudo da integração do framework JSF com a tecnologia AJAX Aluno: Diego Luiz Marafon	SIN
2006.2	Título: Uma Proposta de Integração Entre Centros de Saúde e Hospitais Públicos Baseada em Web Services Alunos: Douglas Schroeder e Fernando Marçal Senra	CCO
2006.2	Título: Integração do sistema de controle de versão Subversion (SVN) com o IDE Netbeans Aluno: Lucio Moratelli Prado	SIN
2007.2	Título: Aplicação de uma Abordagem de Projeto IHC: UseMonitor Aluno: Felipe Massardo	CCO
2007.2	Refatoração do framework Ocean para desacoplamento de especificidades de interface Aluno: Andrey Morais Bruggemann	CCO
2008.1	Título: Suporte à Edição de UML 2 no ambiente SEA Aluna: Thania Clair de Souza Vargas	SIN
2008.1	Título: Modelos e padrões de referência para qualidade de software Aluno: Rafael Junckes	CCO
2008.2	Título: Proposta para gerenciamento de customizações de software em seu processo de desenvolvimento Aluna: Aleksandra Duarte Borges	SIN
2009.1	Título: Implementação de uma Ferramenta de Apoio a Gerência de Configuração do MPS.br Aluno: Henrique Lima Leite	SIN
2009.1	Título: Desenvolvimento de um portal facilitador ao acesso a conteúdos da Internet Móvel Aluno: Pedro Covolan Bachiega	CCO
2009.2	Título: Integração de Sistemas Aluno: Felipe Roberto Bayestorff Duarte	SIN
2010.1	Título: Nodipo: levantamento colaborativo de requisitos para o desenvolvimento de software livre Aluno: Yuri Gomes Cardenas	SIN

2010.2	Título: Padrões de Casos de Uso Aluno: Orlinda Lúcia de S. Alosilla	SIN
2010.2	Título: Desenvolvimento de um Software Touch Screen para Auxiliar na Gerência do Taskboard Aluno: Guilherme Furtado Pacheco	CCO
2011.2	Título: Desenvolvimento de um Jogo Educacional para o Ensino de Gerenciamento de Projetos em Cursos de Graduação na Área de Computação Alunos: Bruno Zacchi Rausis e Gustavo Machado Soares	SIN
2011.2	Título: Sistema de Cálculo Tarifário de Linhas Intermunicipais de Ônibus Apoiado por um Sistema de Informações Geográficas Aluno: Jorge Berti	CCO
2012.1	Título: Integração de Engenharia de Usabilidade em um Modelo de Maturidade/Capacidade de Processo de Software Aluno: Rodrigo Becker Rabello	SIN
2012.2	Título: Metodologia para Ensino de Programação Orientada a Objetos com Jogos 2D Aluno: Kaléu Caminha	SIN
2012.2	Título: Um framework para construção de aplicações web com dados espaciais e espaço-temporais Aluno: Newton Alex Sander	SIN
2012.2	Título: Sistema de alta disponibilidade para gerenciamento de pedidos e estoque Aluna: Mariell Schappo	CCO
2012.2	Título: Ferramenta de Manipulação da Biblioteca GenDAL para mapeamento Objeto-Relacional visando a melhoria na interação com o usuário Aluno: Diego Magno de Silva	CCO
2013.1	Título: Ferramenta para Extração de Webtables e Criação de Scripts SQL Aluno: Marcelo Mendonça Scheidt	SIN
2013.1	Título: Ferramenta de Auxílio às Técnicas SCRUM Integradas ao Enterprise Project Management 2010 Aluno: Raphael Bernardes Nunes	SIN
2014.1	Título: BR-Dia: Ferramenta CASE online para modelagem UML com integração a ferramentas de gerência de projetos e controle de versão Aluno: Fábio César Ariati	SIN
2014.2	Título: Análise Comparativa entre os Métodos IFPUG e Nesma na Medição de Tamanho Funcional de Software com Pontos de Função Aluno: Luciano Gaspar Peixoto	SIN

2014.2	Título: Protótipo de aplicativo móvel multiplataforma para acompanhamento e consulta de trajetos das linhas de ônibus de Florianópolis Alunos: Alan Peruch Casagrande e Vanessa Silva da Conceição	SIN
2014.2	Título: Framework para execução distribuída de algoritmos genéticos utilizando Hadoop Aluno: Nataniel Pereira Borges Junior	SIN
2014.2	Título: Framework para jogos multiplayer em dispositivos móveis Android Aluno: Thalisson da Rosa	SIN
2015.1	Título: Gerenciamento de Projetos em Micro e Pequenas Empresas Aluno: Phellipe Della Giustina Perin	SIN
2015.2	Título: Sistema de Gerenciamento de Projetos de Software Focado em Desenvolvimento Ágil Aluno: Leandro Silveira	SIN
2015.2	Título: Teste Automatizado utilizando Vaadin Testbench: Um Estudo de Caso Aluna: Glaucia de Pádua da Silva	CCO
2015.2	Título: Implementação de um Sistema de Votação Digital a partir de um Framework de Votação Aluno: Caio Cordeiro da Silva	CCO
2015.2	Título: Automação de Testes para Plataforma Flex Aluno: Augusto Boehme Tepedino Martins	CCO
2016.1	Título: Ferramenta para Contagem de Linhas de Código e Suporte à Análise Gerencial de Projeto sob a Perspectiva da Metodologia Scrum Aluno: Fernando Almeida	SIN
2016.1	Título: API Java para abstrair o uso de Tecnologias da Camada de Visão Aluno: Bruce Pedro Barbosa Rodrigues	CCO
2016.2	Título: Cadesaúde: Um Aplicativo para a Plataforma Android para Localizar Estabelecimentos de Saúde Públicos e Privados no Estado de Santa Catarina Aluno: Jucemar Dimon	SIN
2016.2	Título: Análise Comparativa de Protocolos em Smart Home: Considerações em Conectividade Aluno: Marco Túlio Venturelli Nascimento	SIN
2016.2	Título: Módulo de Jogo de Perguntas e Respostas Online para Apoio ao Ensino de Gerência de Projetos Integrado ao Moodle Aluno: Lucas Pagatto Tonussi	CCO
2016.2	Título: Um Deployment Package de Implementação dos Processos do Perfil Básico da Norma ISO/IEC 29110	SIN

	Aluno: Stéphanie da Silva Leal	
2016.2	Título: Suporte a Testes Automatizados de Interface de Componentes Desenvolvidos no Ambiente SEA Aluno: Tiago Jaime Nascimento	SIN
2017.1	Título: Aplicativo para plataforma Android-AgileClass-Editor de Diagramas de Classes para Dispositivos Sensíveis ao Toque Aluno: Rodolfo Pamplona Tenfen	CCO
2017.1	Título: SoNDA: Um software para apoio à análise qualitativa de postagens de redes sociais Aluno: Cesar Smaniotto Junior	CCO
2017.2	Título: Proposta de Rastreabilidade entre Mudanças de Requisitos e seus Casos de Testes Automatizados Alunos: Antonio de Azevedo Donatti e Leonardo Augusto da Silva	SIN
2018.1	Título: Comparação da Testabilidade das Arquiteturas MVC e MVP na Camada de Apresentação em um aplicativo Android Aluno: André Alex Araújo Santos Camargo Pereira	CCO
2018.2	Título: Desenvolvimento de ferramenta para o teste de requisições REST Alunos: Filipe Linemburger e Thiago Mohr da Silveira	SIN
2018.2	Título: Guia Facetado de Técnicas de Elicitação de Requisitos Aluno: Rafael Crispim Ignacio	SIN
2019.1	Título: Paralelismo da Execução de Testes Automatizados Aluno: Rodrigo Aguiar Costa	CCO
2019.1	Título: Criação de uma solução arquitetônica para organização de código em aplicações Android Aluno: Giovani Lopes Schiar Junior	CCO
2019.1	Título: Um framework para geração de testes automatizados para aplicações mobile Aluno: Gustavo Figueira Olegário	CCO
2019.1	Título: Testrunner: Um Framework para o Desenvolvimento de Testes Automatizados baseado na Tecnologia Selenium/WebDriver com Enfoque na Eficiência de Execução Aluno: Odilon Alho Ferreira	SIN
2019.2	Título: Recomendações de Técnicas Complementares de Elicitação de Requisitos em um Guia Facetado Aluna: Nathália Liz de Brito	CCO

2019.2	Título: Evolução de uma Ferramenta de autoavaliação de processos de software Aluno: Guilherme Bittencourt da Silva	SIN
2019.2	Título: Uma Ferramenta para Extração de Esquemas de Bancos de Dados NoSQL do Tipo Grafos Aluno: Salomão Rodrigues Jacinto	CCO

(Os comprovantes das bancas de graduação estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Orientação e Bancas de Graduação)

7.2. Bancas de Pós-Graduação

Assim que completou o seu Doutorado em Informática pela PUC-Rio, a Professora Patrícia começou a participar de bancas de pós-graduação em sua área de pesquisa.

A Tabela 9 mostra os trabalhos dos quais a professora participou como membro da banca. A sigla PPGEp significa Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e a sigla termo PPGCC significa Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação.

Tabela 9 - Participação em Bancas de Trabalhos de **Pós-Graduação**

Semestre	Título e Aluno	Trabalho
2002.1	Título: Identificação e Diagnóstico de Erros de Modelagem Conceitual Cometidos por Aprendizes Aluna: Roberta Pasqualli	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2002.2	Título: "Definição e Implementação de um Sistema de Monitoramento Ergonômico da Interação Cliente Servidor em um Ambiente Web" Aluno: Marcelo Morandini	Qualificação de Doutorado do PPGEp
2002.2	Título: Ferramenta de extração de métricas para avaliação de especificações orientadas a objetos Aluna: Wanessa Rocha da Fonseca	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2003.1	Título: Blendwork: Framework Orientado a Objetos para Desenvolvimento Rápido de Aplicações Comerciais Cliente/Servidor	Dissertação de Mestrado do PPGCC

	Aluno: Flávio Exterkoetter	
2003.2	Título: Um Framework para Métricas Baseado no Paradigma GQM Aluno: Renato Rockenbach	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2003.2	Título: Modelagem Descritiva Iterativa e Incremental de Processo de Software: Uma Experiência em uma Microempresa de Desenvolvimento de Software Aluno: Edson dos Santos Cordeiro	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2003.2	Título: Definição e Implementação de um Sistema de Monitoramento Ergonômico da Interação Cliente-Servidor em um Ambiente World Wide Web Aluno: Marcelo Morandini	Tese de Doutorado do PPGE
2004.1	Título: Tratamento de Documentos Textuais no Ambiente SEA Aluna: Viviane Duarte Bonfim	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2005.1	Título: Suporte à Geração Automatizada de Adaptação para Componentes no Ambiente SEA Aluna: Glademir Maria Silveira Sartori	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2007.2	Título: Otimizando a Comparação entre Dados Semi-Estruturados de Múltiplas Fontes Aluno: Rodrigo Gonçalves	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2010.1	Título: Rastreabilidade Indutiva Aplicada a Artefatos de Software Aluna: Raquel Nistche	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2011.1	Título: Seleção de recursos computacionais em grade de multi-agregados baseada nas características da aplicação Aluno: Rodrigo Grumiche Silva	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2011.2	Título: Inserindo Suporte à Declaração de Associações da UML 2 em uma Linguagem de Programação Orientada a Objetos Aluno: Iuri Sônego Cardoso	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2012.1	Título: Análise da Compatibilidade de Componentes Especificados em UML Aluna: Nara Sueina Teixeira	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2012.1	Título: Um Estudo Aplicado de Linha de Produtos de Software em um Ambiente Computacional Distribuído Aluno: Rafael de Faria Scheidt	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2013.1	Título: Modelagem de Aspectos por Múltiplos Pontos de Vista Aluno: Pedro Ghilardi	Dissertação de Mestrado do PPGCC

2013.2	Título: Tabelas Web Heterogêneas: Taxonomia, Formalização e Algoritmos para Uniformização Aluna: Larissa Rodrigues Lautert	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2014.1	Título: Nazca: Um método de similaridade baseado no contexto para melhoria do casamento de estruturas heterogêneas Aluna: Karine B. de Oliveira	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2015.2	Título: SMartyComponents: um Processo para Especificação de Arquiteturas de Linha de Produto de Software Componentizadas Aluno: Marcio Henrique Gimenes Bera	Dissertação de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Universidade Estadual de Maringá
2015.2	Título: Uma Abordagem para Projeto Lógico de Banco de Dados NoSQL Documento Aluno: Cláudio de Lima	Qualificação de Mestrado do PPGCC
2015.2	Título: Uma Arquitetura para Avaliação do Desempenho de Microservices Aluno: André Stangarlin de Camargo	Qualificação de Mestrado do PPGCC
2016.1	Título: Projeto Lógico de Bancos de Dados NoSQL Documento a partir de Esquemas Conceituais Entidade-Relacionamento Estendido (EER) Aluno: Cláudio de Lima	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2016.2	Título: Uma Abordagem para Testes de Desempenho de Microservices Aluno: André Stangarlin de Camargo	Dissertação de Mestrado do PPGCC
2018.2	Título: Study on the Relationships between Cohesion and Coupling Metrics on Fault Prediction in Object Oriented Systems Aluno: Samuel Antônio Miquirice Domingos	Dissertação de Mestrado do PPGCC

(Os comprovantes das bancas de pós-graduação estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Orientação e Bancas de Pós-Graduação)

7.3. Bancas de Concurso para Professor

A primeira banca de concurso para professor na qual a Professora Patrícia participou, foi realizada no segundo semestre de atuação na UFSC. Em agosto de 1996, a professora participou como banca de um concurso para professor substituto no INE. A partir de então, sempre que foi solicitada, a professora participou de concursos públicos para professor na sua área de conhecimento.

A seguir são citados os concursos públicos dos quais a Professora Patrícia fez parte da banca examinadora:

1. Concurso para Professor Substituto do Departamento de Informática e Estatística (INE) da UFSC. Campo de Conhecimento: Informática. Data: 02 de agosto de 1996. (Edital 029/DRH/96)
2. Concurso Público de Títulos e Provas na categoria de Professor de Quadro na Universidade Regional de Blumenau (FURB). Campo de Conhecimento: Disciplina Desenvolvimento de Sistemas. Data: Segundo semestre de 2003.
3. Concurso Público para Professor Adjunto DE do Departamento de Informática e Estatística (INE) da UFSC. Campo de Conhecimento: Banco de Dados. Data: Segundo semestre de 2005. (Edital: 048/DDPP/05, de 29 de junho de 2005)
4. Concurso Público para Professor Adjunto DE do Departamento de Informática e Estatística (INE) da UFSC. Campo de Conhecimento: Engenharia de Software. Data: Primeiro semestre de 2009. (Edital 074/DDPP/2008)
5. Concurso Público para Professor Substituto para o campus de Araranguá da UFSC. Campo de Conhecimento: Programação em Computadores I. Data: primeiro semestre de 2009.
6. Concurso Público para Professor Substituto para o campus de Araranguá da UFSC. Campo de Conhecimento: Organização e Arquitetura de Computadores. Data: primeiro semestre de 2009.
7. Concurso Público para Professor Substituto para o campus de Araranguá da UFSC. Campo de Conhecimento: Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento. Data: primeiro semestre de 2009.

8. Concurso Público para Professor Adjunto DE no Campus Araranguá da UFSC. Campo de Conhecimento: Engenharia de Software. Data: segundo semestre de 2009. (Edital n. 061/DDPP/2009)
9. Concurso Público de Provas e Títulos para o Provimento de Cargo Efetivo de Professor Universitário na Universidade Regional de Blumenau (FURB). Campo de Conhecimento: Desenvolvimento de Sistemas. Data: primeiro semestre de 2012. (Edital n. 03/2012)
10. Participação como membro da Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto DE do Departamento de Informática e Estatística (INE) da UFSC. (Edital 001/DDP/2014) Campo de Conhecimento: Engenharia de Software. Data: primeiro semestre de 2014.

(Os comprovantes das bancas de concurso para professor estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Bancas de Concurso para Professor e de Estágio Probatório)

7.4. Bancas de Avaliação de Estágio Probatório

A Professora Patrícia também fez parte de bancas de avaliação de estágio probatório, como citado a seguir:

- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório do professor Renato Fileto.
- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório da professora Christiane A. Gresse Von Wangenheim.
- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório da professora Carina Friedrich Dorneles.
- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório da professora Vânia Bogorny.
- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório do professor Jean Carlos Rossa Hauck.
- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório do professor Maurício Floriano Galimberti.

- Participação da Comissão de avaliação de Estágio Probatório do professor Fabiane Barreto V. Benitti.

(Os comprovantes das bancas de avaliação de estágio probatório estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Bancas de Concurso para Professor e de Estágio Probatório)

8. APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS

No segundo semestre de 1994, a Professora Patrícia apresentou a palestra "Desenvolvimento de um Hipertexto para a Área Jurídica" no XXVII Congresso Nacional de Informática e Telecomunicações (SUCESU 94), realizado em Salvador, Bahia. O trabalho apresentado era relacionado com a dissertação de mestrado que estava sendo desenvolvida pela professora e foi classificado como o 3º melhor trabalho técnico apresentado.

No segundo semestre de 2015, a Professora Patrícia foi a palestrante principal na área de "Engenharia e Arquitetura de Software" do Conserpro 2015 – Congresso Serpro de Tecnologia e Gestão aplicadas a Serviços Públicos. O tema da sua palestra foi "Testes de Aceitação no Desenvolvimento Ágil". O Conserpro é um evento nacional da Serpro e a sua edição de 2015 foi realizada em Florianópolis em 2015. Este evento pôde ser acompanhado pelos funcionários do Serpro de todo o Brasil através da sua transmissão simultânea pela internet. A palestra da Professora Patrícia foi proferida no dia 18 de novembro de 2015.

(Os comprovantes das palestras estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Palestras)

9. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

A partir de 2006, a Professora Patrícia iniciou a sua participação em funções administrativas. Como citado no início deste relatório, a Professora Patrícia sempre teve uma forte ligação com o Curso de Ciências da Computação e, a partir de 2006, sempre participou como membro titular do Colegiado ou como subcoordenadora do Curso de Graduação em Ciências da Computação.

- **Membro Titular do Colegiado do Curso de Ciências da Computação (CCO)**

A Professora Patrícia participou como Membro Titular no Colegiado do Curso de Ciências da Computação (CCO) em duas fases. A primeira fase compreendeu 5 anos, entre 2006 e 2010. Em 2011 a Professora Patrícia deixou de ser Membro do Colegiado do Curso porque tornou-se subcoordenadora do Curso, como descrito adiante. (Portaria 077/CTC/2006, Ofício 017/SCCO/2010, Portaria 173/CTC/2009)

A segunda fase iniciou no primeiro semestre de 2017, assim que saiu da função de subcoordenadora do Curso. A Professora Patrícia voltou a ser Membro Titular do Colegiado do Curso de Ciências da Computação durante 2 anos, deixando esta função administrativa devido ao seu afastamento para pós-doutorado em março de 2019 (Portarias 80/2017/SEC/CTC e 251/2018/SEC/CTC). Assim que retornou do seu afastamento, em março de 2020, ela voltou a ser Membro do Colegiado do Curso de Ciências da Computação.

- **Subcoordenadora do Curso de Ciências da Computação (CCO)**

A partir do primeiro semestre de 2011, a Professora Patrícia exerceu a função de Subcoordenadora do Curso de Ciências da Computação (CCO) durante 6 anos, entre 2011 e 2016 (Portarias 426/GR/2011, 499/2013 e 549/2015). Entretanto, no segundo semestre de 2013, em razão das circunstâncias descritas logo adiante, a professora precisou assumir a função de Coordenadora do Curso de Ciências da Computação (CCO).

- **Coordenadora do Curso de Ciências da Computação (CCO)**

No segundo semestre de 2013, o então Coordenador do Curso de Graduação em Ciências da Computação, Professor Vitório Mazzola sofreu um grave problema de saúde e, em razão deste problema, teve que se afastar de suas atividades, não podendo continuar exercendo a função de Coordenador de Curso. A Professora Patrícia precisou então assumir a Coordenação do Curso, tratando de todas as atividades relacionadas à função durante aquele semestre. (Portaria 2319/2013/GR)

Com certeza este foi um período bastante desafiador para a Professora Patrícia durante a sua carreira na UFSC. O Professor Vitório Mazzola encontrava-se incapacitado fisicamente e sem conseguir se comunicar e, portanto, sem condições de repassar nenhuma informação sobre a coordenação do curso à Professora Patrícia. Além disso, não bastasse o fato de o único funcionário do Curso também estar em licença-saúde, a Professora Patrícia ainda havia acabado de assumir uma nova disciplina de programação de 6 créditos (INE5404 – Programação Orientada a Objetos II), juntamente com outras atividades previstas para aquele semestre. Toda essa sobrecarga de trabalho e responsabilidade acarretou problemas de saúde também para a própria professora, dado o ritmo extremamente intenso de trabalho ao qual esteve submetida.

No semestre de 2014.1, após o retorno do Professor Vitório Mazzola, a Professora Patrícia voltou para a sua função de Subcoordenadora do Curso de Graduação em Ciências da Computação.

A partir de 2009, após começar a ministrar aulas no Curso de Engenharia de Controle e Automação (ECA), a Professora Patrícia também iniciou sua participação em funções administrativas deste curso, inicialmente como Membro Titular do Colegiado do Curso e, posteriormente, como Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE).

- **Membro Titular no Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação (ECA)**

A Professora Patrícia participou como Membro Titular no Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação (ECA) durante 10 anos, entre 2009 e 2018, deixando de participar

deste Colegiado em razão de seu afastamento para pós-doutorado em março de 2019 (Portarias 112/CTC/2009, 214/CTC/2011, 237/2013/2013, 189/2015/CTC e 282/2017/CTC).

- **Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Graduação de Engenharia de Controle e Automação**

A partir do segundo semestre 2018, a Professora Patrícia iniciou sua participação como Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Graduação de Engenharia de Controle e Automação (Portaria No. 157/2018/SEC/CTC).

- **Membro Titular no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)**

Durante o segundo semestre de 2012, a Professora Patrícia também foi Membro Titular no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (Portaria 173/CTC/2012).

- **Supervisora do Laboratório LEB**

A Professora Patrícia foi Supervisora do Laboratório LEB (Laboratório de Engenharia de Software e Banco de Dados) de 2008 a 2013 e de 2015 a 2019 (Portarias 313/CTC/2008, 205/CTC/2009, 234/CTC/2011, 120/2015/CTC e 60/2017/SEC/CTC).

A partir de março de 2019 a Professora Patrícia deixou suas funções administrativas em virtude do seu afastamento para pós-doutorado.

(Os comprovantes das atividades administrativas estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Atividades Administrativas)

10. FORMAÇÃO

Durante a sua carreira na UFSC, a Professora Patrícia obteve dois afastamentos para formação. O primeiro deles foi no período de agosto de 1997 a outubro de 2001, quando foi realizar o doutorado na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio). O segundo afastamento foi no período de março de 2019 a fevereiro de 2020, quando foi realizar o pós-doutorado na Universidade de Toronto. Informações a respeito destes afastamentos para formação estão detalhadas mais adiante.

Alguns cursos de curta duração também foram realizados e estão enumerados na Tabela 10.

Os minicursos realizados e os afastamentos para doutorado e pós-doutorado ajudaram a compartilhar novos conhecimentos com seus alunos e orientandos.

Tabela 10 - Cursos e minicursos realizados

Curso / Minicurso	Local	Data	Duração
Introdução às Redes Neurais	Florianópolis - SC	07 a 09 de novembro de 1990	8h
Hiperdocumentos (7º SBBD)	Porto Alegre, RS	15 de maio de 1992	
Curso de Modelagem de Sistemas de Bancos de Dados (TRT/4ª Região)	Porto Alegre, RS	24 a 27 de agosto de 1993	
Ambientes de Desenvolvimento de Software (VI Seminfo)	Salvador - BA	06 a 08 de maio de 1996	8h
Gestão da Qualidade no Desenvolvimento de Software: O Modelo SEI/CMM	São Carlos - SP	14 e 15 de outubro de 1996	16h
Engenharia de Web: Uma Disciplina Ágil	Florianópolis - SC	Outubro de 2006	
XML e Banco de Dados	Florianópolis - SC	Outubro de 2006	
Introdução a Métodos Ágeis de Desenvolvimento de Software (CBSOFT 2010)	Salvador - BA	29 de setembro de 2010	4h

Introdução a Métricas e Medição de Software (CBSOFT 2010)	Salvador - BA	30 de setembro de 2010	4h
Como Documentar a Arquitetura da Sua Aplicação Usando UML e Mais (CBSOFT 2010)	Salvador - BA	01 de outubro de 2010	4h
Cloud Computing: Elástica e Segura (SBBD/WebMedia 2011)	Florianópolis - SC	03 de outubro de 2011	4h
Linked data: construindo um espaço de dados global na web (SBBD/WebMedia 2011)	Florianópolis - SC	03 de outubro de 2011	4h

(Os comprovantes dos minicursos realizados estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Formação)

10.1. Afastamento para Doutorado em 1997

A partir do segundo semestre de 1997, a Professora Patrícia esteve afastada para cursar o Doutorado em Ciências em Informática da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), sob a orientação do Professor Daniel Schwabe, na área de Engenharia de Software aplicada a Sistemas Hipermídia. O afastamento teve a duração de 4 anos e 3 meses, no período de agosto de 1997 a outubro de 2001.

Durante seu afastamento, a professora cumpriu todos os requisitos exigidos para a obtenção do título de Doutor. Ela foi aprovada em todas as disciplinas obrigatórias e eletivas que cursou, bem como nos exames de língua inglesa e de língua francesa. Seu exame de qualificação foi realizado no segundo semestre de 1999 e sua proposta de tese foi defendida em novembro de 2000. Estas informações podem ser verificadas no Histórico Escolar da professora.

Durante o período de outubro de 1997 a dezembro de 1997, a professora participou na especificação do Sistema de Arrecadação para o Projeto Metrocard requisitada pela Secretaria de Transportes Metropolitanos de São Paulo. Este trabalho de consultoria foi feito conjuntamente com o professor Daniel Schwabe através do Laboratório de Métodos Formais (LMF).

Durante o terceiro ano de afastamento, a professora participou de outro trabalho de consultoria, desta vez para o CEN-SUD (Centro de Treinamento do Sudeste) da Petrobrás. Este trabalho dizia respeito ao Reprojeto do Site do CEN-SUD. Este trabalho foi importante para o andamento de sua tese de doutorado pois o método nela proposto foi aplicado e testado.

Durante o segundo semestre de 2000, a professora teve a oportunidade de frequentar a Washington University of St. Louis, em Missouri, EUA como aluna visitante, junto ao grupo de pesquisa do professor Gruiia-Catalin Roman. Nesta ocasião, além de trabalhar no desenvolvimento de sua tese, a professora realizou diversas apresentações sobre seu trabalho para o grupo de estudo do Professor Roman.

A Professora Patrícia defendeu sua tese de doutorado no dia 30 de janeiro de 2002. Sua tese consistia em uma técnica diagramática para modelar as informações trocadas na interação entre o usuário e uma aplicação hipermídia. Esta técnica, denominada UID (*User Interaction Diagram*), pode ser usada para representar as informações que aparecem em descrições textuais nas quais são expressados os requisitos de uma aplicação hipermídia, sem considerar aspectos específicos de projeto e da interface com o usuário. Esta técnica foi, posteriormente, utilizada e estendida em vários trabalhos de pesquisa e orientações da Professora Patrícia.

(Alguns comprovantes relacionados com o afastamento para doutorado estão disponíveis no documento Comprovantes: Comprovantes de Formação)

10.2. Afastamento para Pós-Doutorado em 2019

Durante o período de março de 2019 a fevereiro de 2020, a Professora Patrícia esteve afastada para realizar o pós-doutorado na Universidade de Toronto (University of Toronto - UofT), Canadá, sob a orientação do Professor John Mylopoulos, na área de Engenharia de Software, com foco especificamente no estudo de requisitos de *smart contracts*, conforme atesta a carta escrita pelo Professor John Mylopoulos apresentada no Anexo 1.

O Professor John Mylopoulos, Professor Emérito do Departamento de Ciências da Computação (Department of Computer Science) da UofT, é um dos mais renomados cientistas nas áreas de pesquisa de Engenharia de Requisitos e Modelagem Conceitual. Atualmente ele tem

trabalhado, entre outros temas, com a especificação de *smart contracts* em plataformas de *blockchain*.

A Professora Patrícia também teve a oportunidade de trabalhar conjuntamente com o Professor Hans-Arno Jacobsen, Professor Titular do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (Department of Electrical & Computer Engineering) da UofT, colaborador do Professor John Mylopoulos em projetos de pesquisa.

O objetivo da pesquisa realizada durante este afastamento foi aplicar o conhecimento prévio sobre testes de aceitação na área de *smart contracts* e *blockchain*. O estudo de *smart contracts* e *blockchain* era algo totalmente novo para a Professora Patrícia e este pós-doutorado permitiu que ela trabalhasse em pesquisas relacionadas a este novo campo de estudo, além de trabalhar em conjunto com professores de uma universidade renomada, tendo como resultados artigos publicados com a participação destes professores e de pesquisa conjunta ainda em andamento.

(O comprovante de aceite para pós-doutorado está disponível no documento Comprovantes: Comprovantes de Formação)

11. CONCLUSÃO

Este memorial descritivo apresentou as atividades realizadas pela Professora Patrícia Vilain durante sua carreira, destacando as atividades de ensino, pesquisa e extensão por ela executadas na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) desde 1995.

Com a mesma dedicação dispensada nas atividades realizadas até o momento, a Professora Patrícia pretende continuar (i) lecionando disciplinas para alunos de graduação e pós-graduação da UFSC de forma a contribuir para uma formação de alta qualidade dos seus egressos, (ii) realizando pesquisas atuais na área de Ciência da Computação que permitam a divulgação da UFSC em eventos de renome nacional e internacional, bem como a parceria com empresas e instituições de informática, e (iii) participando de atividades administrativas da UFSC, principalmente junto ao Departamento de Informática e Estatística (INE), no intuito a colaborar ao máximo com o aperfeiçoamento dos cursos ligados este departamento.

É importante também mencionar atividades a serem realizadas pela professora em um futuro bem próximo:

1. Cooperação com empresas no desenvolvimento de aplicações orientadas a *blockchain*

A pesquisa atual da Professora Patrícia envolvendo a aplicação de técnicas de Engenharia de Software, especialmente de testes de software, no desenvolvimento de *smart contracts* implantados em plataformas *blockchain* já vem trazendo resultados. Novos temas para trabalhos de orientação de alunos já estão sendo definidos nesta área, bem como trabalhos em conjunto com outros professores do INE. Além disso, a professora pretende aplicar o conhecimento adquirido nesta nova área de pesquisa em projetos de cooperação com empresas e/ou laboratórios de desenvolvimento de aplicações orientadas a *blockchain*. Inicialmente, a tecnologia de *blockchain* foi usada em aplicações com moedas digitais; mas atualmente ela é usada em uma variedade de domínios de aplicação, como finanças, indústria, governo e saúde. Portanto, existe uma valiosa oportunidade de que os princípios de Engenharia de Software sejam aplicados com maior rigor nesta área de modo a diminuir a quantidade de problemas decorrentes de um processo de desenvolvimento não adequado.

2. Elaboração de um livro sobre técnicas de testes de software aplicadas ao desenvolvimento ágil

A Professora Patrícia pretende trabalhar na elaboração de seu livro a respeito do estado da arte em técnicas de testes de software aplicadas ao desenvolvimento ágil. A ideia de publicar um livro tem como objetivo não apenas sedimentar os ensinamentos oferecidos através de suas disciplinas, que se mostraram bastante úteis a seus alunos, mas também abordar um problema prático e ainda hoje desafiador no desenvolvimento de software utilizando metodologias ágeis: quais são as técnicas realmente efetivas, quando aplicá-las, e como focar na construção de um conjunto completo e mínimo de testes de software que garantam a qualidade dos artefatos produzidos durante o desenvolvimento sem detrimento à agilidade do processo. A professora planeja redigir este livro em língua inglesa, já provisoriamente intitulado “*Modern software testing approaches for agile development*”. Com isso, pretende não somente disponibilizar um material que possa ser útil para estudantes e profissionais de outras nacionalidades, mas também oferecer sua contribuição no sentido de promover ainda mais a UFSC (INE/CTC) como instituição de produção intelectual reconhecida internacionalmente. A versão inicial de um sumário com os capítulos deste livro encontra-se no Apêndice 2.

12. APÊNDICE 1 - DISCIPLINAS MINISTRADAS

A tabela apresentada a seguir mostra as disciplinas ministradas pela Professora Patrícia em cada semestre trabalhado na UFSC.

Tabela A.1 - Disciplinas ministradas por semestre

Semestre	Disciplina	Curso	Créditos
1995.2	INE 5322 - Engenharia de Software	Ciências da Computação	3
	INE 5318 - Construção de Compiladores	Ciências da Computação	3
	INE 5304 - Estrutura de Dados II	Ciências da Computação	5
	INE 5206 - Introdução à Informática para Engenharia Elétrica	Engenharia Elétrica	4
1996.1	INE 5322 - Engenharia de Software	Ciências da Computação	3
	INE 5318 - Construção de Compiladores	Ciências da Computação	3
	INE 5201 - Introdução à Ciência da Computação	Engenharias	3
1996.2	INE 5322 - Engenharia de Software	Ciências da Computação	3
	INE 5318 - Construção de Compiladores	Ciências da Computação	3
	INE 5201 - Introdução à Ciência da Computação	Engenharias	3
1997.1	INE 5322 - Engenharia de Software	Ciências da Computação	3
	INE 5318 - Construção de Compiladores	Ciências da Computação	3
2001.2	INE 5605 – Desenvolvimento Orientado a Objetos I	Sistemas de Informação	6
2002.1	INE 5322 - Engenharia de Software	Ciências da Computação	4
	INE 5605 – Desenvolvimento Orientado a Objetos I	Sistemas de Informação	6
2002.2	INE 5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	3
	INE 5605 – Desenvolvimento Orientado a Objetos I	Sistemas de Informação	6
2003.1	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	3
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6

2003.2	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	3
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2004.1	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	4
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2004.2	Primeira Licença-maternidade		
2005.1	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	4
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2005.2	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	4
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2006.1	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	4
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2006.2	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	4
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2007.1	Segunda Licença-maternidade		
2007.2	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	3
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2008.1	INE5319 – Análise e Projeto de Sistemas Computadorizados I	Ciências da Computação	4
	INE5384 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2008.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5408 – Estruturas de Dados	Ciências da Computação	6
2009.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2009.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2010.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5

	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2010.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2011.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2011.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2012.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2012.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2013.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5225 – Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Engenharia de Controle e Automação	3
2013.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2014.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2014.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2015.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2015.2	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2016.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2016.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5404 – Programação Orientada a Objetos II	Ciências da Computação	6
2017.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5

	INE5448 – Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas I (Testes de Software)	Ciências da Computação	4
2017.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5448 – Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas I (Testes de Software)	Ciências da Computação	4
2018.1	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5448 – Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas I (Testes de Software)	Ciências da Computação	4
2018.2	INE5417 – Engenharia de Software I	Ciências da Computação	5
	INE5448 – Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas I (Testes de Software)	Ciências da Computação	4
2019.1	Afastada para Pós-Doc (UofT)		
2019.2	Afastada para Pós-Doc (UofT)		

14. APÊNDICE 2 - SUMÁRIO DE LIVRO

A seguir é apresentada a versão inicial de um sumário com os capítulos do livro "Modern Software Testing Approaches for Agile Development".

1. Introduction
2. Background
 - 2.1. Software testing: basic concepts
 - 2.1.1. Levels of software testing
 - 2.1.2. Types of software testing
 - 2.2. Agile development
 - 2.2.1. The agile manifesto
 - 2.2.2. Overview of agile methods
 - 2.2.3. Agile practices and techniques
 - 2.2.4. Test driven development and software maintenance
3. Modern testing approaches
 - 3.1. Inspection and walk-through
 - 3.2. Control flow testing
 - 3.3. Data flow testing
 - 3.4. Domain testing
 - 3.5. Model based testing
 - 3.6. Mutation testing
4. Effective test planning and execution in the agile world
 - 4.1. Test automation
 - 4.2. Testing tools
 - 4.3. Coverage analysis and metrics
 - 4.4. Towards a minimal test set
 - 4.5. Reuse applied to software testing
5. Agile integration testing
 - 5.1. Unit testing revisited

- 5.2. Local integration testing
- 5.3. API Testing and automation
- 5.4. Integration testing in the cloud
- 6. Agile requirements testing
 - 6.1. Requirements and acceptance testing
 - 6.2. Acceptance testing techniques
 - 6.3. Acceptance test automation
- 7. Putting it all together
 - 7.1. Agile processes and the testing checklist
 - 7.2. Additional recommendations and resources
- 8. References
- 9. Index

15. ANEXO 1 - CARTA DO PROFESSOR MYLOPOULOS



University of Toronto

Toronto, Canada
M5S 2E4

Department of Computer Science

May 8, 2020

To whom it may concern:

This is to confirm that Professor Patricia Vilain spent her sabbatical leave at the University of Toronto for the period of March 14 2019 to February 26 2020, working on a research project on Software Engineering techniques for smart contracts. Throughout that period, Professor Vilain was very active and managed to spearhead several conference publications in international venues.

Please let me know if you require more information.

A handwritten signature in blue ink, reading "John Mylopoulos".

John Mylopoulos
Professor Emeritus, University of Toronto
Professor Emeritus, University of Trento
Fellow, Royal Society of Canada

*Department of Computer Science, University of Toronto, 40 St. George Street, Toronto, Canada, M5S 2E4
416-978-5180(voice), 416-978-1455(fax), jm@cs.toronto.edu(email)*