

Memorial Descritivo de Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão

CLAUDIO LUIZ CUROTTO

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, apresentado à Comissão Especial para avaliação da progressão na carreira de professor universitário da classe de Professor Associado IV para a classe de Titular (Classe E), na Universidade Federal do Paraná.

CURITIBA, PR - 2015

Dados pessoais do Autor

Informações suprimidas em decorrência da Lei
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Formação acadêmica/titulação

1999 - 2003

Doutorado em Engenharia Civil (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Integração de Recursos de Data Mining com Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais, Ano de obtenção: 2003.
Orientador: Nelson Francisco Favilla Ebecken.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação /
Especialidade: Mineração de Dados, Banco de Dados, Aprendizado de Máquina.

1978 - 1981

Mestrado em Engenharia Civil (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Método dos Elementos de Contorno Para Elasticidade Tridimensional, Ano de Obtenção: 1981.
Orientador: Nelson Francisco Favilla Ebecken.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas / Especialidade: Mecânica das Estruturas.

1972 - 1976

Graduação em Engenharia Civil.
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Brasil.

1973 - 1975

Graduação em Licenciatura em Matemática.
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Brasil.

Pós-doutorado

2011 - 2012

Pós-Doutorado - Prof. Visitante
University of Oklahoma, OK, US
Bolsista do(a): University of Oklahoma, OU, Estados Unidos.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação; Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Mecânica dos Sólidos / Especialidade: Dinâmica dos Corpos Rígidos, Elásticos e Plásticos; Ciências Humanas / Área: Educação / Subárea: Ensino-Aprendizagem / Especialidade: Aprendizado Orientado por Problemas.

2005 - 2007

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Mineração de Dados; Banco de Dados; Aprendizado de Máquina.

2006 - 2006

Pós-Doutorado - Prof. Visitante
Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Mineração de Dados; Banco de Dados; Aprendizado de Máquina.

Informação Relevante

Informo que ocupei o cargo de Professor do Magistério Superior na Universidade Federal de Viçosa (UFV) de 10/06/1980 até a data de 09/01/1992, quando fui transferido para cargo de idêntica denominação para a Universidade Federal do Paraná (UFPR), com lotação no Departamento de Construção Civil, do Setor de Tecnologia.

Portanto, as atividades descritas nesse memorial durante o período de 10/06/1980 a 09/01/1992 são relativas à minha lotação no Departamento de Engenharia Civil, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UFV, enquanto que as atividades desenvolvidas a partir de 10/01/1992 são relativas à minha lotação no Departamento de Construção Civil, Setor de Tecnologia da UFPR.

Conteúdo

I. Atividades de Ensino e Orientação	7
I.1. Atividades de Ensino	7
I.1.1. Atividades de Ensino na Graduação	7
I.1.2. Atividades de Ensino na Pós-Graduação Latu Sensu	9
I.1.3. Atividades de Ensino na Pós-Graduação Strictu Sensu	9
I.2. Atividades de Orientação na Graduação	9
I.2.1. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação	9
I.2.2. Iniciação Científica	10
I.2.3. Monitoria	10
I.2.4. Estágio Supervisionado em Engenharia Civil	11
I.2.5. Orientação Acadêmica Curricular	11
I.3. Atividades de Orientação na Pós-Graduação Latu Sensu	11
I.3.1. Monografia de Conclusão de Curso de Aperfeiçoamento/Especialização	11
II. Atividades de Produção Intelectual	11
II.1. Artigos completos publicados em periódicos	11
II.2. Livros publicados/organizados ou edições	12
II.3. Programas de computador registrados no INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial ..	12
II.4. Textos em jornais de notícias/revistas	13
II.5. Trabalhos completos publicados em anais de congressos	13
II.6. Resumos expandidos publicados em anais de congressos	16
II.7. Resumos publicados em anais de congressos	16
II.8. Trabalhos técnicos	16
III. Atividades de Extensão	17
III.1. Extensão Tecnológica	17
III.2. Assessoria e Consultoria	18
III.3. Participação em Eventos com Apresentação Oral de Trabalhos	18
III.4. Participação em Eventos sem Apresentação de Trabalhos	19
III.5. Apresentação a Convite de Palestras	20
III.6. Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia	21
III.7. Redes sociais, websites e blogs	21
III.8. Cursos de Extensão e Especialização	21
IV. Coordenação de Projetos de Pesquisa, Ensino ou Extensão e Membro de Grupos de Pesquisa	22
IV.1. Coordenação de Projetos de Pesquisa	22
IV.2. Coordenação de Projetos de Extensão	24
IV.3. Membro de Grupo de Pesquisa	25
V. Coordenação de Cursos ou Programas de Graduação ou Pós-Graduação	25
VI. Participação em Bancas de Concursos, de Mestrado ou de Doutorado	25
VI.1. Mestrado	25
VI.2. Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação	25
VI.3. Concurso público	25
VI.4. Estágio Probatório	25

VI.5.	Comissão Julgadora para Premiação	26
VI.6.	Exames de Seleção	26
VI.7.	Comissão de Seleção de Monitoria	26
VII.	Organização e/ou Participação em Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão	26
VII.1.	Organização de eventos, congressos, exposições e feiras	26
VIII.	Apresentação, a Convite, de Palestras ou Cursos em Eventos Acadêmicos	26
IX.	Recebimento de Comendas e Premiações Advindas do Exercício de Atividades Acadêmicas	26
X.	Participação em Atividades Editoriais e/ou de Arbitragem de Produção Intelectual e/ou Artística;	26
X.1.	Revisor de Artigos para Periódicos	26
X.2.	Revisor de Artigos para Congressos.....	27
XI.	Assessoria, Consultoria ou Participação em Órgãos de Fomento à Pesquisa, ao Ensino ou à Extensão	27
XII.	Exercício de Cargos na Administração Superior, Setorial, Departamental, Coordenação de Cursos Graduação e Pós-Graduação, Representação em Órgãos Colegiados Superiores.	27
XII.1.	Camara Curricular de Curso de Graduação.....	27
XII.2.	Comissão de Pesquisa	27
XII.3.	Coordenação de Disciplinas de Graduação	28
XII.4.	Comissão Eleitoral.....	29
XII.5.	Outras Comissões.....	29

I. Atividades de Ensino e Orientação

I.1. Atividades de Ensino

I.1.1. Atividades de Ensino na Graduação

A Tabela 1 mostra as disciplinas ministradas, durante o período de 1980 a 1991, no Curso de Engenharia Civil da UFV, com exceção de Computação Gráfica que pertence ao Curso de Informática.

Código	Disciplina	Ano	Semestre	Alunos	Teóricas	Práticas
CIV250	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	1980	2	?	45	0
CIV258	PONTES	1981	1	?	45	30
MAT176	METODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA II	1981	2	2	45	30
CIV257	CONCRETO PROTENDIDO	1982	1	9	12	7.5
CIV258	PONTES	1982	1	5	45	30
CIV250	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	1982	2	59	36	48
CIV257	CONCRETO PROTENDIDO	1982	2	13	6	4.5
CIV258	PONTES	1982	2	19	45	30
CIV258	PONTES	1983	1	15	45	30
CIV258	PONTES	1983	2	32	45	30
MAT176	METODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA II	1983	2	4	45	30
CIV352	SISTEMAS ESTRUTURAIS	1988	2	13	30	30
CIV350	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	1989	1	4	45	30
MAT477	COMPUTACAO GRAFICA	1989	1	22	60	0
CIV358	PONTES	1990	1	10	24	24
CIV351	TEORIA DAS ESTRUTURAS II	1991	1	17	12	7.5

Tabela 1 - Disciplinas da Graduação na UFV

Durante o período de 1984 a 1986, o autor esteve afastado das atividades de ensino, participando de um projeto de extensão e pesquisa junto ao Programa de Engenharia Civil do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ) em convênio com o Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello (Cenpes) da Petrobrás.

A Tabela 2 mostra as disciplinas ministradas, durante o período de 1983 a 2015, no Curso de Engenharia Civil da UFPR.

Código	Disciplina	Ano	Semestre	Alunos	Teóricas	Práticas
CI402	Computação Eletrônica e Cálculo Numérico	1992	anual	77	60	60
CI402	Computação Eletrônica e Cálculo Numérico	1993	anual	38	60	60
TC407	Desenho de Construção	1993	anual	?	0	180
TC407	Desenho de Construção	1994	anual	?	0	270
TC407	Desenho de Construção	1995	anual	?	0	270
TC407	Desenho de Construção	1996	anual	?	0	135 ¹
TC407	Desenho de Construção	1997	anual	?	0	360
TC407	Desenho de Construção	1998	anual	?	0	360
TC407	Desenho de Construção	1999	anual	?	0	108 ²
TC407	Desenho de Construção	2004	anual	44	0	180
TC431	Mecânica Geral	2004	anual	46	120	0
TC431	Mecânica Geral	2005	anual	49	120	0
TC407	Desenho de Construção	2005	anual	30	0	90
TC021	Mecânica Geral I	2007	1	55	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2007	1	52	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2007	2	72	120	0
TC021	Mecânica Geral I	2008	1	56	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2008	1	33	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2008	2	45	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2009	1	50	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2009	1	43	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2009	2	36	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2010	1	47	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2010	1	51	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2010	2	45	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2011	1	64	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2011	1	56	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2012	1	58	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2012	1	50	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2012	2	57	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2012	2	24	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2013	1	54	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2013	1	30	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2013	2	25	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2013	2	47	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2014	1	50	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2014	1	43	60	0
TC023	Mecânica Geral II	2014	2	23	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2014	2	12	60	0
TC021	Mecânica Geral I	2015	1	50	60	0
TC027	Mecânica Geral III	2015	1	10	60	0
TC026	Resistência dos Materiais I	2015	1	10	60	0

Tabela 2 - Disciplinas da Graduação na UFPR

Durante o período relatado pela Tabela 2, o autor esteve afastado nas seguintes oportunidades:

1. Licença prêmio durante o segundo semestre de 1996.
2. Cursando Doutorado de Julho de 1999 a Junho de 2003.
3. Licença prêmio durante o segundo semestre de 1996.
4. Realizando estágio de Pós-Doutorado, como Professor Visitante, durante o ano de 2006.
5. Realizando estágio de Pós-Doutorado, como Professor Visitante, durante o segundo semestre de 2011.

I.1.2. Atividades de Ensino na Pós-Graduação Latu Sensu

A Tabela 3 mostra as disciplinas ministradas, durante o período de 1992 a 1994, no Curso de Especialização em Engenharia Civil - Estruturas da UFPR.

Disciplina	Ano	Teóricas	Práticas	Práticas
Introdução à Computação Gráfica	1992	0	4	4
Introdução à Microcomputação	1993	4	8	12
Introdução à Computação Gráfica	1994	15	18	33

Tabela 3 - Disciplinas da Especialização na UFPR

I.1.3. Atividades de Ensino na Pós-Graduação Strictu Sensu

A Tabela 4 mostra as disciplinas ministradas, durante o período de 2004 a 2012, no Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia da UFPR.

Disciplina	Ano	Alunos	Teóricas
TC-709 - Tópicos Especiais em Mecânica Computacional - Data Mining	2005	4	45
	2007	2	
	2008	5	
	2009	1	
	2010	2	
	2011	2	

Tabela 4 - Disciplinas da Pós-Graduação na UFPR

I.2. Atividades de Orientação na Graduação

I.2.1. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação

1. Juliano André Vergutz & Ricardo Custódio. Análise Comparativa de Resultados obtidos em Softwares de Dimensionamento de Estruturas de Concreto Armado. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - UFPR. 2010.

I.2.2. Iniciação Científica

1. Antonio Pizzolato Montanha. Implementação de um Pacote de Software de Fundações para Engenharia Civil. (Graduando em Engenharia Civil) - UFPR, bolsa UFPR. 2008.
2. Único Aluno. EDIGRAF - Editor Gráfico Educacional. (Graduando em Engenharia Civil) - UFV, bolsa CNPq. 1990.
3. Luiz Carlos Durso Carneiro & Paulo Rodrigues Viveiros. Linhas de Influência em Vigas Contínuas. (Graduandos em Engenharia Civil) - UFV, bolsa IBM Brasil. 1983.
4. José Antônio Fontes Santiago. Implantação de um Programa de Elementos Finitos para Elasticidade Bidimensional. (Graduando em Engenharia Civil) - UFV, bolsa IBM Brasil. 1983.

I.2.3. Monitoria

1. Cesar Mateus Wolff. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2015.
2. Julio Cesar Przybysz. Resistência dos Materiais I. UFPR, bolsa UFPR. 2015.
3. Emilio Jose Pavon Ledesma. Mecânica Geral III. UFPR. 2015.
4. Diego Jesus De Souza. Mecânica Geral III. UFPR, bolsa UFPR. 2013.
5. Jonata Stadnik Komarcheuski. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2013.
6. Ademir Azzi Júnior. Mecânica Geral II. UFPR, bolsa UFPR. 2013.
7. Felipe Maués Tissot. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2012.
8. Diego Jesus De Souza. Mecânica Geral II. UFPR, bolsa UFPR. 2012.
9. Jonata Stadnik Komarcheuski. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2011.
10. Luan Rodrigo de Almeida Souza. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2011.
11. André Luiz Vanz. Mecânica Geral III. UFPR, bolsa UFPR. 2011.
12. Diogo Cavassin Brandalize. Mecânica Geral III. UFPR, bolsa UFPR. 2010.
13. Bruno Trombetta. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2010.
14. Marcos Antonio Costantin Filho. Mecânica Geral II. UFPR, bolsa UFPR. 2010.
15. Rogério Scortegagna Cubas Cordeiro. Mecânica Geral III. UFPR, bolsa UFPR. 2009.
16. Marcela Barcelos Sobanski. Mecânica Geral II. UFPR, bolsa UFPR. 2009.
17. Antony Nelson Scuisiatto Komarcheuski. Mecânica Geral I. UFPR, bolsa UFPR. 2008.
18. Antony Nelson Scuisiatto Komarcheuski. Mecânica Geral II. UFPR, bolsa UFPR. 2008.
19. Alexander Cavalli Habith. Desenho de Construção Civil. UFPR, bolsa UFPR. 1998.

20. Alexander Cavalli Habith. Desenho de Construção Civil. UFPR, bolsa UFPR. 1997.

I.2.4. Estágio Supervisionado em Engenharia Civil

1. 10 Alunos. 2015. UFPR.
2. 2 Alunos. 2011. UFPR.
3. 15 Alunos. 2010. UFPR.
4. 9 alunos. 2009. UFPR.
5. 23 Alunos. 2008. UFPR.
6. 11 Alunos. 2007. UFPR.
7. 8 Alunos. 2005. UFPR.
8. 8 Alunos. 2004. UFPR.
9. 3 Alunos. 1998. UFPR.
10. 3 Alunos. 1997. UFPR.

I.2.5. Orientação Acadêmica Curricular

1. 21 Alunos. 1983. (Engenharia Civil) - UFV.
2. 21 Alunos. 1982. (Engenharia Civil) - UFV.
3. 21 Alunos. 1981. (Engenharia Civil) - UFV.

I.3. Atividades de Orientação na Pós-Graduação Latu Sensu

I.3.1. Monografia de Conclusão de Curso de Aperfeiçoamento/Especialização

1. Jazon Vieira da Rocha Junior. Customização no Microstation. (Aperfeiçoamento / Especialização em Estruturas) - UFPR. 1994.

II. Atividades de Produção Intelectual

II.1. Artigos completos publicados em periódicos

2. CUROTTO, C.L, EBECKEN, N.F.F & BLOCKEEL, H., Multi-relational data mining in Microsoft SQL Server 2005. WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Online), v. 37, p. 16712, 2006.
3. VASCONCELLOS, C.A.M, CUROTTO, C.L, BENETI, C. A. A, SATO, F & PINHEIRO, L.C., Electrical thunderstorm nowcasting using lightning data mining. WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Online), v. 37, p. 16713, 2006.

4. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Multi-relational data mining in Microsoft SQL Server. WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Online), v. 35, p. 15006, 2005.
5. TERRA, G.S, CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., A Data Mining approach to support the development of new fuels and technology. WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Online), v. 33, p. 14250, 2004.
6. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Evaluating the Scalability of Data Mining Provider Classifiers. WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Online), v. 29, p. 1432, 2003.
7. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Implementing Data Mining Algorithms with Microsoft SQL Server. WIT Transactions on Information and Communication Technologies (Online), v. 28, p. 1215, 2002.

II.2. Livros publicados/organizados ou edições

1. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Implementing Data Mining Algorithms in Microsoft SQL Server. 1. ed. Southampton: Wit Press. v. 1. 176p. 2005.

II.3. Programas de computador registrados no INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial

1. CUROTTO, C.L., xPerfis - Calculo de Propriedades Geométricas de Seções Planas. 2013. Número do registro: BR5120130004543, data de registro: 07/05/2013.
2. CUROTTO, C.L., B2DII - Sistema para Simulações de Dinâmica - Cliente. 2013. Número do registro: BR5120130004551, data de registro: 07/05/2013.
3. CUROTTO, C.L., clcTorre - Calculo de Torres Metálicas de Telecomunicações. 2014. Número do registro: BR5120140005348, data de registro: 23/05/2014.
4. CUROTTO, C.L., clcViga - Calculo e Desenho de Vigas de Concreto Armado. 2014. Número do registro: BR5120140005330, data de registro: 23/05/2014.
5. CUROTTO, C.L., clcPilar - Calculo e Desenho de Pilares de Concreto Armado. 2014. Número do registro: BR5120140005380, data de registro: 23/05/2014.
6. CUROTTO, C.L., clcGraf - Editor Gráfico para Estruturas de Concreto Armado. 2014. Número do registro: BR5120140005364, data de registro: 23/05/2014.
7. CUROTTO, C.L., clcMine - Provedor de Recursos de Mineração de Dados. 2014. Número do registro: BR5120140005402, data de registro: 23/05/2014.
8. CUROTTO, C.L., clcSapata - Calculo e Desenho de Sapatas de Concreto Armado. 2014. Número do registro: BR5120140005372, data de registro: 23/05/2014.
9. CUROTTO, C.L., B2DIIsvr - Sistema para Simulações de Dinâmica - Servidor. 2014. Número do registro: BR5120140005569, data de registro: 26/05/2014.

10. CUROTTO, C.L., clcFlex - Calculo à Flexão Simples de Seções de Concreto Armado. 2014. Número do registro: BR5120140005356, data de registro: 23/05/2014.
11. CUROTTO, C.L., clcSalet - Sistema de Analise Linear para Elasticidade Tridimensional. 2014. Número do registro: BR5120140005399, data de registro: 23/05/2014.

II.4. Textos em jornais de notícias/revistas

1. CUROTTO, C.L., Calculo de Vigas Contínuas na HP-41CV. Micro Sistemas, Rio de Janeiro, RJ - Brasil, v. II-20, p. 20 - 22, 01/05/1983.
2. CUROTTO, C.L., Calculo de Vigas Contínuas na TI-59. Micro Sistemas, Rio de Janeiro, RJ - Brasil, v. II-14, p. 28 - 32, 01/11/1982.
3. CUROTTO, C.L., Representação Gráfica de Superfícies. Micro Sistemas, Rio de Janeiro, RJ - Brasil, v. I-9, p. 34 - 37, 01/06/1982.

II.5. Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. CUROTTO, C.L. & GRAMOLL, K.C., Dynamics Simulation using Server Cluster Technology. In: 119th ASEE Annual Conference & Exposition, 2012, San Antonio, TX, USA. Proc. of the 2012ASEE Annual Conference & Exposition, 2012.
2. CUROTTO, C.L., Comparing Predictions of Machine Speedups Using Micro-Architecture Independent Characteristics. In: IADIS European Conference on Data Mining 2009, 2009, Algarve. Proc. of the IADIS European Conference on Data Mining 2009, 2009.
3. CUROTTO, C.L., EBECKEN, N.F.F. & BLOCHEEL, H., Multi-relational data mining in Microsoft SQL Server 2005. In: Data Mining and Information Engineering 2006 - 7th International Conference on Data, Text and Web Mining and their Business Applications and Management Information Engineering, 2006, Prague, Czech Republic. Data Mining VII: Data, Text and Web Mining and their Business Applications. Southampton, UK: WIT Press, p. 151-160. 2006.
4. VASCONCELLOS, C.A.M., CUROTTO, C.L., BENETI, C. A. A., SATO, F. & PINHEIRO, L.C., Electrical thunderstorm nowcasting using lightning data mining. In: Data Mining and Information Engineering 2006 - 7th International Conference on Data, Text and Web Mining and their Business Applications and Management Information Engineering, 2006, Prague, Czech Republic,. Data Mining VII: Data, Text and Web Mining and their Business Applications. Southampton, UK: WIT Press, p. 161-166. 2006.
5. CUROTTO, C.L. & EBECKEN, N.F.F., Multi-relational data mining in Microsoft SQL Server. In: Data Mining 2005 - 6th International Conference on Data Mining, Text Mining and their Business Applications, 2005, Skiatos, Greece. Data Mining VI: Data Mining, Text Mining and their Business Applications. Southampton, UK: Wit Press, p. 219-228. 2005.

6. TERRA, G.S., CUROTTO, C.L. & EBECKEN, N.F.F., A Data Mining approach to support the development of new fuels and technology. In: Data Mining 2004 - 5th International Conference on Data Mining, Text Mining and their Business Applications, 2004, Malaga, Spain. Data Mining V. Southampton, UK: Wit Press, p. 365-374. 2004.
7. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Evaluating the Scalability of Data Mining Provider Classifiers. In: Data Mining 2003 - 4th International Conference on Data Mining Including Building Applications for CRM & Competitive Intelligence, 2003, Rio de Janeiro, RJ. Data Mining IV. Southampton: Wit Press, 2003.
8. CUROTTO, C.L. & EBECKEN, N.F.F., Implementing Data Mining Algorithms with Microsoft SQL Server. In: Data Mining 2002 - 3rd International Conference on Data Mining Methods and Databases for Engineering, Finance and Other Fields, 2002, Bologna, Italy. Data Mining III. Southampton, UK: Wit Press, p. 73-82. 2002.
9. CUROTTO, C.L., Uso da Internet em uma Disciplina do Curso de Engenharia Civil. In: XXXVII COBENGE - Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1999, Natal - RN. Anais do XXXVII COBENGE - Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1999.
10. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., An Integrated Approach For The Design Of Offshore Structures Using Cad-Cae Techniques.. In: OMAE - 6th Int'l Conf. on Offshore Mechanics an Artic Engineering, 1987, Houston - Texas. Proc. of the OMAE - 6th Int'l Conf. on Offshore Mechanics an Artic Engineering, 1987.
11. JACOB, B.P., COUTINHO, A.L.G.A., CUROTTO, C.L., ALVES, J.L.D., LANDAU, L., EBECKEN, N.F.F. & ALENCAR, M.F., Elastoplastic Limit Analysis of Shallow Foundations In a CAD/CAE Environment. In: Int'l Conf. on Computational Plasticity: Models, Software and Applications, 1987, Barcelona. Proc. of the Int'l Conf. on Computational Plasticity: Models, Software and Applications. v. 1. p. 1691-1703. 1987
12. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., An Integrated Approach For The Design Of Offshore Structures Using Cad-Cae Techniques.. In: CADMO - 1st Int'l Conf. on Computer Aided Design, Manufacture and Operation in the Marine and Offshore Industries, 1986, Washington - DC. Proc. of the CADMO - 1st Int'l Conf. on Computer Aided Design, Manufacture and Operation in the Marine and Offshore Industries, 1986.
13. JACOB, B.P., COUTINHO, A.L.G.A., CUROTTO, C.L., ALVES, J.L.D. & EBECKEN, N.F.F., Análise Limite de Fundações de Plataformas Auto-Elevatórias pelo Método dos Elementos Finitos. In: VII Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia, 1986, São Carlos, SP. Anais do VII Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia. v. 1. p. 305-322. 1986.
14. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., Generacion Automatica de Estruturas de Plataformas Maritimas. In: Primer Congreso Iberoamericano de Metodos Computacionales en Ingenieria, 1985, Madrid, Spain. Primer Congreso Iberoamericano de Metodos Computacionales en Ingenieria, 1985.

15. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., Automatic Structural Data Generation For Offshore Platforms. In: 5th Int'l Symposium on Offshore Engineering, 1985, Rio de Janeiro, RJ. Proc. of the 5th Int'l Symposium on Offshore Engineering, 1985.
16. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., Automatic Structural Data Generation For Offshore Platforms. In: VI Congreso Latinoamericano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería, 1985, Santa Fé, Argentina. VI Congreso Latinoamericano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería. v. III. p. 257-271. 1985.
17. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., Automatic Structural Data Generation For Offshore Platforms.. In: II Simpósio Latinoamericano de Usuários da Digital (DECUS), 1985, Buenos Aires. Anais do II Simpósio Latinoamericano de Usuários da Digital (DECUS), 1985.
18. FARIAS, F.M., EBECKEN, N.F.F., ALVES, J.L.D. & CUROTTO, C.L., Crack Growth In Tubular Joints. In: 5th Int'l Symposium on Offshore Engineering, 1985, Rio de Janeiro, RJ. Proc. of the 5th Int'l Symposium on Offshore Engineering. v. 5. p. 90-111. 1985.
19. RODRIGUES, M.V.R., FERRANTE, A.J. & CUROTTO, C.L., A Computer System for the Drafting of Offshore Platforms. In: VI Congreso Latinoamericano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería, 1985, Santa Fé. VI Congreso Latinoamericano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería. v. III. p. 324-326. 1985.
20. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., O Sistema Gráfico Gadep Para Geração de Estruturas de Plataformas Marítimas. In: V Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia, 1984, Salvador, BA. V Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia, 1984.
21. CUROTTO, C.L., RODRIGUES, M.V.R. & FERRANTE, A.J., O Sistema Gráfico Gadep Para Geração de Estruturas de Plataformas Marítimas. In: Simpósio sobre CAD/CAM, SOBRACOM, 1984, São Paulo, SP. Anais do Simpósio sobre CAD/CAM, SOBRACOM, 1984.
22. RODRIGUES, M.V.R., FERRANTE, A.J. & CUROTTO, C.L., GEDEP - Geração de Desenhos de Plataformas e Facilidades de Produção. In: V Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia, 1984, Salvador, BA. V Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia, 1984.
23. RODRIGUES, M.V.R., FERRANTE, A.J. & CUROTTO, C.L., GEDEP - Geração de Desenhos de Plataformas e Facilidades de Producao. In: Simpósio sobre CAD/CAM, SOBRACOM, 1984, São Paulo, SP. Simpósio sobre CAD/CAM, SOBRACOM, 1984.
24. CUROTTO, C.L., Representação Gráfica de Superfícies Em Microcomputadores. In: II Reunião Regional da SBMAC, 1983, Viçosa, MG. Anais da II Reunião Regional da SBMAC, 1983.
25. CUROTTO, C.L. & HALBRITTER, A.L., Formulação e Aplicação do Método dos Elementos de Contorno. In: II Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia e IV Simpósio de Sistemas Computacionais para Engenharia Civil, 1980, Curitiba, PR. Anais do II Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia e IV Simpósio de Sistemas Computacionais para Engenharia Civil, 1980.

II.6. Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. VASCONCELLOS, C.A.M., BENETI, C.A.A., SATO, F., PINHEIRO, L.C. & CUROTTO, C.L., Electrical thunderstorm nowcasting using lightning data mining. In: 19th International Lightning Detection Conference, 2006, Tucson, USA. Proc. of the ILDC 2006 - 19th International Lightning Detection Conference, 2006.

II.7. Resumos publicados em anais de congressos

1. CUROTTO, C.L, BLOCKEEL, H & EBECKEN, N.F.F., How to do Multi-Relational Data Mining in Microsoft SQL Server?. In: Joint APriL/IQ & Freiburg, Leuven & Friends (Fluffy) Workshops 2006, 2006, Titisee, Germany. Black Forest Workshops 2006, 2006.
2. CARNEIRO, L. C. D, VIVEIROS, P. R & CUROTTO, C.L., Linhas de Influência em Vigas Contínuas. In: II Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1983, São Carlos, SP. Anais do II Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1983.

II.8. Trabalhos técnicos

1. CUROTTO, C.L, BLOCKEEL, H & SCHIETGAT, L., Comparing Predictions of Machine Speedups Using Micro-Architecture Independent Characteristics. Relatório Técnico-Científico. 2006.
3. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Experimental Results of Data Mining Provider Classifiers. Relatório Técnico-Científico. 2003.
4. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Implementing Data Mining Algorithms with Microsoft SQL Server. Relatório Técnico-Científico. 2002.
5. CUROTTO, C.L., Árvores de Decisão. Relatório Técnico-Científico. 2000.
6. CUROTTO, C.L., Implementação do Uso do Programa SAP90 no Sistema para Projeto de Torres Metálicas - Memorial de Cálculo. Relatório Técnico-Científico. 1998.
7. CUROTTO, C.L., Implementação do Uso do Programa SAP90 no Sistema para Projeto de Torres Metálicas - Manual do Sistema. Relatório Técnico-Científico. 1998.
8. CUROTTO, C.L., Conversão e implementação de procedimentos no Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas - Relatório 3. Relatório Técnico-Científico. 1996.
9. CUROTTO, C.L., Conversão e implementação de procedimentos no Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas - Relatório 2. Relatório Técnico-Científico. 1996.
10. CUROTTO, C.L., Conversão e implementação de procedimentos no Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas - Relatório 1. Relatório Técnico-Científico. 1996.
11. CUROTTO, C.L., Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas - Manual de Operação. Relatório Técnico-Científico. 1995.

12. CUROTTO, C.L., Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas - Relatório 1. Relatório Técnico-Científico. 1994.
13. CUROTTO, C.L., EDIGRAF - Editor Gráfico Educacional - Manual do Usuário. 1990.
14. CUROTTO, C.L., GADEP - Geração de Dados de Estruturas de Plataformas Marítimas - Manual do Usuário. Relatório Técnico-Científico. 1987.
15. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC021 - Mecânica Geral I. 2015.
16. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC023 - Mecânica Geral II. 2014.
17. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC026 - Resistência dos Materiais I. 2015.
18. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC027 - Mecânica Geral III. 2015.
19. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC709 - TEMC - Introdução ao Data Mining. Relatório Técnico-Científico. 2011.
20. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC407 - Desenho de Construção. 2005.
21. CUROTTO, C.L., Material didático e informativo da disciplina TC431 - Mecânica Geral. 2005.
22. CUROTTO, C.L. & GRAMOLL, K.C., Dynamics Simulation using Server Cluster Technology (dCluster). Relatório Técnico-Científico. 2012.
23. CUROTTO, C.L., Multi-Relational Data Mining - Relatório Técnico Final. Relatório Técnico-Científico. 2007.
24. CUROTTO, C.L., Multi-Relational Data Mining - Relatório parcial. Relatório Técnico-Científico. 2006.

III. Atividades de Extensão

III.1. Extensão Tecnológica

1. CUROTTO, C.L., Implementação de Uso do Programa SAP90 no Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas. Finalidade: Provimento de recursos computacionais de análise estrutural para a equipe de engenheiros projetistas da Brasilsat Harald S/A (convênio UFPR/FUNPAR). Curitiba - PR. 200 horas de 07/1998 a 09/1998.
2. CUROTTO, C.L., Conversão e Implementação de Procedimentos no Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas. Finalidade: Provimento de recursos computacionais de análise estrutural para a equipe de engenheiros projetistas da Brasilsat Harald S/A (convênio UFPR/FUNPAR). Curitiba - PR. 800 horas de 03/1996 a 09/1997.

3. CUROTTO, C.L., Projeto de Desenvolvimento de um Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas. Finalidade: Provimento de recursos computacionais de análise estrutural para a equipe de engenheiros projetistas da Brasilsat Harald S/A (convênio UFPR/FUNPAR). Curitiba - PR. 400 horas de 08/1994 a 12/1995.
4. CUROTTO, C.L., Implementação de Procedimentos de Uso e Treinamento de Sistemas de Projeto Assistido por Computador. Finalidade: Desenvolvimento de metodologia de uso de sistemas de projeto assistido por computador para a equipe de engenheiros projetistas da empresa CAD Engenharia Ltda. (convênio UFV). Belo Horizonte, MG. 480 horas de 03/1989 a 12/1989.
5. CUROTTO, C.L., Sistema de Geração Automática de Dados Estruturais para Plataformas Marítimas. Finalidade: Desenvolvimento de aplicativos gráficos interativos, de projeto assistido por computador, para estruturas de plataformas marítimas, bem como de análise, por método de elementos finitos, para estes mesmos tipos de estruturas para o CENPES/PETROBRÁS (convênio COPPE/UFRJ). Rio de Janeiro, RJ. 7360 horas de 03/1984 a 12/1987.

III.2. Assessoria e Consultoria

1. CUROTTO, C.L., Projeto LEBRE (Linguagem Educacional Brasileira para Engenharia). Finalidade: Manutenção do Sistema LEBRE no computador IBM/4331 da UFV (Fortran IV). Viçosa, MG. 139 meses de 1980 a 1991.

III.3. Participação em Eventos com Apresentação Oral de Trabalhos

1. Data Mining and Information Engineering 2006 - 7th International Conference on Data, Text and Web Mining and their Business Applications and Management Information Engineering. Multi-relational data mining in Microsoft SQL Server 2005; Electrical thunderstorm nowcasting using lightning data mining. Prague, Czech Republic. 2006
2. Data Mining 2005 - 6th International Conference on Data Mining, Text Mining and their Business Applications. Multi-relational data mining in Microsoft SQL Server. Skiatos, Greece. 2005.
3. Data Mining 2004 - 5th International Conference on Data Mining, Text Mining and their Business Applications. A Data Mining approach to support the development of new fuels and technology. Malaga, Spain. 2004.
4. Data Mining 2003 - 4th International Conference on Data Mining Including Building Applications for CRM & Competitive Intelligence. Evaluating the Scalability of Data Mining Provider Classifiers. Rio de Janeiro, RJ. 2003.
5. Data Mining 2002 - 3rd International Conference on Data Mining Methods and Databases for Engineering, Finance and Other Fields. Implementing Data Mining Algorithms with Microsoft SQL Server. Bologna, Italy. 2002.
6. 5th Int'l Symposium on Offshore Engineering. Automatic Structural Data Generation For Offshore Platforms. Rio de Janeiro, RJ. 1985.

7. V Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia. O Sistema Gráfico Gadep Para Geração de Estruturas de Plataformas Marítimas. Salvador, BA. 1984.
8. Simpósio sobre CAD/CAM, SOBRACOM. O Sistema Gráfico Gadep Para Geração de Estruturas de Plataformas Marítimas. São Paulo, SP. 1984.
9. II Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia. Linhas de Influência em Vigas Contínuas. São Carlos, SP. 1983.
10. II Reunião Regional da SBMAC. Representação Gráfica de Superfícies Em Microcomputadores. Viçosa, MG. 1983.
11. II Congresso Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia e IV Simpósio de Sistemas Computacionais para Engenharia Civil. Formulação e Aplicação do Método dos Elementos de Contorno. Curitiba, PR. 1980.

III.4. Participação em Eventos sem Apresentação de Trabalhos

1. Benelearn 2006 - Annual Machine Learning Conference of Belgium and The Netherlands. Ghent, Belgium. 2006.
2. Formal Calculation as a Tool for Discovery. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
3. Representation and Query Answering of the Local Closed-World Assumption. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
4. Learning rules from multisource data using inductive logic programming: application to cardiac arrhythmia recognition. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
5. Prolog Tools for Model Checking and Partial Evaluation. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
6. On the Relation between Logic Programming, Inductive Definitions and Causality. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
7. Software Engineering for Business-Critical Applications: The Marriage of Mercury and OWL. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
8. Beyond Well-Modedness: Termination Inference for Logic Programs using Transformational Methods. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
9. Predictive Data Mining in Intensive Care. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
10. A Declarative Framework for Computational Problem Solving. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.
11. Selecting Parameters of Support Vector Machines Using Meta-Learning. KUL/DTAI Seminar Series, Leuven, Belgium. 2006.

12. Joint APriL/IQ & Freiburg, Leuven & Friends (Fluffy) Workshops 2006. How to do Multi-Relational Data Mining in Microsoft SQL Server?. Titisee, Germany. 2006.
13. XXI Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estrutural. Rio de Janeiro, RJ. 1981.
14. II Simpósio sobre Aplicações Gráficas por Computador e Sistemas Gráficos Interativos. São Paulo, SP. 1980.

III.5. Apresentação a Convite de Palestras

1. Multi-Relational Data Mining in Microsoft SQL Server 2005. UFRJ, Rio de Janeiro, RJ. 2007.
2. Comparing Predictions of Machine Speedups Using Micro-Architecture Independent Characteristics. UFRJ, Rio de Janeiro, RJ. 2007.
3. Implementando Algoritmos de Data Mining no Microsoft SQL Server 2005. UFRJ, Rio de Janeiro, RJ. 2007.
4. Multi-Relational Data Mining in Microsoft SQL Server 2005. KUL, Leuven, Belgium. 2006.
5. Integração entre Sistemas no Ambiente Windows. CESEC/UFPR. 1994.
6. Projeto Estrutural Assistido por Computador. CESEC/UFPR. 1994.
7. Projetando Estruturas de Plataformas Marítimas com Técnicas de Projeto Assistido por Computador. UFRJ, Rio de Janeiro, RJ. 1990.
8. Geração Gráfica Interativa de Modelos Estruturais de Plataformas Marítimas. UFRJ, Rio de Janeiro, RJ. 1990.
9. Banco de Dados em Sistemas de Projeto Assistido por Computador. UFRJ, Rio de Janeiro, RJ. 1990.
10. Sistemas Gráficos para Geração de Estruturas de Plataformas Offshore. LNCC, Rio de Janeiro, RJ. 1985.
11. Cálculo de Esforços em Vigas Contínuas - Algoritmos. UFV, Viçosa, MG. 1983.
12. Programa de Vigas Contínuas na TI-59. UFV, Viçosa, MG. 1983.
13. Programa de Vigas Contínuas na HP-41. UFV, Viçosa, MG. 1983.
14. Noções e Aplicações do HP-85A. UFV, Viçosa, MG. 1983.
15. Apresentação de trabalhos de pesquisa do setor de estruturas do Departamento de Engenharia Civil da UFV. I Feira Internacional de Informática, São Paulo, SP. 1981.

III.6. Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. Aplicações da computação gráfica no projeto de estruturas de plataformas marítimas. Globo Reporter na TV. 1985.

III.7. Redes sociais, websites e blogs

1. dCluster - Dynamics Simulations using Server Cluster Technology. 2014; Tema: Aprendizado Orientado ao Problema (PBL) para cursos básicos de Dinâmica de currículos de engenharia. (Site: <http://dcluster.curotto.com>).
2. TC021 - Mecânica Geral I. 2015; Tema: Ensino de Mecânica Geral - Estática. (Site: <http://tc021.curotto.com>).
3. TC023 - Mecânica Geral II. 2014; Tema: Ensino de Mecânica Geral - Estática. (Site: <http://tc023.curotto.com>).
4. TC027 - Mecânica Geral III. 2015; Tema: Ensino de Mecânica Geral - Dinâmica. (Site: <http://tc027.curotto.com>).
5. TC026 - Resistência dos Materiais I. 2015; Tema: Ensino de Resistência dos Materiais. (Site: <http://tc026.curotto.com>).

III.8. Cursos de Extensão e Especialização

1. Desenho de Construção em CAD. 15 horas. CESEC/UFPR, Curitiba, PR. 1995.
2. CAD no Desenho de Construção. 20 horas. CESEC/UFPR, Curitiba, PR. 1994.
3. Projeto Estrutural Assistido por Computador no Ambiente Windows. 16 horas. UFMS, Campo Grande, MS. 1994.
4. Treinamento para indústria em MicroStation PC Básico - Edição 1. 32 horas. CESEC/UFPR, Curitiba, PR. 1994.
5. Treinamento para indústria em MicroStation PC Básico - Edição 2. 32 horas. CESEC/UFPR, Curitiba, PR. 1994.
6. Treinamento para indústria em MicroStation PC Básico - Edição 3. 32 horas. CESEC/UFPR, Curitiba, PR. 1994.
7. Programação no Ambiente Windows. 20 horas. CESEC/UFPR, Curitiba, PR. 1992

IV.1. Coordenação de Projetos de Pesquisa

1. CUROTTO, C.L. & GRAMOLL, K.C., Aprendendo Dinâmica através de Experimentos Computacionais. Descrição: Apesar de sua crucial importância, existe carência de pesquisa na área educacional em engenharia. Na maioria das universidades, principalmente em países em desenvolvimento como o Brasil, ainda existem muitas disciplinas onde as aulas são ministradas com o uso do quadro-negro à moda antiga. Esse problema é ainda mais sensível em disciplinas como a Dinâmica Básica, devido às suas características intrínsecas de estudo de corpos em movimento. O desenvolvimento de uma metodologia com conteúdo mais adequado para este tipo de disciplina deve proporcionar melhores resultados no processo de aprendizagem. O objetivo desta pesquisa é desenvolver uma metodologia de aprendizado orientado ao problema que inclua experimentos computacionais para serem utilizados como trabalhos de avaliação da disciplina, bem como para conteúdo multimídia. Estes experimentos computacionais serão construídos com o uso de um aplicativo simulador de problemas físicos bidimensionais, a ser desenvolvido. Este simulador será hospedado em servidores compostos por clusters de microcomputadores e acessado através de páginas da Internet. Ferramentas já existentes, que atuam como construtores de experimentos computacionais, serão utilizadas para validar os resultados do simulador desenvolvido. A metodologia e o conteúdo desenvolvidos serão aplicados em aulas de Dinâmica Básica e os resultados obtidos serão relatados. Um livro eletrônico bilíngüe (Português/Inglês) será publicado para ser utilizado em disciplinas de Dinâmica Básica. Produções C,T&A: 5. Situação: Em andamento (concluindo em 2015). 2011 a 2015.
2. CUROTTO, C.L., MACHADO, R.D. & MILEK, J.L., Projeto Estrutural Assistido por Computador. Descrição: Estudar técnicas de projeto estrutural assistido por computador em ambientes gráficos interativos. Abordar estruturas de concreto armado e metálicas. Desenvolver software para sistemas proprietários e para sistemas independentes de plataforma, distribuídos segundo o conceito de "Software Livre". Incentivar a livre distribuição de software para popularizar o uso de aplicativos na Construção Civil. Metas atingidas: 1. Interação com a indústria regional do setor eletro-mecânico através de prestação de serviços de consultoria, treinamento e desenvolvimento de software aplicativo. 2. Melhoramento das condições de ensino de uma disciplina do curso de Engenharia Civil da UFPR por meio da implementação de um site na Internet para distribuição de aplicativos. 3. Disseminação do conhecimento através da distribuição de um software livre com finalidade educacional. 4. Atendimento da demanda dos mercados de construção civil, estruturas de concreto e de fabricação de estruturas metálicas, através do desenvolvimento de softwares aplicativos para estruturas de concreto armado e de torres metálicas de telecomunicações. Financiador: Diversos. Alunos Graduação: (3); Especialização (1). Produções C,T&A: 20; Orientações: 3. Situação: Em andamento (concluindo em 2015). 1994 a 2015.
3. CUROTTO, C.L. & GRAMOLL, K.C., dCluster - Simulações de Dinâmica usando Tecnologia de Cluster de Servidores. Descrição: Como parte integrante do projeto Aprendendo Dinâmica através de Experimentos Computacionais (LDCE), foi desenvolvido um aplicativo simulador de problemas físicos bidimensionais, hospedado em servidores compostos por clusters de microcomputadores e acessado através de páginas da Internet. Financiador: University of Oklahoma - Remuneração. Produções C,T&A: 2. Situação: Concluído. 2011 a 2012.

4. CUROTTO, C.L, EBECKEN, N.F.F., BLOCKEEL, H & SCHIETGAT, L., Multi-Relational Data Mining - ILP. Descrição: Como parte integrante do projeto Multi-Relational Data Mining da UFPR serão estudadas abordagens utilizadas para problemas de classificação de dados relacionais em especial aquelas relacionadas com Programação Lógica Indutiva (ILP). Alunos Doutorado: (1). Produções C,T&A: 7. Situação: Concluído. 2006.
5. CUROTTO, C.L, EBECKEN, N.F.F., BLOCKEEL, H & SCHIETGAT, L., Multi-Relational Data Mining. Descrição: Estudar as abordagens utilizadas para problemas de classificação de dados relacionais e desenvolver uma metodologia ou algoritmo que apresente resultados vantajosos em relação aos procedimentos já em uso. A metodologia adotada prevê o desenvolvimento de um algoritmo de classificação como um plug-in do SGBD Microsoft SQL Server. Serão realizados experimentos computacionais utilizando dados reais, com ênfase para dados de Engenharia Civil. Artigos técnicos mostrando os resultados serão publicados. Alunos Doutorado: (1). Produções C,T&A: 7. Situação: Concluído. 2005 a 2011.
6. CUROTTO, C.L, EBECKEN, N.F.F. & BLOCKEEL, H., Multi-Relational Data Mining - Classifiers. Descrição: Como parte integrante do projeto Multi-Relational Data Mining da UFPR serão estudadas as abordagens utilizadas para problemas de classificação de dados relacionais. Financiador: CNPq - bolsa. Produções C,T&A: 5. Situação: Concluído. 2005 a 2007.
7. CUROTTO, C.L, EBECKEN, N.F.F. & VASCONCELLOS, C.A.M., Aplicação de Técnicas de Data Mining na Construção Civil. Descrição: A popularização de técnicas de DM para gerar conhecimento a partir de massas de dados é de interesse atual. Duas abordagens tem sido usadas: a integração de DM com SGBDs comerciais e a disponibilização de ferramentas de software livre. A primeira disponibiliza recursos de DM no mesmo ambiente utilizado para gerenciar os dados fontes do conhecimento, enquanto que a segunda usa a livre distribuição como principal incentivo para ser adotada. Visando atender tanto a empresas que podem adquirir software de alto custo, bem como as demais, as duas abordagens serão estudadas. Os objetivos são: promover o uso de técnicas de DM entre profissionais de Construção Civil; consolidar a linha de pesquisa de DM em Construção Civil; estimular atividades de cooperação e parceria com a indústria de construção civil regional; consolidar o estudo da integração de DM com SGBDs; estudar o comportamento de algoritmos de árvores de regressão em diferentes plataformas. A metodologia adotada prevê a implementação do algoritmo para predição de atributos contínuos M5 como um provedor de recursos de DM e o estudo do problema de avaliação patrimonial será estudado, sendo os dados coletados entre empresas da região e os resultados comparados. Como resultados espera-se a difusão das técnicas de DM entre os profissionais de construção civil da região, bem como o despertar do interesse de alunos de Pós-Graduação em Construção Civil para o assunto. Artigos técnicos mostrando os resultados serão publicados. Alunos Doutorado: (1). Produções C,T&A: 8. Situação: Concluído. 2004 a 2011.
8. CUROTTO, C.L., EBECKEN, N.F.F., Integração de Recursos de Data Mining com Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais. Descrição: Desenvolvimento de técnicas de descoberta de conhecimento em bancos de dados com aplicações para engenharia. Integração das técnicas de mineração de dados com os sistemas gerenciadores de bancos de dados. Desenvolvimento e implementação de algoritmos de mineração de dados utilizando técnicas de aprendizado de máquina. Produções C,T&A: 5. Situação: Concluído. 1999 a 2005.

9. CUROTTO, C.L., EBECKEN, N.F.F., Integração de Recursos de Data Mining com Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais. Descrição: Como parte integrante do projeto Integração de Recursos de Data Mining com Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais da UFPR, foram desenvolvidas técnicas de descoberta de conhecimento em bancos de dados com aplicações para engenharia. Técnicas de mineração de dados foram integradas com sistemas gerenciadores de bancos de dados. Foi desenvolvido e implementado um algoritmo de mineração de dados utilizando técnicas de aprendizado de máquina. Financiador: CAPES - bolsa. Produções C,T&A: 9. Situação: Concluído. 1999 a 2003.
10. CUROTTO, C.L., Projeto Estrutural Assistido por Computador. Descrição: Estudo de técnicas de projeto estrutural assistido por computador em ambiente de um sistema operacional gráfico interativo. Alunos Graduação: (1). Financiador: CNPq - bolsa. Produções C,T&A: 6; Número de orientações: 1. Situação: Concluído. 1988 a 1991.
11. CUROTTO, C.L., EBECKEN, N.F.F., SANTIAGO, J.A.F, CARNEIRO, L.C.D. & VIVEIROS, P.R., Desenvolvimento de Sistemas Computacionais para Engenharia. Descrição: Desenvolvimento de Sistemas Computacionais para Engenharia nas área de calculo estrutural e sistemas gráficos interativos. Desenvolvimento de aplicativos em calculadoras programáveis e microcomputadores. Disseminação do conhecimento através de palestras e apresentações públicas. Alunos: Graduação: (3). Financiador: CECE/IBM - bolsa. Produções C,T&A: 12; Número de orientações: 2. Situação: Concluído. 1981 a 1983.
12. CUROTTO, C.L., EBECKEN, N.F.F. & HALBRITTER, A.L., Método dos Elementos de Contorno para Elasticidade Tridimensional. Descrição: Estudo de problemas de Elasticidade Tridimensional através do Método dos Elementos de Contorno. Desenvolvimento da formulação do método. Desenvolvimento de um sistema computacional com entrada de dados na forma de uma linguagem orientada, para implementar a formulação e realizar estudo de casos. Alunos: Mestrado (1). Financiador: CNPq - bolsa. Produções C,T&A: 3. Situação: Concluído. 1978 a 1981.

IV.2. Coordenação de Projetos de Extensão

1. CUROTTO, C.L. & MACHADO, R.D., Desenvolvimento de um Sistema para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas. Descrição: Implementação de Procedimentos e Aplicativos para Escolha e Controle de Análise de Torres Metálicas de Telecomunicações. Financiador: Brasilsat Harald S/A - remuneração. Produções C,T&A: 10. Situação: Concluído. 1994 a 1998.
2. CUROTTO, C.L., EBECKEN, N.F.F., & FERRANTE, A.J., Sistema de Geração Automática de Dados Estruturais para Plataformas Marítimas. Descrição: Desenvolvimento de aplicativos gráficos interativos, de projeto assistido por computador, para estruturas de plataformas marítimas, bem como de análise, por método de elementos finitos, para estes mesmos tipos de estruturas. Financiador: CENPES/PETROBRÁS - remuneração. Produções C,T&A: 20. Situação: Concluído. 1983 a 1987.

IV.3. Membro de Grupo de Pesquisa

2. Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil (GrupoTIC). Líderes: Sérgio Scheer e Ricardo Mendes Junior. Área predominante: Engenharias; Engenharia Civil. Instituição do grupo: Universidade Federal do Paraná - UFPR. Unidade: Departamento de Construção Civil. 2005 a 2015.

V. Coordenação de Cursos ou Programas de Graduação ou Pós-Graduação

Nenhuma atividade.

VI. Participação em Bancas de Concursos, de Mestrado ou de Doutorado

VI.1. Mestrado

1. Participação em banca de Renan Cavalcanti Filgueiras de Souza. Agrupamento Ótimo de Informações Não-Estruturadas Implementado em um Gerenciador de Banco de Dados Relacional. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil). UFRJ. Rio de Janeiro, RJ. 2007.

VI.2. Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação

1. Participação em banca de Juliano André Vergutz & Ricardo Custódio. Análise Comparativa de Resultados obtidos em Softwares de Dimensionamento de Estruturas de Concreto Armado. (Graduação em Engenharia Civil). UFPR. Curitiba, PR. 2010.

VI.3. Concurso público

1. Concurso para Professor Substituto do Departamento de Construção Civil. UFPR. Curitiba, PR. 2009.
2. Concurso para Professor Substituto em Mecânica Geral III. UFPR. Curitiba, PR. 2008.
3. Concurso para Professor Substituto em Desenho de Construção. UFPR. Curitiba, PR. 1997.

VI.4. Estágio Probatório

1. Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório de Luiz Aurélio Virtuoso. UFPR. Curitiba, PR. 2013.
2. Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório de Christian Johann Losso Hermes. UFPR. Curitiba, PR. 2012.
3. Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório de Cynara de Lourdes da Nóbrega Cunha. UFPR. Curitiba, PR. 2008.

VI.5. Comissão Julgadora para Premiação

1. Em 7 (sete) ocasiões, avaliador do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC. UFPR. Curitiba, PR. 2003, 2005, 2008, 2009, 2010, 2012, 2014.

VI.6. Exames de Seleção

1. Exame de Seleção de Mestrado em Construção Civil. UFPR. Curitiba, PR. 2005.

VI.7. Comissão de Seleção de Monitoria

1. Participante de 24 (vinte e quatro) comissões do Departamento de Construção Civil. UFPR. Curitiba, PR. 1997 (3), 1998 (3), 1999 (1), 2008 (2), 2009 (2), 2010 (3), 2011 (3), 2012 (2), 2013 (2), 2015 (3).
2. Participante de comissão do Departamento de Engenharia Civil. UFV. Viçosa, MG. 1983.

VII. Organização e/ou Participação em Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão

VII.1. Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. CUROTTO, C.L & EBECKEN, N.F.F., Special session in Microsoft SQL Server Data Mining. Data Mining and Information Engineering 2006 - 7th International Conference on Data, Text and Web Mining and their Business Applications and Management Information Engineering. Prague, Czech Republic. 2006.

VIII. Apresentação, a Convite, de Palestras ou Cursos em Eventos Acadêmicos

Nenhuma atividade.

IX. Recebimento de Comendas e Premiações Advindas do Exercício de Atividades Acadêmicas

Nenhuma atividade.

X. Participação em Atividades Editoriais e/ou de Arbitragem de Produção Intelectual e/ou Artística;

X.1. Revisor de Artigos para Periódicos

1. Lecture Notes in Computer Science Vol. 7851. Selected papers from the 10th International Meeting on High-Performance Computing for Computational Science - VECPAR 2012. Kobe, Japan. 2012.

X.2. Revisor de Artigos para Congressos

1. 11th International Meeting on High-Performance Computing for Computational Science - VECPAR 2014. Eugene, Oregon, USA. 2014.
2. 10th International Meeting on High-Performance Computing for Computational Science - VECPAR 2012. Kobe, Japan. 2012.
3. Tenth International Conference on Data Mining, Protection, Detection and Security - DM 2009. Crete, Greece. 2009.
4. CNMAC 2008 - 31º Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional. Belém, PA. 2008.
5. Ninth International Conference on Data Mining & Information Engineering - DM 2008. Cadiz, Spain. 2008.
6. Eighth International Conference on Data, Text and Web Mining and their Business Applications including Information Engineering Management - DM 2007. The New Forest, UK. 2007.

XI. Assessoria, Consultoria ou Participação em Órgãos de Fomento à Pesquisa, ao Ensino ou à Extensão

1. Consultor Ad Hoc da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE). 2014 a 2015.

XII. Exercício de Cargos na Administração Superior, Setorial, Departamental, Coordenação de Cursos Graduação e Pós-Graduação, Representação em Órgãos Colegiados Superiores.

XII.1. Câmara Curricular de Curso de Graduação

1. Membro da Câmara Curricular do Curso de Matemática da UFV. 1983.

XII.2. Comissão de Pesquisa

1. Membro da Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Civil da UFV. 1981 a 1983.
2. Membro da Comitê Setorial de Pesquisa do Setor de Tecnologia da UFPR. 2004 a 2005.

XII.3.Coordenação de Disciplinas de Graduação

A Tabela 5 mostra as disciplinas coordenadas, durante o período de 1980 a 1991, no Curso de Engenharia Civil da UFV, com exceção de Computação Gráfica, que pertence ao Curso de Informática.

Código	Disciplina	Ano	Semestre
CIV250	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	1980	2
CIV258	PONTES	1981	1
CIV257	CONCRETO PROTENDIDO	1982	1
CIV258	PONTES	1982	1
CIV250	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	1982	2
CIV258	PONTES	1982	2
CIV258	PONTES	1983	1
CIV258	PONTES	1983	2
CIV352	SISTEMAS ESTRUTURAIS	1988	2
CIV350	TEORIA DAS ESTRUTURAS I	1989	1
MAT477	COMPUTACAO GRAFICA	1989	1
CIV358	PONTES	1990	1
CIV351	TEORIA DAS ESTRUTURAS II	1991	1

Tabela 5 - Disciplinas Coordenadas na Graduação na UFV

A Tabela 6 mostra as disciplinas coordenadas, durante o período de 1983 a 2015, no Curso de Engenharia Civil da UFPR.

Código	Disciplina	Ano	Semestre
TC407	Desenho de Construção	1997	anual
TC407	Desenho de Construção	1998	anual
TC021	Mecânica Geral I	2013	1
TC027	Mecânica Geral III	2013	1
TC021	Mecânica Geral I	2013	2
TC023	Mecânica Geral II	2013	2
TC021	Mecânica Geral I	2014	1
TC027	Mecânica Geral III	2014	1
TC023	Mecânica Geral II	2014	2
TC027	Mecânica Geral III	2014	2
TC021	Mecânica Geral I	2015	1
TC027	Mecânica Geral III	2015	1

Tabela 6 - Disciplinas Coordenadas na Graduação na UFPR

XII.4. Comissão Eleitoral

1. Membro da comissão para eleição de representantes do Conselho de Curadores da UFPR. 1992.
2. Presidente da comissão para eleição de representantes da Associação de Professores da UFPR. 1993.
3. Presidente da comissão para eleição do chefe do Departamento de Construção Civil da UFPR. 1997.

XII.5. Outras Comissões

1. Fiscal de provas do vestibular da UFPR. 11 a 14/01 de 1993; 20 a 23/12 de 1993; e 20 a 23/12 de 1994.