

RICARDO MENDES JUNIOR

MEMORIAL DESCRITIVO

Documento contendo o memorial descritivo de atividades apresentado à CPPD atendendo à Resolução 10/14 – CEPE/UFPR para fins de promoção para a Classe E, Professor Titular na Universidade Federal do Paraná.

CURITIBA

2016

SUMÁRIO

1. Introdução	4
1.1. Início da carreira (1981-87)	4
1.2. Início da pós-graduação e grupo de pesquisa (1999-2008)	5
1.3. Residência Técnica em Construção de Obras Públicas (2006-08)	8
1.4. Engenharia de Produção (2007-16)	9
1.5. Gestão acadêmica	10
1.6. Organização do memorial.....	11
2. Atividades de ensino e orientação	12
2.1. Ensino de graduação	12
2.2. Ensino de pós-graduação <i>Stricto Sensu</i>	13
2.3. Ensino de pós-graduação <i>Lato Sensu</i>	14
2.4. Orientações	15
3. Atividades de produção intelectual	19
3.1. Artigos completos publicados em periódicos	19
3.2. Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)	20
3.3. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo).....	30
3.4. Capítulos de livros publicados	30
3.5. Livros publicados.....	32
3.6. Programas de computador sem registro	32
3.7. Produtos tecnológicos	33
3.8. Processos ou técnicas.....	33
3.9. Trabalhos técnicos	33
4. Atividades de extensão e difusão do conhecimento	33
4.1. Projeto LEBRE	33
4.2. Cursos de Extensão e Especialização para atualização profissional.....	33
4.3. Participação em projetos de extensão	35
5. Coordenação de projetos e grupos de pesquisa	36
5.1. Bolsa produtividade Desenvolvimento Tecnológico – CNPq	36
5.2. Liderança de grupo de pesquisa registrado no diretório do CNPq	36
5.3. Coordenação de projetos de pesquisa	36

5.4.	Coordenação de projetos de desenvolvimento tecnológico.....	41
5.5.	Coordenação de projetos de extensão.....	44
5.6.	Participação em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico	47
6.	Coordenação de programas de pós-graduação	50
7.	Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado	50
7.1.	Participação em banca de concursos públicos	50
7.2.	Participação em bancas de doutorado.....	51
7.3.	Participação em bancas exame de qualificação de doutorado	52
7.4.	Participação em bancas de mestrado	52
7.5.	Participação em bancas exame de qualificação de mestrado.....	56
7.6.	Participação em bancas de trabalhos de conclusão de cursos de graduação	56
8.	Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão	57
8.1.	Organização de eventos de pesquisa, ensino e extensão	57
8.2.	Participação em eventos com apresentação oral de trabalhos publicados em anais....	59
8.3.	Participação em eventos – simples presença	60
9.	Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos	61
10.	Participação em atividades editoriais	62
10.1.	Revisor de periódico	62
10.2.	Membro de corpo editorial	62
11.	Assessoria e Consultoria.....	62
11.1.	Consultoria.....	62
11.2.	Consultoria <i>Ad hoc</i>	63
11.3.	Comitê científico de eventos (avaliador)	63
12.	Exercício de cargos na administração.....	63
13.	Considerações finais	64

1. INTRODUÇÃO

Este Memorial de Atividades tem como objetivo descrever as atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão acadêmica e produção intelectual relevantes realizadas ao longo da minha carreira acadêmica como docente na Universidade Federal do Paraná.

1.1. Início da carreira (1981-87)

Ingressei na carreira como Professor Assistente em agosto de 1981 em regime de Dedicção Exclusiva (DE), atuando como docente no Departamento de Construção Civil e pesquisador à disposição do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof. Inaldo Ayres Vieira, órgão auxiliar do Setor de Tecnologia, criado oficialmente em 1982. Embora minha carreira de docente tenha iniciado em 1981 o período de 1978 a 1980 foi de suma importância para o meu desenvolvimento. Em 1978 ingressei como acadêmico voluntário convidado pelo Prof. Inaldo Ayres Vieira, do Departamento de Construção Civil, no que foi denominado NESEC – Núcleo de Estudos de Engenharia Civil. O NESEC funcionou nos moldes do Programa PET, como treinamento para estudos avançados – como foi definido pelo referido professor, até se transformar num centro de estudos. As principais atividades desenvolvidas no NESEC foram estudos em matemática avançadas, mecânica do contínuo, análise matricial de estruturas e programação de computadores, sob orientação dos professores Inaldo Vieira, Moacir Inoue e Agustin Juan Ferrante (PhD no MIT, docente nos mestrados da COPPE e UFRGS). Por indicação do Prof. Ferrante iniciamos uma participação no projeto LEBRE – Linguagem Educacional para a Engenharia, com treinamento em programação e no desenvolvimento do sistema. Em todos os períodos de recesso tínhamos atividades de estudos concentradas, geralmente com professores convidados. Num destes períodos a equipe do projeto LEBRE veio a Curitiba para nos introduzir no projeto. O projeto LEBRE tinha como objetivo substituir os sistemas computacionais estrangeiros que utilizamos nas aulas de análise computacional de estruturas, principalmente o STRESS, disponível no computador da UFPR.

A partir deste enorme impulso inicial ingressei em 1981 no mestrado em Engenharia Civil (área de Métodos Numéricos em Estruturas) na Universidade Federal do Rio Grande do Sul e no mesmo ano ingressei na UFPR. Defendi minha dissertação de mestrado em agosto de 1986 tendo como objeto de estudo o projeto LEBRE, com a orientação dos Prof. Dr. Ademar Groehs e Prof. Ferrante.

A dedicação à pesquisa foi o aspecto mais relevante da minha carreira, apesar das dificuldades de financiamento e ausência de um curso de mestrado e doutorado na primeira década. O curso de mestrado só veio a ser criado em 1993 (Métodos Numéricos para Engenharia) no qual ingressei em 1999. Neste mesmo ano participei ativamente da criação do curso de mestrado em Construção Civil, criado em 2000. E posteriormente também participei ativamente da criação dos cursos de mestrado em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação em 2008 e Engenharia de Produção em 2010. Deste último fui o responsável pela elaboração da proposta submetida a CAPES e aprovada em 2009.

No período de 1982 a 1988 realizamos no CESEC inúmeras atividades de cursos de extensão e difusão do conhecimento, principalmente com apoio do Instituto de Engenharia do Paraná, no qual me associei em 1982. Os tópicos estudados e divulgados eram na área de Engenharia de Estruturas e aplicação de Métodos Computacionais. Desde 1978 já utilizávamos os computadores disponíveis na UFPR para o desenvolvimento de programas

para análise de estruturas: IBM 1130 (linguagem FORTRAN), posteriormente o DEC-10 (linguagens FORTRAN 10 e PASCAL). Em 1982 adquirimos o primeiro microcomputador, um Apple II com monitor de TV P&B 10” e linguagem BASIC (Microsoft). No projeto LEBRE atuei na implantação da versão para computadores IBM e VAX em várias universidades do interior do Paraná e São Paulo. Em 1986 adquirimos um microcomputador COBRA 480 multiusuário através de projeto financiado pela FINEP para o desenvolvimento de programas para análise de estruturas. A equipe deste projeto contou comigo, o Prof. Sérgio Scheer e os atuais professores da UFPR Paulo Eliseu Portela (DINF) e José de Almendra Freitas Junior (DCC).

Em 1983 foi aprovado pela CAPES a proposta elaborada pelos docentes do CESEC para implantação do primeiro Programa Especial de Treinamento (PET) da UFPR, o PET Engenharia Civil, implantado no CESEC, resultado direto da visão do mentor Prof. Inaldo para o grupo que criou em 1978. O PET Engenharia Civil funciona até os dias hoje (agora Programa de Educação Tutorial), com a oferta de doze bolsas para alunos de graduação de destacada capacidade intelectual ao longo de quatro anos no curso de graduação. Atuei como orientador de alunos do PET de 1983 até 1991 e na tutoria do Programa nos anos 1984 a 1986. Em 1987 assumi a direção do CESEC por eleição entre os pares, pelo período de dois anos.

Resumo das atividades de pesquisa e extensão no período de 1981 a 1987

Atividade	Quantidade
Projetos de pesquisa	8
Projetos FINEP	1
Organização de cursos e seminários	12
Participação em seminários e congressos	12
<i>Total</i>	33

1.2. Início da pós-graduação e grupo de pesquisa (1999-2008)

Em 1987 saí do regime DE para atuar em empresas de tecnologia e consultoria, o que fiz até 1995, quando ingressei no Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas da Universidade Federal de Santa Catarina. A partir de 1988 eu parei de atuar na área de engenharia de estruturas, mudando para a área de gerenciamento da construção, o que me conduziu a fazer o doutorado em uma universidade onde pudesse aprofundar os conhecimentos nessa área.

De abril de 1992 a março de 1994 atuei como Coordenador de um Programa RHAE-Informática na Faculdades Integradas de Cascavel (Fecivel, depois Unioeste). O projeto foi concebido como uma parceria entre empresas e universidade para viabilizar a permanência de pesquisadores e profissionais da área de Informática aplicada à Construção. O objetivo do projeto foi desenvolver um sistema de computação para controle de obras, particularmente voltado ao acompanhamento de custos, consumos e produtividade.

Tendo concluído o doutorado em agosto de 1999, retornei ao regime DE em setembro de 1999. Retornando para a pesquisa participei: da criação em 2000, juntamente

com o Prof. Dr. Sérgio Scheer, do grupo de pesquisa Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção – GRUPOTIC, registrado no CNPq. E da elaboração da proposta de criação do Programa de Pós-graduação em Construção Civil (PPGCC, hoje PPGECC – P.P.G. em Engenharia de Construção Civil), juntamente com os professores Sérgio Scheer e Aguinaldo dos Santos (Design/UFPR - então bolsista de Doutorado Junior CNPq junto ao CESEC), que iniciou atividades em 2000.

A partir de então a minha dedicação à pesquisa foi principalmente no desenvolvimento de projetos de desenvolvimento tecnológico, sempre envolvendo alunos de graduação e mestrado. E sempre que possível atendendo à demanda de um problema real com algum parceiro e com a busca de financiamento, no que fomos bem sucedidos em mais da metade das propostas submetidas a FINEP, CNPq, CAPES e Fundação Araucária.

De março de 1999 a dezembro de 2001 atuei como Coordenador do projeto de desenvolvimento tecnológico Obra Piloto – Projeto Piloto, com apoio do CNPq coordenando os bolsistas que participaram deste projeto. O Projeto Piloto teve como objetivo pesquisar e desenvolver melhorias nos processos de construção civil através da construção do Edifício Obra Prima de forma cooperativa entre diversas empresas construtoras de Curitiba.

Buscando unir a tecnologia, em que atuei desde os primeiros anos, com a aplicação em gerenciamento da construção, as minhas áreas de atuação principais nos projetos foram no desenvolvimento de software para gestão de obras, gestão colaborativa em projetos e gestão da informação. Com a expansão da Internet a partir de 1996, todos os softwares em que trabalhamos desde então foram para utilização na rede mundial (WWW ou simplesmente WEB). O primeiro marco nosso nestes desenvolvimentos foi o sistema SIGEP (Sistema de Gestão de Projetos) desenvolvido em 2001 para o projeto do Refúgio Biológico Bela Vista da Itaipu Binacional no qual os projetos foram desenvolvidos por equipes de projetistas localizadas em cidades geograficamente distantes – Foz do Iguaçu, Curitiba, São Paulo e Porto Alegre, e gerenciado por um equipe de projetistas em Curitiba. Toda a comunicação e todos os documentos do projeto, incluindo arquivos CAD e suas versões, foram gerenciados no SIGEP. Posteriormente passou a ser usado por muitos professores para suas pesquisas e disciplinas, chegando a ter mais de mil usuários entre docentes, alunos e colaboradores. O SIGEP foi descontinuado em 2006 pelas dificuldades de manutenção (equipe) e a partir de então passamos a utilizar ferramentas similares gratuitas disponíveis na Internet. Em 2001 não havia ferramentas com os mesmos recursos que o SIGEP disponível gratuitamente.

Com o aumento da capacidade dos processadores, com a miniaturização dos circuitos, e com o surgimento de novas tecnologias, pouco tempo depois já estávamos utilizando computadores de mão – chamados de dispositivos móveis, atualmente smartphones. Os primeiros computadores de mão não faziam ligações em redes celulares. Nosso primeiro projeto com dispositivos móveis desenvolvido no GRUPOTIC foi o Plantracker em 2004, utilizado para gerenciar atividades e registros de qualidade no canteiro de obras.

A expansão da Internet também nos levou a trabalhar com o ensino na WEB, chamado de Ensino a Distância. O primeiro projeto em que trabalhamos com esse objetivo foi o WEB-PCO em 1999. Foi um projeto na Internet com cursos ofertados por quatro professores distintos de regiões do Brasil diferentes e gerenciados por um ambiente na WEB localizado no servidor Internet do CESEC. Este projeto fez parte da dissertação de mestrado da Profa. Maria do Carmo Duarte Freitas (PPGEPS/UFSC), hoje na UFPR (DECIGI). e nossas parceira no ensino, pesquisa e extensão desde então.

A partir da criação do GRUPOTIC em 2000, fisicamente localizado no CESEC, passei a atuar na coordenação de projetos de pesquisa e extensão, na orientação de projetos de Iniciação Científica e Tecnológica, no P.P.G. em Construção Civil (PPGCC) e no Curso de Especialização em Construção Civil (1999-2000).

Cabe destacar também deste período a proposta para incubação de uma empresa de tecnologia aprovada junto à FINEP em 2002, com apoio financeiro de R\$ 200.000,00, e que logrou formar um grupo de alunos que se dispuseram e incubar a empresa TechResult no Núcleo de Empreendedorismo da UFPR (NEMPS) de 2004 a 2008. Neste período mais dois projetos de desenvolvimento foram aprovados apoiando os trabalhos na empresa incubada junto ao CNPq e à Fundação Araucária. A TechResult continua ativa tendo passado por várias reestruturações para se manter no mercado e atua em Tecnologia de Informação. Em 2002 a Microsoft trouxe para Curitiba o Centro de Inovação Microsoft (MIC) no qual tivemos participação ativa desde o início (em parceria com o Instituto Curitiba de Informática) e colaboração em vários projetos de pesquisa e desenvolvimento, inclusive com participação direta da TechResult na gestão do Centro.

Resumo dos projetos de pesquisa coordenados no período de 1999 a 2007

Classificação dos projetos	Projetos
Projetos com parceiros	4
Projetos com recursos próprios (GRUPOTIC)	4
Projetos Fundação Araucária / Fundo Paraná Tecnologia	2
Projetos CNPq	4
Projetos FINEP	2
Projetos de extensão CNPq	1
<i>Total</i>	<i>17</i>

Resumo das orientações no período de 1999 a 2009

Orientações	Quantidade
Orientações de mestrado	12
Orientações de trabalhos de conclusão de curso de pós-graduação	3
Orientações de trabalhos de conclusão de curso graduação	1
Orientações de iniciação científica e tecnológica (até 2008)	10
<i>Total</i>	<i>25</i>

Neste período tive também intensa participação na gestão acadêmica. Em 2001 assumi a chefia do Departamento de Construção Civil com a licença maternidade da saudosa Profa. Andrea Sell Dimynski. Cargo a que fui conduzido por mais duas vezes por eleição, até 2005. Além da participação no colegiado do PPGCC.

1.3. Residência Técnica em Construção de Obras Públicas (2006-08)

Foi bastante relevante e marcante a minha participação no Programa Residência Técnica em parceria com o Governo do Estado do Paraná. Por isso destaco-o nesta seção específica.

Linha de Ação

Ensino e treinamento a distância

Antecedentes

1999 – Curso via internet WEB-PCO na pesquisa de dissertação de mestrado da Profa. Maria do Carmo Duarte Freitas

2000 – Mestrado a distância no PPGCC com apoio da Itaipu e sedes em Curitiba, Foz e Assunção. Sistema de gestão das disciplinas WEB-PG

2001 – Sistema WEB de apoio ao ensino CIVIX

2002/04 – Programa de Capacitação Profissional do CREA-PR. Sistema de gestão de cursos a distância para o CREA-PR – PROCREA. Operacional até hoje.

Como começou a RESTEC?

A ideia nasceu da expansão do projeto PROCREA. Nesta época o Prof. Mauro Lacerda Santos Filho era conselheiro do CREA-PR. A evolução deste programa foi a ideia de trabalhar com o primeiro emprego, a partir das iniciativas do governo federal. O Brasil começou a se preocupar com o primeiro emprego. Pensamos então em como colocar isso para o primeiro emprego profissional. Em 2004, o Secretário de Administração, Renato Adur, nos convidou para uma reunião. O governo estadual tinha criado o programa Paraná Cidade e precisava treinar pessoal com verba que tinham do Banco Mundial e pediu a ajuda da UFPR. Quando ele começou a apresentar a demanda, já respondemos: nós temos uma ideia. E colocamos a ideia. Como era para a área de engenharia e arquitetura ele nos encaminhou para o Secretário de Obras, Caron. Fizemos uma apresentação para ele (o Prof. Mauro tem), e ele aceito de imediato. Ele adotou a ideia. Vamos fazer!

Na época havia uma verba na Secretaria de Ciência e Tecnologia que permitiria fazer este projeto. Como era um programa primeiro emprego, não queríamos confundir com um programa de trainee. Então buscamos instituições da sociedade, IEP, cujo presidente era o Eng. Mehl, mais tarde o Eng. Piva, e o CREA-PR, cujo presidente era o Eng. Rossafa. E ambas compraram a ideia. Assim foi desenvolvida a parte legal do primeiro emprego. Aí surgiu um outro problema legal. O governo do estado não poderia pagar esta bolsa para o aluno. A única maneira de pagar seria através de uma mudança na lei. Através do Prof. Nadal fizemos contato com o deputado César Silvestre, hoje parece que é prefeito de Guarapuava. O deputado gostou e propôs a lei. Isso levou dois anos.

Depois de tudo resolvido na esfera do governo, iniciamos o processo para aprovar o projeto e o curso de especialização na UFPR.

Desenvolvimento

A primeira turma iniciou em 2006. Os alunos cumpriam trinta horas de trabalho nas sedes da Secretaria de Obras em Curitiba e interior do Estado e às sextas-feiras desenvolviam as atividades didáticas do Curso de Especialização de Construção de Obras Públicas. O curso era semipresencial, com aulas via videoconferência, tutoria local e pela internet e orientação

presencial dos professores nos trabalhos de conclusão de curso. Na primeira turma foram formados sessenta e três (63) alunos, quarenta e três com o título de especialista. Eu fui o coordenador da primeira turma (2006-08)

A Secretaria de Obras conseguiu dispor um servidor para gerenciar o programa e o contato direto com os alunos nas sedes, Sr. José Maurino. O que foi crucial para o sucesso do programa.

Os recursos recebidos foram aplicados nas bolsas e nos equipamentos que foram instalados em salas (não apropriadas) nas universidades estaduais. A fonte do recurso não permitia pagar os professores, assim todos os professores trabalharam voluntariamente (depois que descobrimos que não poderiam receber, levamos quase dois anos tentando).

A segunda turma iniciou em 2008, com participação didática e pedagógica das universidades estaduais. No transcorrer da segunda turma, devido às dificuldades de aplicação do recursos, diante das normativas do TCU, a gestão do programa passou para a UEPG.

O Programa Residência Técnica está em funcionamento até os dias de hoje tendo ampliado bastante o leque de especialidades atendidas, completando então 10 anos.

1.4. Engenharia de Produção (2007-16)

Em junho de 2005 integrei a Comissão incumbida de implantar o Curso de Engenharia de Produção, a qual foi bem-sucedida e resultou na criação do curso no ano de 2007. Em 2007 solicitei minha transferência do Departamento de Construção Civil para o Curso de Engenharia de Produção (o departamento ainda não havia sido criado), a qual foi aprovada. Em 2008 passei a exercer minhas atividades de ensino de graduação exclusivamente no curso de engenharia de produção.

Em 2008 Ainda permaneci com as disciplinas e orientações nos cursos de mestrado dos Programas de P. G. em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação e em Construção Civil, dos quais me desliguei em 2009.

Em 2009 fui o responsável pela elaboração da proposta para criação do Programa de P. G. em Engenharia de Produção submetida à CAPES e aprovada no mesmo ano. O novo mestrado foi criado em 19/12/2009, iniciando suas atividades em 2010. Permaneci como coordenador do PPGEF até agosto de 2012.

Neste período participei de três projetos de pesquisa em parcerias com outras instituições de ensino. O primeiro apoiado pelo DAAD e CAPES (Programa PROBRAL) com o Instituto Técnico de Karlsruhe (Alemanha), Técnicas de produção e materiais para fluxo de informação em canteiros de obras (2007-2008). O segundo apoiado pelo Programa Pró Engenharias com a PUC-PR, Gestão Estratégica de Empreendimentos Tecnológicos Sustentáveis (2008 a 2013), em que fui coordenador. E o terceiro apoiado pela FINEP em rede nacional com sete universidades, Rede TICHIS - Tecnologias da Informação e Comunicação Aplicadas à Construção de Habitações de Interesse Social (2011 a 2015), em que fui coordenador dos Subprojetos 4.1 e 4.2

Resumo das participações em projetos de pesquisa no período de 2007 a 2016

Projeto / Programa e Agência	Parceiros
Projeto PROBRAL / CAPES DAAD Alemanha	U. Karlsruhe (TMB)
Projeto GEETS / Pró Engenharias Capes	PUC-PR
Rede TICHIS / FINEP – Subprojeto 4	Unicamp / USP / UFRGS
<i>Total</i>	<i>3</i>

Resumo das orientações no período de 2009 a 2016

Orientações	Quantidade
Orientações de mestrado	7
Orientações de mestrado em andamento	4
Orientações de trabalhos de conclusão de curso graduação	6
Orientações de iniciação científica e tecnológica (até 2013)	9
<i>Total</i>	<i>26</i>

1.5. Gestão acadêmica

Ao longo da minha carreira acadêmica também atuei no interesse de colaborar com a gestão acadêmica em todos os níveis, como mostrado no .

Cargos na administração e coordenação de cursos

01/1986 - 12/1987	Secretário da Comissão Para Desenvolvimento de Informática
06/1987 - 05/1989	Direção do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof. Inaldo Ayres Vieira, órgão auxiliar do Setor de Tecnologia
03/1990 a 12/1993	Coordenador do Curso de Especialização em Construção Civil.
01/2000 - 07/2001	Chefe do Departamento de Construção Civil
07/2001 - 07/2003	Chefe do Departamento de Construção Civil
07/2003 - 07/2005	Chefe do Departamento de Construção Civil
06/2005 – 02/2007	Membro da Comissão para Estudos e Implantação do Curso de Engenharia de Produção
03/2006 a 12/2008	Coordenador do Curso de Especialização em Construção de Obras Públicas para o Governo do Estado do Paraná.
05/2008 a 06/2009	Vice-coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação
06/2009 a 12/2009	Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação
12/2009 a 08/2012	Coordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção

1.6. Organização do memorial

Este memorial está organizado conforme Art. 12, inciso V, § 8º da Resolução 10/14, nas seguintes seções:

2. Atividades de ensino e orientação;
3. Atividades de produção intelectual;
4. Atividades de extensão e difusão do conhecimento;
5. Coordenação de projetos e grupos de pesquisa;
6. Coordenação de programas de pós-graduação;
7. Participação em bancas de concursos, de mestrado e de doutorado;
8. Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão;
9. Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos;
10. Participação em atividades editoriais;
11. Assessoria e Consultoria;
12. Exercício de cargos na administração

Encerra este documento algumas Considerações finais.

2. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

2.1. Ensino de graduação

Iniciei em 1981 no Curso de Engenharia Civil. No período de 1995 a 1998 estive afastado para doutorado e em 2014 para pós-doutorado. Com a criação do Curso de Engenharia de Produção passei a ministrar aulas somente neste curso a partir de 2008. Segue relação das disciplinas (anuais ou semestrais).

1. **Teoria das Estruturas II**, 1981 a 1985. Departamento de Construção Civil. UFPR
2. **Métodos Numéricos para Engenharia**, 1986 a 1992. Departamento de Construção Civil. UFPR
3. **Computação Eletrônica e Cálculo Numérico**, 1985 a 1993. Departamento de Informática. UFPR
4. **Linguagem de Programação**, 1994. Departamento de Informática. UFPR
5. **Métodos Numéricos**, 1994. Departamento de Informática. UFPR
6. **Métodos Numéricos para Engenharia**, 1986 a 1993. Departamento de Construção Civil. UFPR
7. **Construção Civil. Arquitetura**, 1993 a 1994; 2000 a 2005. Departamento de Construção Civil. UFPR
8. **Desenho de Construção**, 1999. Departamento de Construção Civil. UFPR
9. **Análise de Custos e Orçamento**, 2000 a 2004. Departamento de Construção Civil. UFPR
10. **Engenharia de Sistemas**, 2004 a 2007. Departamento de Informática, depois Departamento de Construção Civil. UFPR
11. **Introdução à Engenharia**, 2006. Departamento de Construção Civil. UFPR
12. **Construção Civil I**, 2006. Departamento de Construção Civil. UFPR
13. **Construção Civil II**, 2007. Departamento de Construção Civil. UFPR
14. **Engenharia Social**, 2007. Departamento de Hidráulica e Saneamento. UFPR
15. **Sistemas de Produção I**, 2008 a 2016. Departamento de Engenharia de Produção. UFPR
16. **Gerenciamento de Projetos**, 2008 a 2016. Departamento de Engenharia de Produção. UFPR
17. **Processos de Construção Civil para Engenharia de Produção**, 2013. Departamento de Engenharia de Produção. UFPR
18. **Administração da Produção na Construção (Tópicos Especiais em Gestão de Projetos)**, 2012 a 2016. Departamento de Engenharia de Produção. UFPR

2.2. Ensino de pós-graduação *Stricto Sensu*

Iniciei em 1999 no Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos para Engenharia (PPGMNE) e em 2000 no Programa de Pós-graduação em Construção Civil (PPGCC, hoje PPG de Engenharia de Construção Civil). De 2008 a 2009 participei do Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação (PPCGTI). Em 2010 iniciei no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção (PPGEP). Em 2014 estive afastado para pós-doutorado. Segue relação das disciplinas (trimestrais).

1. **Tópicos Especiais em Mecânica Computacional**, 1999. Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos para Engenharia. UFPR
1. **Introdução a Simulação**, 2000 a 2003. Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos para Engenharia. UFPR
2. **Desenvolvimento de Sistemas Especialistas**, 2003. Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos para Engenharia. UFPR
3. **Introdução a Tecnologia de Informação**, 2000 a 2003. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
4. **Planejamento e Controle de Obras**, 2000 a 2003. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
5. **Novas Filosofias de Produção**, 2001. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
6. **Aplicações de Computação em Construção Civil**, 2003 a 2005. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
7. **Ambientes Colaborativos de Projetos I**, 2005. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
8. **Ambientes Colaborativos de Projetos II**, 2005. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
9. **Planejamento e Controle da Produção**, 2006 a 2008. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
10. **Métodos de Pesquisa**, 2006 a 2009. Programa de Pós-graduação em Construção Civil. UFPR
11. **Gestão da Informação em Ciência e Tecnologia**, 2008 e 2009. Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação. UFPR
12. **Sistemas de Informação e Apoio à Decisão**, 2009. Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação. UFPR
13. **Gestão de projetos**, 2010 a 2016. Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção. UFPR

14. **Método de Pesquisa**, 2013. Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção. UFPR
15. **Criatividade e Inovação**, 2013. Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção. UFPR
16. **Engenharia da Informação**, 2013 a 2016. Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção. UFPR

2.3. Ensino de pós-graduação *Lato Sensu*

Particpei ativamente na criação de vários cursos de especialização oferecidos pelo departamento de Construção Civil para atender demandas da sociedade para capacitação e atualização profissional. Também ministrei disciplinas do Curso de Especialização em Engenharia de Produção oferecido pelo Departamento de Engenharia Mecânica e posteriormente pelo Departamento de Engenharia de Produção. Segue relação das disciplinas ministradas.

1. MENDES JUNIOR, R. **Computação Eletrônica**, 1985 a 1989. Curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas. UFPR
2. MENDES JUNIOR, R. **Computação Eletrônica Aplicada a Geodésia**, 1990 a 1994. Curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas. UFPR
3. MENDES JUNIOR, R. **Matemática Avançada (Elementos Finitos)**, 1990 a 1994. Curso de Pós-graduação em Ciências Geodésicas. UFPR
4. MENDES JUNIOR, R. **Métodos Numéricos para Engenharia**, 1983. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
5. MENDES JUNIOR, R. **Introdução à microinformática para construção**, 1991. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
6. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S. **Introdução à microinformática para engenharia**, 1993. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
7. MENDES JUNIOR, R. **Orçamentos, Controle e Programação de Obras**, 2000. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
8. MENDES JUNIOR, R. **Tecnologia da Informação na Engenharia Civil**, 2001. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
9. MENDES JUNIOR, R. **Planejamento e Controle de Obras**, 2006. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
10. MENDES JUNIOR, R. **Custos industriais**, 2001 a 2005. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
11. MENDES JUNIOR, R. **Pesquisa Operacional**, 2001. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

12. MENDES JUNIOR, R. **Gerenciamento de Empreendimentos**, 2002. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
13. MENDES JUNIOR, R. **Gerenciamento de Projetos de TI**, 2008. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
14. MENDES JUNIOR, R. **Planejamento e Controle de Obras**, 2010 a 2012. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
15. MENDES JUNIOR, R. **Gerenciamento de Projetos Colaborativos**, 2015. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

2.4. Orientações

Orientei dezoito (18) mestrados no período de 2000 a 2015 nos Programas de Pós-graduação em Métodos Numéricos para Engenharia (PPGMNE), Pós-graduação em Construção Civil (PPGCC), Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação (PPCGTI) e Pós-graduação em Engenharia de Produção (PPGEP). Co-orientei um (1) mestrando no Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica. Orientei três (3) monografias de conclusão de curso de especialização. Orientei dois (2) trabalhos de conclusão de curso de graduação na Engenharia de Produção e co-orientei um (1) na Gestão da Informação. Orientei vinte (20) alunos de graduação em projetos de iniciação científica ou tecnológica e projetos de pesquisa (CNPq).

Segue relação das orientações.

1. Orientações de dissertação de mestrado

16. André Carneiro Giandon. Contribuições do gerenciamento eletrônico de documentos para o processo de projeto de edificações. 2002. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
17. Márcia Zanutto Barbosa. **Aplicações de técnicas de simulação para estudo do funcionamento dos atendimentos médicos ambulatoriais**. 2002. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná
18. Luis Fernando Crema. **Gestão do conhecimento em uso nas empresas de construção civil**. 2003. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
19. Aloísio Pereira da Silva. **Diretrizes para a melhoria de um processo de inspeção visual em barragens de concreto - estudo de caso Itaipu Binacional**. 2003. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
20. Vander Yamauchi. **A gestão do conhecimento e a inovação organizacional na construção civil**. 2003. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná

21. Barbara Talamini Villas Bôas. **Avaliação de software para aplicação do método Lastplanner**. 2004. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
22. Marcos José Ribeiro. (co-orientação) **Simulação em sistemas de produção sob demanda de baixo tempo de throughput: um estudo de caso em uma gráfica digital**. 2004. Dissertação (Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná
23. Thiago Henrique Zen. Diretrizes para o uso de tecnologia da informação no gerenciamento das informações do processo de planejamento e controle da produção. 2006. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
24. Fábio Vinicius Peyerl. **Desenvolvimento de sistema de informações para controle de custos diretos de construção civil**. 2007. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
25. Marcus Garcia de Almeida. **Registro colaborativo de informações entre softwares: proposta metodológica**. 2008. Dissertação (Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação) - Universidade Federal do Paraná
26. Bruno Soares de Carvalho. Proposta de um modelo de análise e avaliação das construtoras em relação ao uso da construção enxuta. 2008. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
27. Carolina Ribas de Sousa. Procedimentos de gestão da comunicação e informação para escritórios de arquitetura de pequeno porte. 2009. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
28. Carlos Mitsuru Murasse. **Proposta de Indicadores de Desempenho para Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal do Paraná**. 2011. Dissertação (Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação) - Universidade Federal do Paraná
29. Magali Akiko Koyama Harada. **Gestão do conhecimento na construção civil**. 2011. Dissertação (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal do Paraná
30. Maysa Alves da Conceição. **A disseminação do conhecimento interprojetos: um estudo de caso**. 2011. Dissertação (Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação) - Universidade Federal do Paraná
31. Vanessa Aparecida Dagostini Zuanazzi. **Estudo da gestão da comunicação em projetos EPC**. 2012. Dissertação (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal do Paraná
32. Cristina Pschera. **Desenvolvimento de modelo para implantação de escritório de projetos numa organização pública**. 2012. Dissertação (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal do Paraná

33. Marciano Felipe Sehn. **Análise dos Processos de Comunicação em Projetos com Equipes Virtuais**. 2014. Dissertação (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal do Paraná
34. Marlon Camara Garrido. **Análise da aplicação de modelagem da informação da construção no planejamento e controle da produção em canteiros de obra apoiando os princípios da construção enxuta**. 2015. Dissertação (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal do Paraná

2. Orientações de trabalhos de conclusão de curso de especialização

1. Norley Baú. Planejamento - intervenção em empreendimentos de edifícios populares. 2000. Monografia (Curso de Especialização Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
2. Audrey Haline Rodrigues. Uma investigação do processo de planejamento e controle de obras. 2000. Monografia (Curso de Especialização Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná
3. André Carneiro Giandon. Aplicação da Modelagem Orientada a Objetos: estudo de caso de contratação de obras públicas. 2000. Monografia (Curso de Especialização Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná

3. Orientações de trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Viviane Kuntz. Critérios de Avaliação do Design e Ergonomia dos conteúdos informacionais voltados para auto-aprendizagem. 2007. Curso (Ciências e Gestão da Informação) - Universidade Federal do Paraná
2. Henrique Yamagutt dos Santos. Aplicação do modelo startup enxuta em um produto inovador para a web. 2013. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
3. Maurício Grein de Leão. Empreendedorismo: comparação entre o modelo plano de negócios e o lean startup. 2013. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
4. Leonardo Fontana: Aplicação do modelo LCR em um canteiro de obras de São José dos Pinhais. 2015. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
5. Erik Sakari Homma Tanaka: Proposta de modelo de gerenciamento de projetos em pesquisa e desenvolvimento para produtos de saúde. 2015. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
6. Ramiro Schweitzer Dalmolin: Análise das ferramentas de gestão do tempo em projetos. 2016. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
7. Vítor Felipe e Silva de Oliveira Nery: Produção enxuta e construção enxuta: um paralelo entre técnicas. 2016. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná

4. Orientações de iniciação científica ou tecnológica

1. Rogério Zamparoni. **Modelo Integrado de Planejamento e Controle de Obras**. 2000. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
2. Rogério Zamparoni. **Planejamento e Controle de Obras na Internet**. 2001. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
3. Roberta Zart da Rosa. **Desenvolvimento e implementação de ambiente para cursos de educação continuada a distância**. 2002. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
4. Márcio Roberto de Lima. **Plantracker – Sistema de Gestão de Obras**. 2006. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
5. Ane Caroline Tancon. **Plantracker – Sistema de Gestão de Obras**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
6. Danilo Victor Max. **Plantracker – Sistema de Gestão de Obras**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
7. Camilla Lourena Ferreira da Silva. **Diagnóstico do processo de planejamento na construção de edifícios altos**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
8. Raphaela da Silva Magis. **Gestão do conhecimento em gestão de obras**. 2008. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
9. Cintia Satie Tanikawa Yoshino. **Gestão de conhecimento em projetos**. 2008. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
10. Rafael Fonseca de Campos. **Diagnóstico do processo de planejamento na construção de edifícios altos**. 2008. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
11. Vanessa Viol Moretti. **Gestão do conhecimento em gestão de obras**. 2008. Bolsista CPNq TI Projeto Gestão do Conhecimento em Gestão de Obras (Gestão da Informação) - Universidade Federal do Paraná
12. Daniele Hikari Onishi. **Gestão Estratégica em Empreendimentos Tecnológicos Sustentáveis**. 2009. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
13. Angelina Carvalho Curti. **Gestão do conhecimento em gestão de obras**. 2009. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
14. Fernanda Goularte. **Desenvolvimento do portal de conhecimento em gestão de obras**. 2009. Iniciação científica (Gestão da Informação) - Universidade Federal do Paraná

15. Ludimila Businaro Aiello. **Pesquisa exploratória em conhecimento e informações relacionados com sustentabilidade**. 2011. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
16. André Maia Pereira. **Ferramentas Web para gerenciamento de projetos**. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná
17. Raul Sbaraini Agostini. **Estudo do uso de indicadores e fluxo de informações aplicado à construção de habitações**. 2013. Bolsista CNPq-TI Projeto TICHIS (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
18. André Luiz Flores Refosco. **Integração das práticas de gerenciamento de obras ao modelo de informações (BIM) do empreendimento**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
19. Guilherme Henrique Pereira. **Integração das práticas de gerenciamento de obras ao modelo de informação (BIM) do empreendimento**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
20. Rafael Ramon Aguiar Rossa. **Gestão de custos em empresas de construção civil**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná
21. Fábio Lutgens da Silva. Estudo exploratório sobre o uso da simulação discreta de eventos no planejamento e controle baseado no ritmo de produção. 2013. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná

5. Tutoria do Programa PET

1984 - 1986 Tutor do Programa de Educação Tutorial (PET – SERs/MEC) de Engenharia Civil

3. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELLECTUAL

Publiquei no período de 1995 a 2016 oito (8) artigos completos em periódicos, setenta e seis (76) artigos completos em anais de eventos, e dois (2) resumos em anais de eventos, na grande maioria em autoria ou co-autoria com colegas dos grupos de pesquisa, alunos de mestrado e integrantes das equipes dos projetos de pesquisa. Particpei da publicação de doze (12) capítulos de livros com colegas dos grupos de pesquisa, auxiliou na organização de um livro com publicação dos resultados do projeto de pesquisa e cooperação com o Instituto Técnico de Karlsruhe (2008).

3.1. Artigos completos publicados em periódicos

1. MENDES JUNIOR, R.; GIANDON, A. C.; SCHEER, Sérgio Gerenciamento eletrônico de documentos e workflow na elaboração de projetos. **Engenharia e Construção.** , v.61, 2001.

2. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; QUEVEDO, José S R; MIKALDO UNIOR, Jorge; FONTOURA, Paulo S The necessary background for implementing and managing building design processes using web environments. **Journal of Information Technology in Construction.** , v.12, p.221 - 230, 2007.
3. MENDES JUNIOR, R.; FERREIRA, M. A. M.; CARNIERI, C. Análise de desempenho de sistemas portuários usando simulação matemática e estatística. **Revista Produção Online.** , v.7, p.1 - 22, 2008.
4. FREITAS, M.C. D.; OLIVEIRA, B. F.; HOFACKER, A.; GHEBAUER, F.; MENDES JUNIOR, R. Um Modelo de Avaliação do Grau de Aplicação de Ferramentas Lean em Empresas Construtoras: O Rapid Lean Construction-Quality Rating Model (LCR). **Iberoamerican Journal of Industrial Engineering.** , v.2, p.156 - 174, 2010.
5. URIARTE, L. R.; MENDES JUNIOR, R.; PILLON, E. B.; TRAINOTTI FILHO, A. M.; UCKER JR, G. Proposta de um ambiente colaborativo baseado em CMS com análise semântica e base ontológica: o caso da comunidade acadêmica de computação do IST. **Revista do IST.** , v.11, p.71 - 78, 2010.
6. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio; TAVARES, S. F. La actividad de docencia en clase mediada por la TIC: Proyecto de educación continuada para arquitecto e ingeniero. **Profesorado (Granada).** , v.15, p.ART4 - , 2011.
7. MENDES JUNIOR, R.; FUSCO, R. Projeto Carona Solidária na UFPR. **Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção.** , v.1, p.136 - 143, 2013.
8. ROMANEL, F. B; FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R.; ROMANEL, G. P. L. The Spread of Lean Construction among Workers in Civil Construction by the Game “Challenging the Production”. **Journal of Small Business and Entrepreneurship Development.** , v.2, p.107 - 119, 2014.
9. CANTERI, T. C.; FREDERICO, G. F.; MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, M. C. D.; SANTOS, A P. L. The Contribution of Information Engineering for Innovation Funding Source Obtainment. **Engineering Management Research.** , v.5, p.22 - , 2016.

3.2. Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. PEREIRA, W. J. G.; SILVA, S. R.; MENDES JUNIOR, RICARDO A percepção de gestores de projetos em relação à transferência de conhecimento entre equipes de projetos uma pesquisa baseada em grupos focados In: XXII Simpósio de Engenharia de Produção, 2015, Bauru. XXII Simpósio de Engenharia de Produção. Bauru: UNESP, 2015. v.1.
2. CIESLAK, J. M.; SCHMITT, M. B.; ECCHER, C.; MENDES, RICARDO Fatores de sucesso na gestão de portfólio de projetos: análise das contribuições e tendências da literatura In: XXII Simpósio de Engenharia de Produção, 2015,

- Bauru. XXII Simpósio de Engenharia de Produção. Bauru: UNESP, 2015. v.1.
3. MARINHO, A. L. F.; PEREIRA, D. I. O.; MENDES JUNIOR, RICARDO; CLETO, M. G. Panorama das pesquisas sobre vulnerabilidade do sistema em projetos, programas e portfólios In: XXII Simpósio de Engenharia de Produção, 2015, Bauru. XXII Simpósio de Engenharia de Produção. Bauru: UNESP, 2015. v.1.
 4. GARRIDO, M. C.; MENDES JUNIOR, R.; Scheer, S.; REFOSCO, A. L. F.; CAMPESTRINI, T. F. Arcabouço conceitual de integração de modelagem da informação da construção com Sistema Last Planner: proposta adaptada e baseada em estudo de caso In: 4º Congresso de Sistemas Lean, 2014, Porto Alegre. Anais do 4º Congresso de Sistemas Lean. Porto Alegre: UFRGS/PPGEP, 2014. p.670 - 680
 5. REFOSCO, A. L. F.; MENDES JUNIOR, R.; Scheer, S.; CAMPESTRINI, T. F.; GARRIDO, M. C. Estudo dos conceitos da construção enxuta a partir de um caso de empreendimento habitacional In: 4º Congresso de Sistemas Lean, 2014, Porto Alegre. Anais do 4º Congresso de Sistemas Lean. Porto Alegre: UFRGS/PPGEP, 2014. p.644 - 654
 6. Scheer, S.; MENDES JUNIOR, R.; CAMPESTRINI, TIAGO FRANCISCO; GARRIDO, M. C. On site BIM model use to integrate 4D/5D activities and construction works: a case study on a Brazilian low income house enterprise In: International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (XV ICCCBE), 2014, Orlando. Proceedings of the 2014 International Conference on Computing in Civil Engineering and Building Environment. Reston: ASCE, 2014. v.1. p.445 - 462
 7. MENDES JUNIOR, RICARDO; SCHEER, Sérgio; GARRIDO, MARLON CAMARA; CAMPESTRINI, TIAGO FRANCISCO Integração da modelagem da informação da construção (BIM) no planejamento e controle da produção: um estudo de caso In: Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. , 2014. v.1. p.2913 - 2922
 8. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio; SANTOS, A. B.; PAULA, F. A.; GOUVEA, L. B. Comunicação do modelo integrado com o planejamento de prazo e custo In: VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. Qualidade de projeto na era digital integrada. Campinas: Unicamp, 2013. v.1. p.1192 - 1201
 9. SEHN, M. F.; FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R. Linha de Produção de Barcos de Papel: Dinâmica dos princípios da Teoria das Restrições In: XLI Congresso Nacional de Educação em Engenharia, 2013, Gramado. Educação na Era do Conhecimento. ABENGE, 2013. v.1. p.1 - 1
 10. SEHN, M. F.; MENDES JUNIOR, R. Panorama das Pesquisas sobre a Gestão de Projetos no Brasil: Uma Análise Bibliométrica na Plataforma SCIELO In: II Simpósio Internacional de Gestão de Projetos, 2013, São Paulo. Anais do II SINGEP. São Paulo: Uninove, 2013. v.1. p.1 - 1

11. SEHN, M. F.; MENDES JUNIOR, R. Um levantamento dos principais elementos de comunicação presentes na literatura sobre gestão de projetos In: Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2013, Ponta Grossa. Anais do CONBREP. Ponta Grossa: ABEPRO, 2013. v.1. p.1 - 1
12. GARRIDO, M. C.; GUARDA, A. C.; MENDES JUNIOR, R.; SILVA, T. F. Uso da modelagem BIM 4D no planejamento e execução de um empreendimento habitacional In: VI Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. Qualidade de projeto na era digital integrada. Campinas: Unicamp, 2013. v.1. p.907 - 916
13. GARRIDO, M. C.; AGOSTINI, R. S.; MENDES JUNIOR, R.; SILVA, T. F. Uso dos indicadores de desempenho na gestão das atividades suporte em um escritório de uma construtora In: VI Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. Qualidade de projeto na era digital integrada. Campinas: Unicamp, 2013. v.1. p.769 - 780
14. GARRIDO, M. C.; MENDES JUNIOR, R. Aplicação do Controle do Ritmo de Produção na Gestão da Produção em uma Obra de Edificação In: 3º Congresso Latino-Americano de Engenharia de Projetos, 2012, Mar del Plata. Anais do 3º Congresso Latino-Americano de Engenharia de Projetos. Buenos Aires: Fundación CAECE, 2012. v.GP-2.
15. PSCHERA, C.; MENDES JUNIOR, R. Relacionamento Universidade Empresa por meio de Escritório de Projetos In: 1º Simpósio Internacional de Gestão de Projetos, 2012, São Paulo. 1º Simpósio Internacional de Gestão de Projetos. São Paulo: UNINOVE, 2012. v.1.
16. NASCIMENTO, Emílio lima, SCHEER, S., MENDES JUNIOR, Ricardo. O uso de sistemas online gratuitos para gestão de informações de projeto em empreendimentos da construção civil In: XIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2010, Canela. Anais do ENTAC2010. Porto Alegre: ANTAC, 2010. v. 1. p. 1 – 10.
17. FREITAS, Maria Do Carmo D; SANTOS, N. L.; SANGION, F. L.; TSUNODA, D. F.; CASTILHO JUNIOR, N. C.; MENDES JUNIOR, R. Conceitos e Terminologia das Cidades em Ambientes Virtuais In: IX SEPROSUL - Semana Sudamericana de Ingeniería de La Producción Industrial, 2009, Piriápolis. IX SEPROSUL - Semana Sudamericana de Ingeniería de La Producción Industrial. Porto Alegre: UFRGS, 2009. v.CDCOPY.
18. SARRUF, P. G.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; HARADA, M. A. K. Gestão da Informação e do Conhecimento: Ferramentas Utilizadas por um Grupo de Pesquisa In: IX SEPROSUL - Semana Sudamericana de Ingeniería de La Producción Industrial, 2009, Piriápolis. IX SEPROSUL - Semana Sudamericana de Ingeniería de La Producción Industrial. Porto Alegre: UFRGS, 2009. v.CDCOPY.
19. SOUSA, C. R.; ABRAHAO, R. C.; FREITAS, Maria Do Carmo D; TAVARES, S. F.; KRUEGER, J. A.; MENDES JUNIOR, R. Panorama dos currículos de cursos de arquitetura e engenharia civil sobre a inserção da

temática sustentável In: III Encontro Latino Americano sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis, 2009, Recife. III Encontro Latino Americano sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis. Recife: ANTAC, 2009. v.1.

20. MENDES JUNIOR, R.; SILVA, H. F. N.; FREITAS, Maria Do Carmo D; URIARTE, L. R.; ALMEIDA, M. G.; HARADA, M. A. K.; MORETTI, V. V.; MAGGIS, R. S. Uso de ferramentas de TI e gestão do conhecimento no apoio a gestão de obras In: VI SIBRAGEC - Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2009, João Pessoa. VI SIBRAGEC - Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção. João Pessoa: IFTPB, 2009. v.1.
21. AGUIAR, C. A.; AZUMA, Fabíola; SANTI, M. R.; BEBER, M.; SILVA, M. B.; MENDES JUNIOR, R. Análise de Obras de Edificações Multifamiliares em Relação ao Planejamento de Curto Prazo In: ENTAC 2008: XII Encontro Nacional do Ambiente Construído, 2008, Fortaleza. ENTAC 2008: XII Encontro Nacional do Ambiente Construído. Gestão de valor no ambiente construído: inovação e sustentabilidade. Fortaleza: ANTAC, 2008.
22. KUNTZ, V. H.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Critérios de ergodesign para avaliação de conteúdo informacional voltado para auto-aprendizagem. In: P&D Design 2008 - 8º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Design, 2008, São Paulo. P&D Design 2008. São Paulo: , 2008.
23. GREEF, A. C.; KUNTZ, V. H.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; LAHÓZ, Juliana Metodologia de Gerência da Informação Aplicada a Grupo de Pesquisa da Construção Civil In: VIII Semana de Engenharia de Produção Sul-Americana - Seprosul, 2008, Bento Gonçalves. VIII Semana de Engenharia de Produção Sul-Americana. Porto Alegre: UFRGS-FEENG, 2008.
24. OLIVEIRA, B. F.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Mudança de Cultura na Gestão de Obras Públicas do Paraná: posturas e práticas inovadoras In: VIII Semana de Engenharia de Produção Sul-Americana - Seprosul, 2008, Bento Gonçalves. VIII Semana de Engenharia de Produção Sul-Americana. Porto Alegre: UFRGS-FEENG, 2008.
25. HOFACKER, A.; OLIVEIRA, B. F.; GEHBAUER, F.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; KIRSCH, J. Rapid lean construction‐quality rating model (LCR) In: International Group for Lean Construction - IGLC, 2008, Manchester. International Group for Lean Construction - IGLC. Manchester: IGLC, 2008.
26. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio; ZEN, Thiago Henrique; PEYERL, Fábio Vinícius; PAULI, Marcelo D´ávila de; ANDRADE NETO, Flávio de. The use of information systems on construction site In: II Encuentro Latino-Americano de Gestión y Economía de la Construcción, 2008, Santiago. Proceedings II ELAGEC. Santiago: GEPUC/PUC-Chile e NORIE/UFRGS, 2008. v.1. p.336 - 346

27. FREITAS, Maria Do Carmo D; TSUNODA, D. F.; MENDES JUNIOR, R.; KEMCZINSKI, A.; KUNTZ, V. H. Web Semântica e ontologias aplicada a tecnologia da informação na construção civil In: ENTAC 2008: XII Encontro Nacional do Ambiente Construído, 2008, Fortaleza. ENTAC 2008: XII Encontro Nacional do Ambiente Construído. Gestão de valor no ambiente construído: inovação e sustentabilidade. Fortaleza: ANTAC, 2008.
28. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; SILVA, C. R. O. E.; FONTANELLE, M. A. M. M.; VARGAS, C. L. S. Aplicação da engenharia pedagógica em cursos a distância na área da construção civil In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007, Curitiba. XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Curitiba: , 2007. v.CD.
29. MENDES JUNIOR, R.; SANTOS, Marcelo Corrêa Aplicação de simulação na modelagem de terminal graneleiro agrícola interligado ao Porto de Paranaguá In: Semana de Engenharia de Produção Sul americana, 2007, Salto. Semana de Engenharia de Produção Sul americana - Anais da VII SEPROSUL. , 2007.
30. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; KUNTZ, V. H. Critérios de design e ergonomia aplicados na avaliação dos conteúdos informacionais de materiais didáticos para curso de especialização em engenharia e arquitetura In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007, Curitiba. XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Curitiba: , 2007. v.CD.
31. MENDES JUNIOR, R.; CARVALHO, B. S.; LAHÓZ, Juliana; OLIVEIRA, L. F. G.; AGUIAR, G. V. Estudo do processo de PCP em empreendimentos de construção civil sob a ótica da Construção Enxuta In: Semana de Engenharia de Produção Sul americana, 2007, Salto. Semana de Engenharia de Produção Sul americana - Anais da VII SEPROSUL. , 2007.
32. KUNTZ, V. H.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Estudos preliminares para propor critérios de avaliação do design e da ergonomia informacional em materiais didáticos designados a auto-aprendizagem In: 3º Congresso internacional de Design da Informação, 2007, Curitiba. 3º Congic. Curitiba: , 2007.
33. MENDES JUNIOR, R.; BOSCHETTO, Suelen Neves; LÜDERS, Ricardo Simulação da Transferência de Derivados de Petróleo Utilizando Oleodutos In: Semana de Engenharia de Produção Sul americana, 2007, Salto. Semana de Engenharia de Produção Sul americana - Anais da VII SEPROSUL. , 2007.
34. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, Maria Do Carmo D; SCHEER, Sérgio; SANTOS FILHO, Mauro Lacerda Uma proposta de educação continuada numa parceria universidade e governo: residência técnica In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007, Curitiba. XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Curitiba: , 2007. v.CD.
35. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; SILVA, C. R. O. E.; FONTANELLE, M. A. M. M.; VARGAS, C. L. S. Comunidade de prática e educação continuada na engenharia civil: a evolução do ambiente virtual de aprendizagem WEBPCO In: XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente

Construído, 2006, Florianópolis. XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Florianópolis: ANTAC, 2006. v.1..

36. MENDES JUNIOR, R.; ZEN, Thiago Henrique; PEYERL, Fábio Vinícius; ANDRADE NETO, Flávio de; PAULI, Marcelo D'ávila de Concepção de sistema de informação para gestão de obras no nível operacional utilizando-se da internet e computação móvel In: XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2006, Florianópolis. XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Florianópolis: ANTAC, 2006. v.1..
37. MENDES JUNIOR, R.; ZEN, Thiago Henrique; PEYERL, Fábio Vinícius; PAULI, Marcelo D'ávila de; ANDRADE NETO, Flávio de Information system for work management on construction site - Plantracker In: International Symposium on Construction in Developing Economies: New Issues and Challenges, 2006, Santiago. Proceedings of the International Symposium on Construction in Developing Economies: New Issues and Challenges. Santiago: PUC de Chile, 2006. v.1.
38. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; QUEVEDO, J. R. S.; MIKALDO JUNIOR, Jorge; FONTOURA, Paulo S Necessary background for implementing and managing building projects processes using web environments. In: IABSE Symposium Budapest 2006 - Responding to Tomorrow's Challenges in Structural Engineering, 2006, Budapeste. IABSE Report - volume 92 - Responding to Tomorrow's Challenges in Structural Engineering. Budapeste: IABSE Hungarian Group e Budapeste Univ. of Technology and Economics, 2006. v.92. p.1 - 8
39. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; ITO, A.; CARON, A. M. Um estudo sobre o uso de TI em canteiros de obra na região de Curitiba In: XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2006, Florianópolis. Anais do ENTAC2006: a Construção do Futuro. Florianópolis: ANTAC e UFSC, 2006. v.1. p.2627 - 2635
40. FAGUNDES, Jucemara L; TRISKA, Ricardo; MENDES JUNIOR, R. A gestão de informação no contexto do gerenciamento de projetos In: TIC2005 - II Seminário de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. TIC2005. São Paulo: Eduardo Toledo Santos e Sérgio Roberto Leusin de Amorim, 2005. v.1.
41. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio; ZEN, Thiago Henrique; PEYERL, Fábio Vinícius Estudo comparativo de sistemas colaborativos de projeto In: TIC2005 - II Seminário de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. TIC2005. São Paulo: Eduardo Toledo Santos e Sérgio Roberto Leusin de Amorim, 2005. v.1.
42. BÔAS, Barbara Talamini Villas; MENDES JUNIOR, R. Modelagem de um programa computacional para o sistema Last Planner de planejamento In: TIC2005 - II Seminário de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. TIC2005. São Paulo: Eduardo Toledo Santos e Sérgio Roberto Leusin de Amorim, 2005. v.1.

43. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; MIKALDO JUNIOR, Jorge; QUEVEDO, J. R. S.; FONTOURA, Paulo S Novas concepções do processo de projeto para gerenciamento em ambientes colaborativos In: IV Simpósio Brasileiro / I Encontro de Gestão e Economia da Construção, 2005, Porto Alegre. Anais do IV SIBRAGEC e I ELAGEC: Inclusão na América Latina: Inclusão e Modernização. Porto Alegre: Antac, 2005. v.1. p.1 - 10
44. YAMAUCHI, Vander; MENDES JUNIOR, R. Práticas empresarias relacionadas à gestão do conhecimento empregadas na administração de recursos humanos de uma empresa construtora In: TIC2005 - II Seminário de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. TIC2005. São Paulo: Eduardo Toledo Santos e Sérgio Roberto Leusin de Amorim, 2005. v.1.
45. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; MIKALDO JUNIOR, Jorge; QUEVEDO, José S R; FONTOURA, Paulo S Requisitos fundamentais para implantação e sustentação de processos projetuais via web In: TIC2005 - II Seminário de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. TIC2005. São Paulo: Eduardo Toledo Santos e Sérgio Roberto Leusin de Amorim, 2005. v.1.
46. MENDES JUNIOR, R.; PEYERL, Fábio Vinícius; ANDRADE NETO, Flávio de; PAULI, Marcelo D'ávila de; ZEN, Thiago Henrique Sistema de Informações para Planejamento e Controle de Serviços no Canteiro de Obras - PLANTRACKER In: Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da construção: Modernização da Construção & Encontro Latino Americano de Gestão e Economia da Construção, 2005, Porto Alegre. Anais do Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da construção: Modernização da Construção & Encontro Latino Americano de Gestão e Economia da Construção. , 2005. v.1.
47. MENDES JUNIOR, R.; BÔAS, Barbara Talamini Villas; AZUMA, Fabíola; PEYERL, Fábio Vinícius; PAULI, Marcelo D'ávila de; WEINGARTNER, Thiago; ZEN, Thiago Henrique Desenvolvimento de aplicação em gestão de obras com computação móvel - projeto Galápagos In: 10o Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2004, São Paulo. 10o Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. São Paulo: ANTAC, 2004. v.1.
48. MENDES JUNIOR, R.; BRUEL, Áurea Araújo; PARCHEN, Carlos Frederico Alice Uso de ferramentas de gerenciamento de projetos no processo de aprendizagem dos alunos de graduação em Engenharia Civil In: 14o Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2004, Florianópolis. XXIV Encontro Nacional de Engenharia de Produção. , 2004. v.1.
49. GIANDON, A. C.; MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio Aplicações de gerenciamento eletrônico de documentos na indústria da construção civil In: Seminário de Tecnologia e Documentos, 2002, São Paulo. Anais do STD2002. Campinas: ITS, 2002. v.1.

50. BAÚ, Norley; MENDES JUNIOR, R. Avaliação da eficiência do planejamento durante a construção - estudo de caso em empreendimento de edifícios populares de 4 andares In: 9o Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2002, Foz do Iguaçu. ENTAC 2002 Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. , 2002. v.1.
51. MENDES JUNIOR, R.; GIANDON, A. C.; SCHEER, Sérgio Implementing electronic document management system for a lean design process In: 10th Conference on Lean Construction, 2002, Porto Alegre. 10th IGLC Conference Full Papers. Porto Alegre: CPGEC - UFRGS, 2002. v.1.
52. MENDES JUNIOR, R.; GIANDON, A. C.; SCHEER, Sérgio Improving design process through workflow and document management In: IABSE Symposium towards a better built environment - innovation, sustainability, information technology, 2002, Melbourne. Proceedings IABSE 2002. Melbourne: Australian Group of IABSE e Monash University, 2002. v.CD 1.
53. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, Maria Do Carmo D; VARGAS, C. L. S.; CAVASSIN, J. Melhorias voltadas à Qualidade e Produtividade dos Canteiros de Obra de Curitiba In: IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2002, Foz do Iguaçu. IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Florianópolis: ANTAC, 2002.
54. MENDES JUNIOR, R. Trabalho colaborativo e gestão de projetos na WEB - o caso SIGEP In: Seminário TIC 2002 - Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil - Oportunidades e Futuro, 2002, Curitiba. TIC 2002 Artigos. , 2002.
55. GIANDON, André Carneiro, MENDES JUNIOR, Ricardo, SCHEER, S. Gerenciamento eletrônico de documentos no processo de projetos de construção civil. In: Seminário de Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil, 2002, Curitiba. Seminário TIC2002. Curitiba: CESEC / UFPR, 2002. v.1. p.1 – 6.
56. GIANDON, André Carneiro, MENDES JUNIOR, Ricardo, SCHEER, S. Implementing electronic document management system for a lean design process. In: 10th Annual Conference on Lean Construction, 2002, Gramado. 10th IGLC Conference Full Papers. Porto Alegre: CPGEC / UFRGS, 2002. v.1. p.1 – 10.
57. SCHEER, S., GIANDON, André Carneiro, MENDES JUNIOR, Ricardo. Improving design process through workflow and document management. In: IABSE Symposium – Towards a Better Built Environment - Innovation, Sustainability, Information Technology, 2002, Melbourne. Proceedings. Melbourne: Australian Group of IABSE e Monash University, 2002. v.1. p.1 – 4.
58. MENDES JUNIOR, R.; SILVA, C. R. O. E.; VARGAS, C. L. S.; FREITAS, Maria Do Carmo D A avaliação do desempenho didático-pedagógico do ambiente CIVIX/WEB-PCO In: XXIX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2001, PORTO ALEGRE. COBENGE 2001. PORTO ALEGRE:

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL,
2001. v.1. p.1 -

59. GIANDON, A. C.; MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio Gerenciamento eletrônico de documentos no processo de projetos de edifícios In: Workshop Nacional - Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2001, São Carlos. Anais. , 2001.
60. MENDES JUNIOR, R.; GIANDON, A. C.; SCHEER, S.; Zamparoni, R. Gerenciamento eletrônico de documentos: uma aplicação na indústria da construção civil In: 4o. Seminário Internacional de Gestão do Conhecimento / Gestão de Documentos, 2001, Curitiba. Anais ISKM 2001. , 2001.
61. VARGAS, C. L. S.; MENDES JUNIOR, R.; ZULIAN, C. S.; DONÁ, E. C. O canteiro de obras virtual - um ambiente de aprendizagem no ensino de construção civil In: XXIX Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2001, Ouro Preto. Anais XXIX COBENGE. PORTO ALEGRE: PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL, 2001.
62. MENDES JUNIOR, R.; VASCONCELOS, Carlos; ZAMPARONI, Rogério Uma ferramenta para gerenciamento de obras na web usando princípios da construção enxuta In: 2º. Simpósio Brasileiro de Gestão da Qualidade e Organização do Trabalho no Ambiente Construído, 2001, Fortaleza. 2º. Simpósio Brasileiro de Gestão da Qualidade e Organização do Trabalho no Ambiente Construído. , 2001. v.1.
63. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio Webplanner: Web based distributed construction planning and information exchanging In: 2nd Worldwide ECCE Symposium: Information and Communication Technology (ICT) in the Practice of Building and Civil Engineering, 2001, Spoo. 2nd Worldwide ECCE Symposium: Information and Communication Technology (ICT) in the Practice of Building and Civil Engineering. , 2001. v.1.
64. MENDES JUNIOR, R. Jogo de programação da construção de edifícios na Internet In: XXVIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2000, Ouro Preto. ANAIS XXVIII COBENGE. OURO PRETO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO, 2000. v.1.
65. MACHADO, A. L. F.; MENDES JUNIOR, R. Simulação de tráfego em um retorno com influência de semáforos In: XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2000, Viçosa. Anais do XXXII SOBRAPO. VIÇOSA: UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, 2000. v.CD 1.
66. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio; VASCONCELOS, Carlos Sistema de apoio ao ensino via Internet - SAE - em uso na pós-graduação em Engenharia Civil no Paraná In: XXVIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2000, Ouro Preto. COBENGE 2000. OURO PRETO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO, 2000. v.CD 1. p.1 -
67. FREITAS, Maria Do Carmo D; VARGAS, C. L. S.; SILVA, C. R. O. E.; BRINGHENTI, Idone; FONTENELLE, M. A. M. M.; MENDES JUNIOR, R. Modelo de aplicação da internet para educação continuada na área de

gerenciamento In: XXVII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1999, Natal. XXVII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia. Natal: Abenge, 1999.

68. MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Towards production control on multi-story building construction sites In: Seventh Conference of the International Group for Lean Construction, 1999, Berkeley. Proceedings IGLC-7. Berkeley: Iris Tommelein, Lean Construction Institute, 1999. v.1. p.313 - 324
69. MENDES JUNIOR, R.; VARGAS, C. L. S.; HEINECK, L. F. M. A web based environment for construction planning courses In: II International Congress on Engineering Education, 1998. , 1998.
70. MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Dados básicos para programação de edifícios com linha de balanço - estudos de caso In: VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1998 . NPC/ECV/CTC/UFSC, 1998. v.2. p.687 - 696
71. MENDES JUNIOR, R.; LÓPEZ, O. C. GERAPLAN - Um sistema especialista para planejamento de edifícios de múltiplos pavimentos In: VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1998 . NPC/ECV/CTC/UFSC, 1998. v.2. p.679 - 686
72. MENDES JUNIOR, R. Modelo em planilha eletrônica para a programação de edifícios - novos desenvolvimentos In: VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1998 . NPC/ECV/CTC/UFSC, 1998. v.2. p.671 - 678
73. MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Preplanning method for multi-story building construction using line of balance In: VI Conference of the International Group for Lean Construction, 1998 . , 1998.
74. VARGAS, C. L. S.; MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Programação e execução das atividades do banheiro social em edifício de 10 pavimentos utilizando modelo físico reduzido para aplicação da técnica da linha de balanço In: 18o. Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 1998 . , 1998.
75. MENDES JUNIOR, R. Aplicação de redes neurais no gerenciamento de construções In: III Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 1997 . , 1997. v.1. p.92 - 97
76. MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Roteiro para programação da produção com linha de balanço em edifícios altos In: 17o. Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 1997 . , 1997. v.CD-ROM.
77. MENDES JUNIOR, R.; LÓPEZ, O. C. Um sistema especialista para geração de plano de obra de edifícios altos In: 17o. Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 1997 . , 1997. v.CD-ROM.
78. MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Ensino e informação tecnológica na INTERNET In: XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1996 . , 1996.

79. MENDES JUNIOR, R. Um modelo integrado para o planejamento de edifícios com linha de balanço In: 16o Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 1996 . , 1996.
80. MENDES JUNIOR, R. Um modelo computacional para o planejamento da construção de edifícios com linha de balanço In: VI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1995 . , 1995.
81. HECKE, Mildred Ballin, MENDES JUNIOR, Ricardo, SCHEER, S. Projeto LEBRE: uma Linguagem Educacional para Engenharia In: CONGRESSO REGIONAL DA SOCIEDADE DE USUÁRIOS DE COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS SUBSIDIÁRIOS - SUCESU, 4., 1982, Curitiba. Anais... Curitiba, SUCESU-PR, 1982. p.329 – 344.
82. HECKE, Mildred Ballin, MENDES JUNIOR, Ricardo, SCHEER, S. Linguagem LEBRE In: CONGRESSO REGIONAL DA SOCIEDADE DE USUÁRIOS DE COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS SUBSIDIÁRIOS – SUCESU, 3., 1981, Recife. Anais... Recife: SUCESU Pernambuco, 1981.

3.3. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. FREITAS, M.C. D.; SILVA, H. F. N.; TSUNODA, D. F.; ISHIDA, Celso; TAVARES, S. F.; MARQUETTE, G. D.; MENDES JUNIOR, R. MAPA VERDE O cidadão promovendo a sustentabilidade em Curitiba-PR. In: Encontro de Extensão e cultura In: Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2011, Curitiba. Anais da Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão.. Curitiba: UFPR, 2011. v.1.
2. MENDES JUNIOR, R.; PEYERL, Fábio Vinícius; ANDRADE NETO, Flávio de; PAULI, Marcelo D’ávila de; ZEN, Thiago Henrique PLANTRACKER - Sistema de Gestão de Obras In: Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2004, Curitiba. CRICTE 2004. , 2004. v.1.
3. GIANDON, A. C., SCHEER, S., MENDES JR, R. Gerenciamento eletrônico dos documentos de processo de projetos de construção civil. In: International Conference on Industrial Engineering and Operations Management e Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2002, Curitiba. Anais da VII ICIEOM e XXII ENEGEP. Curitiba: ABEPRO e PUC-PR, 2002. v.1. p.1 – 1.
4. GIANDON, André Carneiro, SCHEER, S., MENDES JUNIOR, Ricardo. Modelo para o Gerenciamento Eletrônico dos Documentos do Processo de Projetos de Construção Civil. In: IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2002, Foz do Iguaçu. Anais do IX ENTAC. ANTAC, 2002. v.1. p.2149 – 2149.

3.4. Capítulos de livros publicados

1. MENDES JUNIOR, RICARDO; DE CONTO, JULIANA; ISHIDA, CELSO Y. Laboratório de Informática: sala de aula tecnológica. In: A Escola no Século XXI Volume 4: Desafios Permanentes.1 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2015.

2. FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, RICARDO; GREEF, A. C. Planejamento de Ensino e as Tecnologias In: A Escola no Século XXI Desafios Permanentes.1 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2015.
3. FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R. Tecnologia da Informação na Construção Civil In: Construção civil: uma abordagem macro da produção ao uso. 1 ed. João Pessoa : UFPB, 2010, v.1, p. 181-212.
4. SILVA JUNIOR, R. G.; CASTOR, B. V. J.; QUANDT, C. O.; REZENDE, D. A.; INACIO JUNIOR, E.; GIMENEZ, F. A. P.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Incubadoras: necessidade e modelos que podem ser usados no projeto BEL-i9 In: Empreendedorismo tecnológico.1 ed. Curitiba : Instituto de Engenharia do Paraná, 2009, v.1, p. 153-172.
5. FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R.; LAHÓZ, Juliana Arquitetura, Engenharia e Construção: Plano de Aplicação de Lean Construction In: Técnicas de Produção e Materiais para Fluxo de Informação em Canteiros de Obras. 1 ed. Curitiba : UFPR e UFK, 2008, p. 67-92.
6. MENDES JUNIOR, R.; CARVALHO, B. S. Ferramenta para avaliação do grau de uso da construção enxuta nas construtoras - Degree of Lean Construction - DOLC In: Técnicas de Produção e Materiais para Fluxo de Informação em Canteiros de Obras.1 ed.Curitiba : UFPR e UFK, 2008, p. 113-150.
7. FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R.; GEHBAUER, F.; OLIVEIRA, B. F.; HOFACKER, A. LCR- Model Rapid Lean Construction-Quality Rating Model In: Técnicas de Produção e Materiais para Fluxo de Informação em Canteiros de Obras.1 ed.Curitiba : UFPR e UFK, 2008, p. 93-112.
8. MENDES JUNIOR, R. Princípios da Lean Construction In: Técnicas de Produção e Materiais para Fluxo de Informação em Canteiros de Obras.1 ed.Curitiba : UFPR e UFK, 2008, v.1, p. 49-66.
9. FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R. Tendências ne aplicações da construção enxuta In: Técnicas de Produção e Materiais para Fluxo de Informação em Canteiros de Obras.1 ed.Curitiba : UFPR e UFK, 2008, p. 169-180.
10. MENDES JUNIOR, R.; SANTOS FILHO, Mauro Lacerda; SCHEER, Sérgio; FREITAS, Maria Do Carmo D Aplicação da engenharia pedagógica em cursos a distância na área da construção civil In: NOVOS PARADIGMAS NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA ed. Curitiba : Abenge, 2007
11. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Reflexões sobre gestão da informação e do conhecimento nas organizações In: Ensaios sobre sustentabilidade e gestão do conhecimento.1 ed.São Paulo : Associação Brasileira de Gestão do Conhecimento, 2007, v.1, p. 29-32.
12. MENDES JUNIOR, R.; SANTOS FILHO, Mauro Lacerda; SCHEER, Sérgio; FREITAS, Maria Do Carmo D Uma Proposta de Educação Continuada numa Parceria Universidade e Governo: Residência Técnica In: NOVOS

PARADIGMAS NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA ed. Curitiba : Abenge, 2007

13. MENDES JUNIOR, R.; HEINECK, L. F. M. Towards production control on multi-story building In: Towards production control no multi-stlory building ed. Berkeley : Lean Construction Institute, 1999, v.1, p. 313-324.

3.5. Livros publicados

1. SPIEGEL, Thaís; DAL FORNO, Ana Julia; SEVERINO, Maico R.; ALBUQUERQUE NETO, Hélio C.; MENDES JUNIOR, Ricardo; LEITE, Maria Silene A. **Tópicos Emergentes e Desafios Metodológicos em Engenharia de Produção: Casos, Experiências e Proposições (Volume VIII)** / Vagner Cavenaghi, Vanderli Fava de Oliveira & Francisco Soares Másculo: Organizadores – Rio de Janeiro: ABEPRO, 2016, 245 p.
2. SCHEER, S.; GEHBAUER, F.; MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, M.C. D. **Técnicas de Produção e Materiais para Fluxo de Informação em Canteiro de Obras.** Curitiba : UFPR, 2008, v.1. p.201.

3.6. Programas de computador sem registro

Não incluídos os desenvolvidos nas atividades nas empresas

1. STRUT 1, 2, 3 para Análise de treliças planas em linguagem FORTRAN IV, 1979.
2. STRUT 4 para Análise de treliças planas com entrada orientada de dados em linguagem FORTRAN IV, 1979.
3. MENDES JUNIOR, R. MIP Modelo Integrado de Planejamento, 1994
4. MENDES JUNIOR, R.; LÓPEZ, O. C. GERAPLAN Sistema especialista para planejamento de edifícios, 1996
5. MENDES JUNIOR, R.; SHINITI, M.; ISHIDA, Celso; VASCONCELOS, Carlos SIGEP - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS, 2001
6. MENDES JUNIOR, R.; SHINITI, M. CIVIX - GESTAO DE CONHECIMENTO PARA ENGENHARIA CIVIL, 2001
7. MENDES JUNIOR, R.; AZUMA, Fabíola; PAULI, Marcelo D´ávila de; UTUMI, Tatiane; ZAMPARONI, Rogério. VisualSite, 2002
8. MENDES JUNIOR, R.; PAULI, Marcelo D´ávila de; CUNHA, João Carlos da; SCHEER, Sérgio WEBPG, 2003
9. MENDES JUNIOR, R.; ISHIDA, Celso; CARDOSO, Karla Geórgia; PAULI, Marcelo D´ávila de; ALVES, Henrique Pereira; ZEN, Thiago Henrique; FREITAS, Maria Do Carmo D PROCREA, 2003

3.7. Produtos tecnológicos

1. Projeto LEBRE. Atividades de implantação do Sistema LEBRE no computador DEC-10 da UFPR e suporte técnico para implantação em diversas universidades brasileiras em computadores IBM e VAX-11. 1985-86.
2. FREITAS, Maria Do Carmo D; VARGAS, C. L. S.; SILVA, C. R. O. E.; BRINGHENTI, Idone; HEINECK, L. F. M.; FONTENELLE, M. A. M. M.; MENDES JUNIOR, R. Curso de Planejamento e Controle de Obra, 1999
3. VARGAS, C. L. S.; MENDES JUNIOR, R. Exercício simulado de gerenciamento da construção de um edifício, 1997
4. MENDES JUNIOR, R. NEWWEEK Boletim eletrônico para a construção civil, 1997.

3.8. Processos ou técnicas

1. MENDES JUNIOR, R. Metodologia de programação da produção no canteiro de obras de construção de edifícios, 1999.

3.9. Trabalhos técnicos

1. GIANDON, André Carneiro, SCHEER, S., MENDES JUNIOR, Ricardo. Aplicação de GED na indústria da Construção Civil, 2001. Sinduscon/PR e Construbusiness Paraná.
2. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, Maria Do Carmo D Missão Técnica à Karlsruhe Universität, 2007.

4. ATIVIDADES DE EXTENSÃO E DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

4.1. Projeto LEBRE

Integrante do grupo da UFPR em atividades de implantação do sistema LEBRE no computador DEC-10 da UFPR, estudos e pesquisas em aplicações do Método dos Elementos Finitos, desenvolvimento de novas aplicações da linguagem, suporte técnico para implantação em diversas universidades brasileiras em computadores IBM e VAX 11, e Coordenação da difusão do sistema. 1985-86.

4.2. Cursos de Extensão e Especialização para atualização profissional

No início da carreira, na década de 80 e início da de 90, diversos cursos de pequena duração, seminários e palestras (como cursos de extensão de 10, 15, 30, 45 horas) foram ofertados pelo grupo do CESEC. Seminários, palestras e cursos de extensão para atualização discente e profissional foram promovidos e lecionados pelo grupo do CESEC, muitos em parceria com o Instituto de Engenharia do Paraná (IEP), notadamente na área de Engenharia de Estruturas: Introdução ao Método dos Elementos Finitos, Análise Matricial de Estruturas,

métodos numérico-computacionais em engenharia, linguagens de programação e desenvolvimento de programas para análise de estruturas.

1. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Introdução aos Métodos Computacionais para a Engenharia, 1981. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
2. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Introdução aos Métodos Computacionais para a Engenharia, 1982. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
3. MENDES JUNIOR, R.; TAVARES, S. F. **Metodologia de Pesquisa**, 2008. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
4. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Análise Matricial de Estruturas, 1982. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
5. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Introdução ao Métodos dos Elementos Finitos e Aplicações de sistemas computacionais em análise estrutural, 1982. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
6. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Técnicas numéricas e computacionais em Engenharia, 1982. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
7. MENDES JUNIOR, R. Análise de Estruturas com o STRESS-10, 1983. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
8. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Introdução ao Método dos Elementos Finitos, 1983. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
9. MENDES JUNIOR, R. O uso de computador em Transmissão de Calor – Linguagem LEBRE, 1984. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
10. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Métodos Computacionais aplicados à Engenharia Hidráulica, 1984. (Outro, Curso de curta duração ministrado).
11. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Introdução às Técnicas Numéricas em Engenharia, 1984. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
12. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, S.; HECKE, MILDRED B. Métodos Computacionais Aplicados à Engenharia de Estruturas, 1985. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
13. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS JUNIOR, J. A., PORTELA, P.. Cálculo Numérico em FORTRAN, 1985. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
14. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS JUNIOR, J. A., PORTELA, P.. Cálculo Numérico em FORTRAN, 1986. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

15. MENDES JUNIOR, R.. Gerenciamento de Projetos. Coordenador. 1994. (Outro, Curso de curta duração ministrado).
16. MENDES JUNIOR, R.. Planejamento de obras com planilha eletrônica. 1994. (Outro, Curso de curta duração ministrado).
17. MENDES JUNIOR, R.; TAVARES, S. F. **Metodologia de Pesquisa**, 2009. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
18. MENDES JUNIOR, R. e outros. I Encontro sobre Empreendedorismo e Inovação. (Seminário), UFPR, 2009.
19. MENDES JUNIOR, R.; DERKACZ, C.; PSCHERA, C.; ONISHI, D. H.; BOESING, G.; AIELO, L.; FANTE, A. **Oficina Gerenciando projetos na internet com o Teambox**, 2011. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
20. MENDES JUNIOR, R.; FANTE, A.; VOIGT, F.; DUARTE, G.; ARIELO, L.; PEREIRA, A. M. **Oficina Redes Sociais na Educação**, 2013. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

4.3. Participação em projetos de extensão

1. UFPR na Vila Tecnológica

03/1993 a 12/1994

Descrição: Aplicação de metodologia de avaliação de custos e métodos construtivos de habitações populares de baixo custo com tecnologias inovadoras. Acompanhamento da execução das obras das casas na Vila Tecnológica (Bairro Novo).

2. Ciclovida

Março de 2010 – Atual

Descrição: O objetivo do Programa Ciclovida é transformar a Universidade Federal do Paraná (UFPR) em um núcleo irradiador de uma cultura de mobilidade urbana mais saudável e sustentável com ênfase no uso da bicicleta. Ou seja, uma comunidade universitária em torno de 40.000 pessoas, que pesquise, use e divulgue os benefícios da adoção da bicicleta como meio de transporte. Para isso contamos com o envolvimento de Técnicos, Docentes e Alunos que desenvolvem uma série de projetos e ações ligadas à pesquisa, ao ensino e a extensão, sediadas em diversos departamentos e setores como: Psicologia, Arquitetura e Urbanismo, Educação Física, Engenharias Ambiental, da Produção, Elétrica e Civil, Design, Direito, Setor de Educação Profissional e Tecnologia e Setor Litoral, a fim de promover uma nova cultura de mobilidade urbana.

Alunos envolvidos: Graduação (35);

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Cristina de Araújo Lima; Iara P. Thielen; Ken Flávio Ono Fonseca; Marcelo Risso Errera; Maria Luiza Marques Dias; Pedro Rodrigues Torres Jr.; Raul Osiecki; José Carlos Assunção Belotto

5. COORDENAÇÃO DE PROJETOS E GRUPOS DE PESQUISA

5.1. Bolsa produtividade Desenvolvimento Tecnológico – CNPq

Bolsa concedida no período de março de 2006 a dezembro de 2009 com o projeto Gestão do conhecimento no uso de sistemas de gestão de obras

5.2. Liderança de grupo de pesquisa registrado no diretório do CNPq

GrupoTIC – Grupo de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil (Área Engenharia Civil)

Líderes: Sérgio Scheer e Ricardo Mendes Junior

Desde 2000

5.3. Coordenação de projetos de pesquisa

1. Aplicações do método dos elementos finitos (Linguagem LEBRE) em Mecânica dos sólidos, fluídos, matemática, geodésia, pavimentos viários e solos

1/1982 a 12/1986

Descrição: Aplicação da linguagem LEBRE em vários problemas de Engenharia.

2. Desenvolvimento de algoritmos para solução de equações em memória secundária

1/1986 a 12/1987

Descrição: Desenvolvimento de sub-rotinas de análise matricial para aplicações em sistemas para o método dos elementos finitos com utilização de memória secundária em fitas magnéticas e discos rígidos.

3. Programas para análise de estruturas em microcomputador

3/1985 a 12/1987

Descrição: Desenvolvimento de programas para análise de estruturas em microcomputador Apple II.

4. Desenvolvimento de software nacional para engenharia em microcomputador

3/1985 a 12/1987

Descrição: Desenvolvimento de um sistema de análise de estruturas com linguagem orientada em microcomputador COBRA 480.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável), Sérgio Scheer, Mildred B. Hecke, José A. Freitas Junior, Paulo Portela.

Financiador: FINEP

5. Manipulação algébrica de polinômios, matrizes e aplicações em mecânica dos sólidos

3/1986 a 12/1987

Descrição: Desenvolvimento programa de computador para manipulação algébrica de equações diferenciais e análise matricial com aplicações em problemas de mecânica dos sólidos.

Integrantes: Ricardo Mendes Jr e Maria Cristina Valente Almeida

6. Algoritmos para carregamento de linha de influência baseado em transformada de Fourier

3/1988 a 12/1988

Descrição: Desenvolvimento de programa de computador para resolução das equações de linha de influência utilizando Transformada de Fourier a aplicação no cálculo de estruturas de pontes.

Integrantes: Ricardo Mendes Jr e Maria Cristina Valente Almeida

7. Sistemas de informações para planejamento e controle de obras

1/1989 a 12/1994

Descrição: Desenvolvimento de um sistema de gestão de obras para o planejamento e controle de serviços e custos em pequenas e médias construtoras em microcomputador IBM-PC.

8. Metodologia de avaliação de habitações populares de baixo custo – estudos de caso na Vila Tecnológica de Curitiba

3/1994 a 12/1994

Descrição: Desenvolvimento de uma metodologia para comparação de custos e avaliação dos métodos construtivos de habitações populares de baixo custo.

9. Produtividade Curitiba

3/1999 a 12/2000

Descrição: Diagnóstico dos processos de gestão de obras públicas

Integrantes: Mauro Lacerda Santos Filho (Responsável); Ricardo Mendes Junior (Gerente); Aguinaldo dos Santos (Pesquisador responsável); Carlos Vasconcelos; André Carneiro Giandon; Frederico Turra; Silvana da Silva

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (3);

Financiador(es): Prefeitura Municipal de Curitiba-P/CURITIBA

10. Gestão da informação na construção civil pela WEB

3/2001 a 12/2002

Descrição: Desenvolvimento de um protótipo de sistema de gestão da informação na WEB de atividades de construção de obras. Foram desenvolvidos tres ambientes protótipo para WEB: SIGEP para colaboração em projetos e gestão de documentos, W3P para gestão das atividades e VisualSite para acompanhamento online da obra na Internet.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Sérgio Scheer; Carlos Vasconcelos; Rogério Zamparoni; André Carneiro Giandon; Marcelo Shiniti; Norley Baú; Fabíola Azuma; Marcelo D'Ávila de Pauli; Tatiane Utumi; Thiago Henrique Zen

Alunos envolvidos: Graduação (6); Especialização (1); Mestrado acadêmico (1);

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

11. Aplicação de Redes Neurais na Construção Civil

3/2005 a 12/2007

Descrição: A popularização de técnicas de RN para gerar conhecimento a partir de massas de dados é de interesse atual. Duas abordagens tem sido usadas: a integração de RN com SGBDs comerciais e a disponibilização de ferramentas de software livre. A primeira disponibiliza recursos de RN 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 RN em aplicações de Construção Civil; consolidar a linha de pesquisa de aplicações de RN em Engenharia na UFPR; estimular atividades de cooperação e parceria com a indústria de construção civil regional; contribuir com outros projetos de aplicação na Construção Civil, como Data Mining; estudar o comportamento de algoritmos de RN em vários problemas. A metodologia adotada prevê o uso de programas para resolução de problemas com RN e o desenvolvimento de um protótipo para distribuição livre. O problema de avaliação patrimonial será utilizado como tema principal nos estudos de caso, sendo os dados coletados entre empresas da região e os resultados comparados. Como resultados espera-se a difusão das técnicas de RN 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.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Sérgio Scheer; Flávio de Andrade Neto

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

12. Gestão do conhecimento no uso de sistemas de gestão de obras

(projeto da Bolsa Produtividade Desenvolvimento Tecnológico CNPq)

3/2006 – 12/2009

Descrição: Este projeto tem por objetivo consolidar os resultados das pesquisas em andamento no GRUPOTIC, acrescentando ações que ainda não foram realizadas a aplicação ao uso de TI na construção civil. Os principais objetivos do projeto são : 1) desenvolver um protótipo de ambiente web para gestão do conhecimento utilizando com ferramentas como gerenciamento de conteúdo (documentos e colaborativo), fóruns, blogs, entre outras. 2) Organizar uma base de dados preliminarmente com conteúdo de todas as publicações no domínio de gerenciamento realizadas pelo GRUPOTIC e referenciadas na base Infohab.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Marcelo D'Ávila de Pauli; Fábio Vinícius Peyrel; Flávio de Andrade Neto; Thiago Henrique Zen; Bruno Soares de Carvalho; Vanessa Viol Moretti; Cintia Satie Tanikawa Yoshino; Raphaela da Silva Magis; Magali Akiko Koyama Harada; Daniele Hikari Onishi; Luiz Ricardo Uriarte; Patrícia Giselle Sarruf; Angelina Carvalho Curti; Fernanda Goularte

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (4);

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

13. Gestão Estratégica de Empreendimentos Tecnológicos Sustentáveis - GEETS

3/2008 – 5/2013

Descrição: O projeto compreenderá principalmente a formação de pesquisadores e a realização de pesquisas conjuntas entre cursos de pós-graduação em Engenharia do Setor de Tecnologia da UFPR, pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação e Administração do Setor de Ciências Sociais Aplicadas da UFPR e a pós-graduação em Administração do Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA) da PUCPR. Tais atividades serão desenvolvidas na área temática de gestão estratégica de empreendimentos tecnológicos sustentáveis, contemplando, em especial, obras, operações e serviços nas diversas modalidades da engenharia. Para isso, serão mobilizados pessoal docente, bibliotecas, laboratórios e outros recursos disponíveis nessas instituições. Entre outros, são esperados resultados como a formação de pessoal qualificado (no nível de mestrado e doutorado), nucleação de novas áreas e linhas de pesquisa, além de intensa divulgação junto à comunidade empresarial e profissional.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Maria do Carmo D Freitas; Mauro Lacerda Santos Filho; Denise Fukumi Tsunoda; Adriana de Paula Lacerda Santos; Neida Maria Patias Volpi; Helena de Fátima Nunes Silva; Ubiratã Tortato; Wesley Vieira Silva; Belmiro Valverde Jobim Castor; Carolina Ribas de Sousa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (6); Doutorado (2);

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

14. Rede TICHIS - Tecnologias da Informação e Comunicação Aplicadas à Construção de Habitações de Interesse Social (Subprojeto 4)

12/2011 a 9/2015

Descrição: Rede de Pesquisa com sete universidades visando o desenvolvimento de soluções inovadoras em tecnologia da informação e comunicação aplicadas à construção e arquitetura, visando à melhoria da qualidade e produtividade do segmento da habitação de interesse social, com destaque para: Building Information Modeling (BIM) e outras soluções para suporte ao processo de gerenciamento de projetos; simulação de desempenho; e operação de edificações. Os subprojetos contemplam as principais etapas do ciclo de vida da edificação (projeto, construção e uso) além da gestão inovadora e interoperabilidade que são dois itens essenciais para uso efetivo do BIM. Adicionalmente, um subprojeto trata das questões educacionais, que são fundamentais para formação de mão de obra capacitada na utilização eficiente das novas tecnologias no contexto da construção civil. Dessa forma, os projetos desta rede formam um todo coeso e abrangente visando ao desenvolvimento e disseminação de Tecnologias da Informação e Comunicação inovadoras aplicadas ao setor habitacional, em especial o de interesse social.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (coordenador do subprojeto 4 na UFPR); Sérgio Scheer (coordenador da equipe na UFPR); Celso Ishida; Eduardo Toledo Santos (Responsável); Adriana de Paula Lacerda Santos; Sérgio Fernando Tavares; Maria do Carmo Duarte Freitas; Marlon Camara Garrido; Helena Fernanda Graf; Aloísio Leoni Schmid; Leandro Brito Gouvêa; Tiago Francisco da Silva; Ademir Azzi Júnior; Adriano Balduino dos Santos; Fábio Lutgens de Souza; Raul Sbaraini Agostini; Luan Rodrigo de Almeida Souza; Cladilson Nardino; Ana Caroline Guarda

Alunos envolvidos: Graduação (7); Mestrado acadêmico (3)

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP (custeio e capital) e CNPq (bolsas)

15. Aplicação Inovadora das Tecnologias de Comunicação e Informação na Melhoria da Qualidade do Produto da Indústria da Construção

(projeto de estágio de pós-doutorado empresarial na Campestrini Tecnologia)

2/2014 – 1/2015

Descrição: Pesquisa e desenvolvimento de soluções inovadoras em tecnologia da informação e comunicação aplicadas à construção e arquitetura, visando à melhoria da qualidade e produtividade do segmento da habitação na indústria da construção. Como objetivos específicos propõem-se o estudo de soluções para suporte ao processo de gerenciamento de projetos, gestão enxuta do processo de projeto (lean design), gestão enxuta da construção e melhorias no processo de Planejamento e Controle da Produção.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior; Tiago Francisco da Silva (Responsável)

Financiadores: Campestrini Tecnologia (Curitiba)

5.4. Coordenação de projetos de desenvolvimento tecnológico

1. Desenvolvimento de software nacional para engenharia

1/1986 a 12/1987

Descrição: Desenvolvimento de software para cálculo de estruturas em microcomputador nacional COBRA 480.

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Sérgio Scheer; Paulo Eliseu Portela; José de Almendra Freitas Junior

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2. Projeto Piloto - Desenvolvimento Tecnológico na Construção Civil

3/1999 a 12/2001

Descrição: Pesquisa e desenvolvimento de melhorias nos processos de construção civil através da construção do Edifícios Obra Prima de forma cooperativa entre diversas empresas construtoras de Curitiba. Produzir manuais dos procedimentos de gestão e execução de obras. Planejar e controlar a execução da obra. Produzir a comunicação do projeto junto ao grupo de construtoras e a comunidade.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável);

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

3. Refúgio Biológico Bela Vista da Itaipu Binacional

3/2000 a 12/2001

Descrição: Elaborar o anteprojeto de engenharia do Refúgio Biológico Bela Vista da Itaipu Binacional gerenciando equipes de projetistas da UFPR, USP, UFRGS e Itaipu (Brasil e Paraguai). Desenvolver um ambiente de colaboração na Internet para troca e revisão de documentos.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior; Carlos Vasconcelos; Mauro Lacerda Santos Filho (Responsável)

Financiador(es): Itaipu Binacional-ITAIPU

4. SIGEP – Sistema de Gestão de Projetos

3/2000 a 6/2006

Descrição: Desenvolvimento de um ambiente na Internet para gestão das informações, comunicação e documentos de projetos.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Carlos Vasconcelos; M. Shiniti

Alunos envolvidos: Graduação (2);

5. WEBPG - Ambiente de gestão de pós-graduação a distancia

3/2002 a 12/2003

Descrição: Desenvolvimento de um ambiente na Internet para gestão das informações, comunicação e gestão de materiais de cursos de pós-graduação a distancia.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Sérgio Scheer; Marcelo D'Ávila de Pauli; João Carlos da Cunha

Alunos envolvidos: Graduação (2);

6. CIVIX - Ambiente Virtual de Apoio ao Ensino de Engenharia

3/2001 a 12/2006

Descrição: Desenvolvimento de um ambiente na Internet para gestão dos cursos, aulas, comunicação e materiais didáticos para apoio ao ensino dos cursos de engenharia.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); M. Shiniti

Alunos envolvidos: Graduação (1);

7. PROCREA - ambiente de ensino a distância para educação continuada

2/2002 – 12/2003

Descrição: Este projeto tem por objetivo atender a grande demanda por um programa de educação continuada por parte dos profissionais de Engenharia Civil no Estado do Paraná. Este programa interligará os recursos humanos existentes nas instituições públicas do Paraná (UFPR, UNIOESTE, UEM, UEPG) e também das instituições privadas na área de engenharia, utilizando a internet como principal veículo de aprendizado, com as instituições de ensino superior do Estado, especialmente através da Universidade Federal do Paraná, da Universidade Estadual de Ponta Grossa, da Universidade Estadual de Maringá, Universidade Estadual de Londrina, da Universidade Estadual do Oeste Paranaense.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior; Carlos Luciano S. Vargas; Sérgio Scheer; Cassandra Ribeiro de O e Silva; Maria do Carmo D Freitas; Celso Ishida; Fabíola Azuma; Marcelo D'Ávila de Pauli; Mauro Lacerda Santos Filho (Responsável); Thiago Henrique Zen; Henrique Pereira Alves; Karla Geórgia Cardoso

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Financiador(es): Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura Pr-CREAPR; LACTEC

8. Prototipação de sistema de gestão de obras e pré-incubação

3/2002 a 12/2004

Descrição: Desenvolvimento de um protótipo de um sistema de gestão da construção civil em ambiente WEB e com utilização de dispositivo móvel (PDA) com a pré-incubação do produto e de empresa para futura comercialização, em co-execução com a incubadora tecnológica da UFPR (NEMPS). O projeto foi apoiado por recursos do Fundo Setorial de Informática (CT-INFO). Os recursos foram utilizados para aquisição de equipamentos, material de consumo, pagamento de consultoria em assessoria empresarial e desenvolvimento de software, e bolsas (DTI e ITI) .

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Fabíola Azuma; Marcelo D'Ávila de Pauli; Fábio Vinícius Peyerl; Flávio de Andrade Neto; Thiago Weingartner; Tércio M S Silva; Luciano Stynik; Maverson E S Rosa; Thiago Henrique Zen

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (2);

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

9. Projeto Galápagos, prova de conceito de um sistema WEB e PDA

3/2003 a 9/2003

Descrição: Prova de conceito de um sistema WEB e PDA no laboratório do Centro de Treinamento XML da Microsoft, Intel, ICI e SofHar em Curitiba. Todos os custos do projeto foram assumidos pelo CTXML, ICI e SofHar, quais, infra-estrutura de computadores e rede, horas dos intrutores em plataforma .NET e linguagem C# para ambiente WEB e PocketPC..

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Barbara Talamini Villas Bôas; Fabíola Azuma; Marcelo D'Ávila de Pauli; Fábio Vinícius Peyerl; Flávio de Andrade Neto; Tércio M S Silva; Luciano Stynik; Maverson E S Rosa; Inácio Slompo; Adriane Souza; Thiago Henrique Zen

Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (1);

Financiador(es): Instituto Curitiba de Informática-ICI, Microsoft do Brasil-MICROSOFT

10. Desenvolvimento de Ferramentas de Tecnologia de Informação para Ambientes Virtuais de Aprendizagem a Distância para Engenharia

3/2004 a 12/2008

Descrição: O objetivo deste projeto é desenvolver um ambiente virtual de aprendizagem – AVA, capaz de atender as necessidades de formação de Engenheiros e Arquitetos nos diversos níveis e tipos.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Sérgio Scheer; Maria do Carmo D Freitas; Fábio Vinícius Peyerl; Mauro Lacerda Santos Filho; Viviane Helena Kuntz; Ricardo Antunes de Sá

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Financiador(es): Fundo Paraná Tecnologia-SETI

11. Plantracker - sistema de gestão de obras

3/2005 – 12/2008

Descrição: O principal objetivo dessa proposta é o desenvolvimento do sistema de colaboração, orçamentação e gestão de obras, que consiste em serviço Web voltado para o planejamento e controle de obras de construção civil para empresas de qualquer subsetor e porte, incluindo todos os aspectos de qualidade e segurança e controle de suprimentos envolvidos em operação, permitindo também a coleta e sincronização de dados com computadores de mão que fazem uso do sistema operacional Pocket PC. Funcionalidades (módulos) que englobam o sistema são: - Ambiente de Colaboração (Gerenciamento de Documentos, Comunicados e Workflow) - Gerenciamento de Obras (Planejamento e Controle) - Orçamento (Planejamento de Custos, etc) - Controle de Insumos da Obra - Financeiro .

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Barbara Talamini Villas Bôas; Marcelo D'Ávila de Pauli; Fábio Vinícius Peyerl; Flávio de Andrade Neto; Renato Suga; Fábio Suga; Rodrigo Roberto de Andrade; Nelson Manoel do Nascimento; Maurício Maurer

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (3);

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

5.5. Coordenação de projetos de extensão

1. Extensão em desenvolvimento de software para Web

3/2007 a 12/2010

Descrição: Este projeto tem por objetivo proporcionar ao mercado profissional da região sul a capacitação no desenvolvimento (programação de computadores) e gestão do ciclo de vida de projetos de aplicações (soluções/software) para Web (internet) através de cursos de extensão. As aplicações para Web atualmente têm um papel muito importante em todos os setores. O domínio tecnológico e o conhecimento apresentados pelas equipes da UFPR e seus parceiros no desenvolvimento de aplicações Web, tanto em Windows quanto em Linux, pode proporcionar cursos de excelente qualidade para o mercado. De forma a corroborar as informações anteriores, pode-se citar a operação do Centro de Inovação da Microsoft nas instalações do Lactec/UFPR há dois anos, proporcionando ações voltadas para recrutamento e capacitação de profissionais para empresas e profissionais interessados em ingressar no mercado. Por outro lado a própria UFPR e seus parceiros em seus projetos de P&D e cursos de pós-graduação demandam por pesquisadores capacitados em TIC, especialmente, ainda, no desenvolvimento de software para internet.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Marcelo D'Ávila de Pauli; Thiago Henrique Zen

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2. Carona Solidária

(A partir de 2010 passou a ser uma ação integrante do Projeto Ciclovida)

3/2009 – Atual

Descrição: Este projeto visa usar a conectividade das pessoas que vão ao trabalho diariamente para estimular a redução de carros em circulação através do uso da carona em parte de seus deslocamentos na cidade gerando créditos pela sua contribuição na redução do número de veículos em circulação. O incentivo à carona solidária representa uma alteração cultural das pessoas. A carona resultará na mudança do meio de locomoção das pessoas e a consequente diminuição da quantidade de veículos motorizados circulantes nas vias da cidade, com os benefícios que isso representa.

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); Raphael Andrei Pereira Cardoso; Cheila M. Cordeiro; Amanda de Oliveira; Rafael Fusco

Financiador(es): Universidade Federal do Paraná-UFPR

3. Escritório de apoio a acompanhamento de projetos

5/2010 a 4/2011

Descrição: É proposto a criação de um escritório de apoio ao acompanhamento de projetos institucionais de desenvolvimento e implantação, e projetos de pesquisa. O escritório visa atender os coordenadores de projeto ou os gestores com metodologia de gestão de projetos e uso de ferramentas de TIC na internet para acompanhamento, colaboração e comunicação.

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Daniele Hikari Onishi; Maria do Carmo Duarte Freitas; Camila Derkacz

4. Portal da Integração Universidade Profissionais de Engenharia de Produção

5/2010 a 4/2011

Descrição: É proposto no projeto a criação de um portal na internet que visa disseminar informações práticas e técnicas nas áreas de engenharia de produção aplicadas nas atividades. Por intermédio de parcerias com o Curso de Engenharia de Produção (graduação e mestrado), haverá o envolvimento de professores e alunos, visando fomentar pesquisas, estudos e disponibilização de materiais, com intuito de aplicá-los no desenvolvimento das intuições. O projeto visa atingir os interessados pelas atividades de engenharia de produção, envolvendo tanto empresas, instituições de ensino como os estudantes da área. Atuando como um portal online informativo, com notícias, artigos, material didático e afins, servindo de auxílio para empresas, mediante estudos a serem

realizados pela instituição e seus alunos, e também para os estudantes, devido às informações sobre a atuação real desta área no mercado nacional. Ou seja, um elo entre o meio acadêmico e o empresarial, visando o benefício da qualidade educacional, com a base técnica compatível com as necessidades vividas pelas indústrias hoje.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Cintia Satie Tanikawa Yoshino; Maria do Carmo Duarte Freitas; Matheus Sousa Menegol; Jéssica Louise Lourenço; Daniel Mattos Pelin; Fernanda Medeiros Assef; Robison Giovani Malucelli; Elisa Nijiko Yoshika; Lilian Midori Fukuhara; Keila Satie Fujioka; Magda Miyuki Mori

Alunos envolvidos: Graduação (10);

5. Extensão em Desenvolvimento de software web com ênfase em mercados internacionais

3/2010 a 12/2013

Descrição: Este projeto teve por objetivo proporcionar ao mercado profissional da região sul a capacitação no desenvolvimento (programação de computadores) e gestão do ciclo de vida de projetos de aplicações (soluções/software) para Web (internet), com ênfase em mercados internacionais, através de cursos de extensão. As aplicações para Web atualmente têm um papel muito importante em todos os setores. O domínio tecnológico e o conhecimento apresentados pelas equipes da UFPR e seus parceiros no desenvolvimento de aplicações Web pode proporcionar cursos de excelente qualidade para o mercado. Além disso, em estreita aderência ao Plano de Ação 2007-2010: Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional e à Política de Desenvolvimento Produtivo – PDP para o setor de software e serviços, que definem a ampliação da participação no mercado global das empresas brasileiras como um dos principais desafios do setor, os cursos de extensão objeto desta proposta darão ênfase a conteúdos que propiciem a capacitação de recursos humanos para atuar em projetos de desenvolvimento de software offshore. Objetivos específicos:• Desenvolver a capacidade da UFPR e seus parceiros tecnológicos em relacionar-se com o mercado;• Desenvolver a capacidade da UFPR e seus parceiros em estruturar cursos de extensão abordando tecnologias inovadoras nas áreas de desenvolvimento web e de dispositivos móveis, com ênfase em mercados internacionais;• Disseminar conhecimentos técnicos e científicos sobre o gerenciamento, desenvolvimento, elaboração e fabricação de softwares voltados para Web, prioritariamente na região sul;• Ampliar o quadro de profissionais qualificados na área de desenvolvimento de Software;Ao iniciarmos o projeto se decidiu dar ênfase às aplicações em dispositivos móveis devido ao grande crescimento destas no mercado e a carência de cursos ofertados pelas universidades. Assim, o quarto objetivo específico proposto “Qualificar e atualizar profissionais da área de Software em gerenciamento, desenvolvimento de projetos” foi eliminado. Desta forma, também, o projeto teve como objetivo adicional expandir o conhecimento aplicado dos grupos de pesquisa envolvidos no projeto no desenvolvimento para dispositivos móveis. Devido aos parceiros envolvidos no projeto atuarem no mercado de software para ambiente Windows, este projeto focou os cursos neste ambiente, sendo delineado como estratégia iniciar a infraestrutura e contatos para focar um próximo projeto nos ambientes Android e iOS.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior (Responsável); ; Celso Ishida; Marcelo D'Ávila de Pauli; Thiago Henrique Zen; Denise Fukumi Tsunoda; Márcio Rossato Gomes; Eduardo Ramiro de Assis; José Cléber dos Santos Ferreira; Rubens H. Murasse; Liliane Gomes; Elisie Almeida

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

5.6. Participação em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico

1. Projeto LEBRE (Linguagem Educacional Brasileira para Engenharia)

3/1979 a 12/1982

Descrição: Implantar versões do Sistema LEBRE (Linguagem Educacional Brasileira para Engenharia) para análise de vibrações livres e flambagem de estruturas pelo Método dos Elementos Finitos (LEBRE III). Desenvolver um sistema de apoio que consite num interpretador par entrada de dados de programas que utilizam o Método dos Elementos Finitos. Implantar este sistema no sistema educacional "SEANE" par ensino de análise de estruturas e no programa "*Structural Analysis Program*" (SAP IV) em implantação da UFPR.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior; Sérgio Scheer; Mildred Ballin Hecke; Inaldo Ayres Vieira (Responsável)

Financiador(es): Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos-COPPETEC, Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS

2. TELECAD5D - Telepresença e ambientes colaborativos integrados ao projeto, planejamento e execução na indústria da construção

1/2005 a 12/2013

Descrição: O projeto trata da integração de sistemas de desenho e projeto auxiliados por computador (Computer Aided Drafting and Design - CADD) com de análise estrutural (Computer Aided Engineering - CAE) e com sistemas de planejamento, orçamentação e acompanhamento de obras (Computer Aided Process Planning - CAPP). Esta integração é um dos caminhos para a chamada Engenharia Simultânea (ou Colaborativa, via rede Internet) onde os projetos se desenvolvem de modo cooperativo e concorrente. A integração pretendida será centrada no modelo tridimensional da edificação representando os dados de projeto/produto (Product Data Modelling) que deverão possuir interfaces com outros dados, como os da empresa, fornecedores e insumos e ambientes virtuais. A realização de estudos e desenvolvimentos para a implantação efetiva destes sistemas, constitui um passo para um ambiente computacional integrado envolvendo as fases de especificação, projeto, análise, verificações, detalhamentos, documentação, comunicação com fornecedores e preparo para produção auxiliados por computador (Computer Integrated Design and Production - CADP) ou CADnD. Assim, este projeto de pesquisa visa: " pesquisar sobre o ciclo de vida de empreendimentos de engenharia na Indústria da Construção e a integração de processos nesta área (projeto, planejamento e execução/canteiro de obra); " desenvolver estudos e procedimentos para

a aplicação de sistemas de informação em rotinas de trabalho cooperado e de acompanhamento de tarefas em empreendimentos da Indústria da Construção; " realizar estudos para a integração de sistemas e procedimentos centrados no modelo tridimensional da edificação representando os dados de projeto (Product Data Modelling) e utilizando as interfaces de padronização como as IFC; " realizar estudos em Gerenciamento Eletrônico de Documentos para entendimento do fluxo de informações, documentos e rotinas de trabalho nos empreendimentos da área de construção. ThalesUFPR - 20020114

Integrantes: Sérgio Scheer (Coordenador); Ricardo Mendes Junior; Fabíola Azuma; Flávio de Andrade Neto; Aguinaldo dos Santos; Thiago Henrique Zen; Jorge Mikaldo Junior; Paulo S Fontoura; Bruno Feijó; José Remigio Soto Quevedo

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (3); Doutorado (1);

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

3. PROBRAL - Técnicas de produção e materiais para fluxo de informação em canteiros de obras

3/2007 – 12/2008

Descrição: Este projeto integra equipes de pesquisadores do Programa de Pós-graduação em Construção Civil da UFPR e do Instituto de Tecnologia e Gerenciamento em Construção da Universidade Karlsruhe. O objetivo principal deste projeto é desenvolver um projeto conjunto de pesquisas intitulado "Técnicas de produção e materiais para fluxo de informação em canteiros de obras", realizar uma comparação dos produtos, serviços e práticas empresariais ligadas à transparência e ao tempo de ciclo da construção seca, bem como dar continuidade à cooperação científica entre a UFPR (PPGCC) e a UK (TMB).

Integrantes: Ricardo Mendes Junior; Sérgio Scheer (Responsável); Maria do Carmo D Freitas; Fabíola Azuma; Aguinaldo dos Santos; Bruno Soares de Carvalho; Juliana de Azevedo Lahóz; Larissa Fernanda Gavioli de Oliveira; Guilherme Veloso de Aguiar; Bruno Fernandes de Oliveira

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4);

Financiador(es): Deutscher Akademischer Austauschdienst –DAAD

4. Pesquisa Aplicada em Ciência, Informação e Tecnologia

3/2007 – Atual

Descrição: A explosão das redes de tecnologias de informações (Internet) e dos ambientes informatizados de transmissão do conhecimento à distância aliada à melhoria na gestão impulsiona e resgata o conceito de valorização do capital humano nas organizações. O uso intensivo das Redes de Computadores impulsiona a Pesquisa e Desenvolvimento (P & D) para o campo da produção científica e tecnológica multidisciplinar de forma integrada, sobretudo as áreas relacionadas à Informática, Engenharia de Software, Ergonomia de Software, Psicologia cognitiva, ciência e gestão

da informação. O grupo surge num esforço de unir competência para implantar um Centro de Investigação científica em documentos e informação digital. A pesquisa buscará as boas práticas de aprendizagem e prática de organizar, administrar recursos necessários, formar a equipe e escolher a metodologia e tecnologias adequadas às organizações. A proposta é realizar pesquisas de base e aplicada para gerência eletrônica de documentos. O objetivo é desenvolver e experimentar metodologias, produtos de software para gestão documental e da informação. Além disso, visa desenvolver produtos e serviços baseados em tecnologia para organização dos fluxos, documentos e formação continuada nas organizações. Em concomitância, far-se-á pesquisas adicionais referentes aos produtos informatizados como portais, CD-ROM, revistas eletrônicas, ambientes virtuais de aprendizagem, hipermídias pedagógicas e demais sistemas de formação que façam uso de sistemas inteligentes e serviços avançados de telecomunicações com aplicações em EAD, aplicações de workflow e outros temas afins. A meta é divulgar nos canais científicos os resultados na forma de artigos, apresentações em seminários, conferências, congressos, cursos, produtos de software multimídia/hipermídias, sistemas de informação gerenciais, sistemas de apoio a decisão, livros, cursos e workshops virtuais, plataformas de suporte à EAD, portais, entre outras.

Integrantes: Ricardo Mendes Junior; Maria do Carmo D Freitas (Responsável); Viviane Helena Kuntz; Ademir Clemente; Newton Correa de Castilho Junior; Andressa Cristina Xavier; Camila do Rocio Navarette; Grace Kelly Fernandes; Liliane Ribeiro de Oliveira; Nadyesda Liz Santos; Suelen Francini Borges de Moraes; Vanessa Aparecida Dagostini Zuanazzi; Denise Fukumi Tsunoda

Alunos envolvidos: Graduação (5);

5. Modelagem Integrada de Informações no Processo de Projeto Colaborativo para Edificações

01/2012 - Atual

Descrição: O projeto visa investigar mais profundamente formas de acesso aos modelos integrados BIM e conhecer as melhorias possíveis na colaboração dos parceiros/envolvidos em uma equipe de projeto de edificações usando a modelagem de informações para edificações (ou ‘processo’ BIM) disponibilizada em servidores de modelos (IFC) com uso de ferramentas de software voltadas a integração em representação multidimensional (CADnD) em ambientes colaborativos de projeto e acompanhamento da produção ou construção.

Integrantes: Sergio Scheer (coordenador); Ricardo Mendes Junior; Tiago Francisco da Silva; Klaus de Geus; Tiago Martinuzzi Buriol; Maria do Carmo Duarte Freitas; Adriana de Paula Lacerda Santos; Helena Fernanda Graf; Fabiano Paulico Stange; Marlon Câmara Garrido.

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (1).

Financiadores: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico- FAADCT/PR (custeio e capital), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq. Orçamento total: 88 mil reais (custeio e capital). Bolsa Produtividade do CNPq (2014-2016).

6. COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

- 03/1982 a 12/1983 Coordenador do Curso de Especialização em Estruturas e Métodos Numéricos para Engenharia
- 03/1990 a 12/1981 Coordenador do Curso de Especialização em Estruturas e Métodos Numéricos para Engenharia
- 03/1991 a 12/1991 Coordenador do Curso de Especialização em Construção Civil.
- 03/2006 a 12/2008 Coordenador do Curso de Especialização em Construção de Obras Públicas para o Governo do Estado do Paraná.
- 05/2008 a 06/2009 Vice coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação
- 06/2009 a 12/2009 Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação
- 12/2009 a 08/2012 Coordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção
- 03/2010 a 12/2013 Vice Coordenador do Curso de Especialização em Desenvolvimento de software web com ênfase em mercados internacionais

7. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO

7.1. Participação em banca de concursos públicos

1. Concurso público de provas e títulos para professor auxiliar do Departamento de Matemática, 1985. Universidade Federal do Paraná
2. Concurso público de provas e títulos para professor auxiliar de Cálculo Diferencial e Integral. Departamento de Matemática, 1989. Universidade Federal do Paraná
3. Concurso público de provas e títulos para professor auxiliar de Geometria Analítica. Departamento de Matemática, 1989. Universidade Federal do Paraná
4. Concurso público de provas e títulos para professor assistente do Departamento de Ciência e Gestão da Informação do Setor de Ciências Sociais e Aplicadas da UFPR, 2004 Universidade Federal do Paraná
5. Concurso público de provas e títulos para professor adjunto do Departamento de Ciência e Gestão da Informação do Setor de Ciências Sociais e Aplicadas da UFPR, 2004 Universidade Federal do Paraná
6. Concurso público de provas e títulos para professor Adjunto Área do conhecimento Administração Matéria Específica Sistemas de informação do

Departamento de Ciência e Gestão da Informação, 2006 Universidade Federal do Paraná

7. Concurso público de provas e títulos para professor Adjunto Área do conhecimento Organização e Representação do Conhecimento, do Departamento de Ciência e Gestão da Informação, 2008 Universidade Federal do Paraná
8. Comissão Julgadora do Concurso Público para o cargo de Professor Adjunto na Coordenação de Engenharia de Produção área de conhecimento Engenharia de Produção: Gestão Econômica e da Produção Edital 02/2008, 2008 Universidade Federal do Paraná
9. Comissão Julgadora do Concurso Público para cargo de Professor Adjunto no Departamento de Engenharia Elétrica, 2009 Universidade Federal do Paraná
10. Banca Examinadora do Concurso Público para Docentes na área de Construção Civil do Departamento de Engenharia Civil da Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2016.

7.2. Participação em bancas de doutorado

1. MENDES JUNIOR, R.; FIOD NETO, Miguel; MARCON, R.; VILLAR, Vladilen dos Santos; ROCHA JÚNIOR, Weimar Freira da Participação em banca de Maria do Carmo Duarte Freitas. Educação corporativa: um método de apoio a decisão para implantação nas organizações empresariais, 2003 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
2. MENDES JUNIOR, R.; LEZANA, A. G. R.; ZALESKI NETO, J.; CAMPITELI, V. C.; SILVA, D. A. Participação em banca de Carlos Luciano Sant´ana Vargas. O canteiro de obras virtual - uma proposta de ambiente de aprendizagem para o ensino de construção civil na Internet, 2003 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
3. MENDES JUNIOR, R.; FIOD NETO, Miguel; VILLAR, Vladilen dos Santos; ROCHA JÚNIOR, Weimar Freira da; CASTRO, João Ernesto Escosteguy; MULLER, Felipe Martins Participação em banca de Bernadete Trindade. Ambiente híbrido para a aprendizagem dos fundamentos de desenho técnico para as engenharias, 2002 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
4. MENDES JUNIOR, R.; GONTIJO, Leila Amaral; TAFNER, Malcon Andersen; FISCHER, Julianne; ULBRICHT, Vânia Ribas Participação em banca de Cassandra Ribeiro de Oliveira e Silva. MAEP: Um método ergopedagógico interativo de avaliação para produtos educacionais informatizadas, 2002 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina

7.3. Participação em bancas exame de qualificação de doutorado

1. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; BORTOLOZZI, F.; STEINER, M. T. A. Participação em banca de Carmem Lucia G. da Gama. Contribuições para formulação de um método de avaliação de objetos educacionais na área de métodos numéricos, 2005 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
2. MENDES JUNIOR, R.; GONTIJO, Leila Amaral; FISCHER, Julianne; TAFNER, Malcon Andersen Participação em banca de Cassandra Ribeiro de Oliveira e Silva. Desenvolvimento de um método de avaliação ergo-pedagógico para produtos educacionais informatizados, 2001 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
3. MENDES JUNIOR, R.; FIOD NETO, Miguel; ALVES, João Bosco da Mota; ROSA, Silvana Bernardes; CASTRO, João Ernesto Escosteguy Participação em banca de Mônica Stein. Uma proposta de desenvolvimento de metodologia projetual baseada em suporte técnico de requisitos fundamentais, considerando clientes e usuários, 2001 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
4. MENDES JUNIOR, R.; FIOD NETO, Miguel; VILLAR, Vladilen dos Santos; FIOD, Edna Garcia Maciel; CASTRO, João Ernesto Escosteguy Participação em banca de Maria do Carmo Duarte Freitas. Universidade/Educação Corporativa: Implantação nas organizações empresariais brasileiras, 2001 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
5. MENDES JUNIOR, R.; FIOD NETO, Miguel; VILLAR, Vladilen dos Santos; MULLER, Felipe Martins; CASTRO, João Ernesto Escosteguy Participação em banca de Bernadete Trindade. Um ambiente combinado presencial e a distância para a aprendizagem dos fundamentos de desenho técnico nas engenharias, 2000 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina

7.4. Participação em bancas de mestrado

1. MENDES JUNIOR, R.; BEZERRA, C. A.; REIS, D. R. Participação em banca de Marciano Felipe Sehn. **Análise dos processos de comunicação em projetos**, 2014 (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) Universidade Federal do Paraná
2. REIS, D. R.; MENDES JUNIOR, R.; RODRIGUES, M. B. C.; FERNANDES, B. H. R. Participação em banca de Anderson Luiz Straub. Práticas intraempreendedoras em empresas graduadas em incubadoras, 2014 (Administração) Universidade Positivo
3. BEZERRA, C. A.; ZATTAR, I. C.; MENDES JUNIOR, R.; QUANDT, C. O. Participação em banca de Michel de Azevedo Fernandes. Um estudo comparativo entre as dimensões da inovatividade e o impacto no desempenho inovador de empresas de setores econômicos distintos, 2014 (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) Universidade Federal do Paraná

4. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; SANTOS, E. T. Participação em banca de Cervantes Gonçalves Ayres Filho. Acesso ao modelo integrado do edifício, 2009 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
5. KRUGER, J. A.; MENDES JUNIOR, R.; AMARAL, T. G. Participação em banca de Beatriz Bekcer Wignescki. Aplicação de ferramentas da lean construction em obras pequenas e de curto prazo: um estudo de caso, 2009 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
6. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; CRUZ, A. L. G. Participação em banca de Bruno Fernandes de Oliveira. Fluxos informacionais e necessidades de informação no processo de tomada de decisão na gestão de obras públicas: um estudo de caso na Secretaria de Estado de Obras Públicas do Paraná, 2009 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
7. JUNGLES, Antônio Edésio; MENDES JUNIOR, R.; ROMAN, H. R.; HOCHHEIM, Norberto Participação em banca de Rogério Cabral de Azevedo. Sistema computacional para coleta, armazenamento e exibição de indicadores de desempenho e produtividade da construção civil, 2009 (Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
8. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; BEHRENS, M. A. Participação em banca de Maria de Fátima Rodrigues Parchen. Contextualização do ensino e aprendizagem colaborativo, 2008 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
9. FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R.; ALEGRE, L. M. P.; FONTENELLE, M. A. M. M. Participação em banca de Quirino Osório da Silva Junior. Diagnóstico das práticas de responsabilidade social nas empresas do setor de edificações, 2008 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
10. WILLE, S. A. C.; MENDES JUNIOR, R.; JUNGLES, Antônio Edésio Participação em banca de Mozart Bezerra da Silva. Proposta de roteiro para o gerenciamento de risco em obras empreitadas de construção civil, 2008 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
11. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, Maria Do Carmo D; BERNARDES, Maurício Moreira e Silva; FONTENELLE, M. A. M. M. Participação em banca de Bruno Soares de Carvalho. Proposta de um modelo de análise e avaliação das construtoras em relação ao uso da construção enxuta, 2008 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
12. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; SANTOS, E. T. Participação em banca de Andre Mendonça Caron. A utilização de tecnologias de informação em escritórios de projeto - um levantamento na região metropolitana da cidade de Curitiba, 2007 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
13. KRUGER, J. A.; MENDES JUNIOR, R.; MACHADO, R. L. Participação em banca de Paulo Vergílio Guimarães Junior. Antecipações gerenciais para a

integração da gestão de resíduos da construção civil ao planejamento e controle da produção, 2007 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná

14. MENDES JUNIOR, R.; BERNARDES, Maurício Moreira e Silva; PANZETER, A. A. Participação em banca de Fábio Vinicius Peyerl. Desenvolvimento de sistemas de informações para controle de custos diretos de obras de construção civil, 2007 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
15. WILHEM, V.; SANTOS, A. P. L.; MENDES JUNIOR, R.; ROSSETO, J. J. Participação em banca de Dirceu Scaldelai. Ferramenta para Simulação de Callcenter, 2007 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
16. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio; BERNARDES, Maurício Moreira e Silva Participação em banca de Thiago Henrique Zen. Diretrizes para o uso de tecnologia da informação no gerenciamento de informações no processo de planejamento e controle de produção, 2006 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
17. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R.; SANTOS, E. T. Participação em banca de Jorge Mikaldo Junior. Estudo comparativo do processo de desenvolvimento e compatibilização em 2D e 3D com uso de TI, 2006 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
18. MENDES JUNIOR, R.; AMORIM, S. R. L.; SCHEER, Sérgio Participação em banca de Paulo Sergio Fontoura. Estudo de caso de utilização de extranet na gestão do processo de administração de contratos EPC na modalidade 'turnkey', 2006 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
19. MENDES JUNIOR, R.; SANTOS, Aguinaldo dos; HIROTA, Ercília Hitomi Participação em banca de José Valter Monteiro Larcher. Princípios para expansão de habitações de interesse social sob a ótica do sistemas construtivo, 2005 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
20. MENDES JUNIOR, R.; BERNARDES, Maurício Moreira e Silva; SCHEER, Sérgio Participação em banca de Barbara Talamini Villas-Bôas. Modelagem de um sistema para o método Last Planner de planejamento, 2004 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
21. MENDES JUNIOR, R.; OKIMOTO, Maria Lúcia Leite Ribeiro; CASAS, Walter de Jesus Paucar; CANCEGLIERI JÚNIOR, Osiris Participação em banca de Marcos José Ribeiro. Utilização de simulação computacional em sistemas de produção sob demanda de baixo tempo de throughput: um estudo de caso, 2004 (Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica) Universidade Federal do Paraná
22. MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Vander Yamauchi. A gestão do conhecimento e a inovação organizacional na construção civil, 2003 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná

23. MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Eliane Prezepiorski Lemos. Análise de crédito bancário com o uso de Data Mining: Redes Neurais e Árvores de Decisão , 2003 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
24. MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Renato Aurélio Castro Costa. Determinação de estoques entre postos em linhas não balanceadas e sujeitas a paradas na indústria de manufatura, 2003 (Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica) Universidade Federal do Paraná
25. MENDES JUNIOR, R.; SANTOS, Aguinaldo dos Participação em banca de Luciano Moser. Diretrizes de implementação do conceito de célula de manufatura móvel para o ambiente da construção civil, 2003 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
26. MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Aloisio Pereira da Silva. Diretrizes para a melhoria de um processo de inspeção visual em estruturas de concreto - estudo de caso Itaipu Binacional, 2003 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
27. MENDES JUNIOR, R.; AMORIM, S. R. L.; FERREIRA, M. L. R. Participação em banca de Marcelo Vinicius Gomes da Silva. Diretrizes para gestão do conhecimento na construção civil: um estudo de caso no Rio de Janeiro, 2003 (Engenharia Civil) Universidade Federal Fluminense
28. MENDES JUNIOR, R.; DYMINSKI, Andréa Sell Participação em banca de Luiz Antonio Xavier da Silveira. Modelo de decisão para seleção de pavimentos em ambientes urbanos, 2003 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
29. MENDES JUNIOR, R.; WILLE, S. A. C. Participação em banca de Ary Talamini Junior. Roteiro básico para gerenciamento de projetos de construção utilizando o PMBOK e conceitos de lean constructio, 2003 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
30. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio Participação em banca de Ronaldo Gomes de Carvalho. A reengenharia promovida pela tecnologia de informação para uso em sala de aula da graduação de arquitetura e urbanismo: sistemas estruturais, 2002 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
31. MENDES JUNIOR, R.; JUNGLES, Antônio Edésio; HOCHHEIM, Norberto; OLIVEIRA, Roberto de Participação em banca de Edinaldo Favareto Gonzalez. Análise do processo de trabalho através da programação de obas e do %5S, baseado na construção enxuta, 2002 (Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
32. MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Márcia Zanutto Barbosa. Aplicações de técnicas de simulação para estudo do funcionamento dos atendimentos médicos ambulatoriais, 2002 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

33. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio Participação em banca de André Carneiro Giandon. Contribuições do gerenciamento eletrônico de documentos para o processo de projeto de edificações, 2002 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
34. MENDES JUNIOR, R.; SCHEER, Sérgio Participação em banca de Rubén Alcides López Santacruz. Planificación de la arquitectura de informaciones de empresas constructoras, 2002 (Programa de Pós-graduação em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná
35. SCHEER, Sérgio; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Manoel Theodoro Fagundes Cunha. A practical approach in the development of engineering applications to the internet using object oriented programming, 1999 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

7.5. Participação em bancas exame de qualificação de mestrado

1. FREITAS, M.C. D.; MENDES JUNIOR, R.; VOLPI, N. M. P.; ISHIDA, Celso; SERRA, S. M. B. Participação em banca de Nelson Siqueira de Luca. Disseminação e uso da calculadora gráfica no ensino em cursos de engenharia de produção, 2014 (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) Universidade Federal do Paraná
2. BEZERRA, C. A.; QUANDT, C. O.; MENDES JUNIOR, R.; ZATTAR, I. C. Participação em banca de Michel de Azevedo Fernandes. Um estudo comparativo entre as dimensões da inovatividade e seu impacto no desempenho inovador em empresas de naturezas distintas, 2014

7.6. Participação em bancas de trabalhos de conclusão de cursos de graduação

1. MENDES JUNIOR, R.; CLETO, M. G.; SELEME, R. Participação em banca de Henrique Yamagutt dos Anjos. Aplicação do modelo startup enxuta em um produto inovador para a web, 2013 (Engenharia de Produção) Universidade Federal do Paraná
2. SELEME, R.; CLETO, M. G.; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Renato Ta Hou Chiu. Desenvolvimento de um novo arranjo físico aplicado a um restaurante self-service: um estudo de caso, 2013 (Engenharia de Produção) Universidade Federal do Paraná
3. SILVA, A. C. L.; SANTOS, A. P. L.; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Adriano Augusto Chiamulera. Desenvolvimento de um sistema de informação para empresas do setor de manufatura de chocolate, 2013 (Engenharia de Produção) Universidade Federal do Paraná
4. MENDES JUNIOR, R.; CLETO, M. G.; SELEME, R. Participação em banca de Maurício Grein de Leão. Empreendedorismo: comparação entre o modelo plano de negócios e o lean startup, 2013 (Engenharia de Produção) Universidade Federal do Paraná

5. SANTOS, A. P. L.; CLETO, M. G.; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Thiago Filippin Leone. Redução do custos da não qualidade: um estudo de caso em uma indústria de bebidas, 2013 (Engenharia de Produção) Universidade Federal do Paraná
6. TSUNODA, D. F.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Máisa Luana Silvestrin. Guia de informação e orientação para a realização de eventos acadêmicos e científicos, 2009 (Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná
7. SILVA, H. F. N.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Magali Akiko Koyama Harada. Metodologias para conversão de conhecimento: uma contribuição para implementação de gestão do conhecimento nas organizações, 2009 (Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná
8. FREITAS, Maria Do Carmo D; BELL, M. J.; WILDAUER, E. W.; MENDES JUNIOR, R.; KEMCZINSKI, A. Participação em banca de Rafaela Azevedo da Silva. Proposta para arquitetura de conteúdo digital: portal de gestão da informação, 2009 (Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná
9. PINTO, J. S. P.; KEMCZINSKI, A.; FREITAS, Maria Do Carmo D; MENDES JUNIOR, R. Participação em banca de Viviane Helena Kuntz. Critérios de Design e Ergonomia da Informação para Avaliação de conteúdos Informacionais voltados para auto-aprendizagem, 2007 (Ciências e Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná
10. MENDES JUNIOR, R.; TSUNODA, D. F.; FREITAS, Maria Do Carmo D; SCHEER, Sérgio Participação em banca de Suelen Francini Borges de Moraes. Proposta de Metodologia para Criação de Portais de Informação, 2007 (Ciências e Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná
11. PINTO, J. S. P.; MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, Maria Do Carmo D Participação em banca de Eliseu Ernani Hilberberg. Gestor da informação: prospecção de atuação no mercado de trabalho, 2006 (Ciências e Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná

8. ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO

8.1. Organização de eventos de pesquisa, ensino e extensão

1. Seminário de apresentação do Sistema LEBRE. Curitiba, 1979.
2. Seminário sobre Aplicações Gráficas. Instituto de Engenharia do Paraná. 1982
3. Seminário sobre Projeto, Planejamento e Controle em Engenharia Auxiliados por Computador. Instituto de Engenharia do Paraná. 1982
4. Seminário de Aplicações de Computadores na Engenharia. IV Congresso Regional de Informática. SUCESU-PR. Curitiba, 1982

5. Ciclo de Métodos dos Elementos Finitos aplicados à Geotecnia,. Instituto de Engenharia do Paraná. 1983
6. Ciclo de Métodos dos Elementos Finitos aplicados à Engenharia Hidráulica,. Instituto de Engenharia do Paraná. 1984
7. Seminário de Computação e Matemática Aplicada. Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional / CESEC – UFPR. 1985
8. Seminário de Informática na Engenharia. Semana SUCESU-PR de Informática. Curitiba, 1985
9. Seminário de Informática para Estudantes. Semana SUCESU-PR de Informática. Curitiba, 1985
10. COBENGE/89. Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia. Comissão Executiva. ABENGE – Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, Curitiba, julho de 1989.
11. Seminário de aplicações de Informática na construção civil. Informatize/SEBRAE. Coordenador de painel. Sinduscon-PR. 1994
12. MENDES JUNIOR, R. Seminário de Planejamento e Controle da Produção na Construção 99. UFPR/CESEC – Sinduscon-PR, Curitiba 13 e 14/12/1999
13. MENDES JUNIOR, R e YAMAUCHI, V. Workshop em Gestão do Conhecimento e Tecnologia, Curitiba, 2002.
14. MENDES JUNIOR, R e outros. TIC2002 - Seminário sobre Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil - Oportunidades e Futuro, Curitiba, 2002. (Congresso, coordenação geral)
15. MENDES JUNIOR, R e outros. XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, Curitiba, 2007. (congresso nacional, coordenação de sessão dirigida, coordenador de sessão técnica e participação)
16. MENDES JUNIOR, R e outros. VII Workshop Brasileiro de Gestão de Processo de Projeto na Construção de Edifícios, Curitiba, 2007. (congresso nacional, membro da coordenação)
17. MENDES JUNIOR, R.; FREITAS, M. C. D. Missão técnica à Karlsruhe Universität, 2007
18. MENDES JUNIOR, R e outros. I Workshop Lean Construction: fundamentos, cenários e oportunidades, Curitiba, 2008. (coordenação geral)
19. MENDES JUNIOR, R e outros. II Workshop Lean Construction: fundamentos, cenários e oportunidades, Curitiba, 2009. (coordenação geral)
20. MENDES JUNIOR, R e outros. 5th CIB W102 Conference on Information and Knowledge Management in Building, Rio de Janeiro, 2009. (congresso internacional, revisão de artigos)
21. MENDES JUNIOR, R e outros. V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2011. (congresso nacional, comitê científico)

22. MENDES JUNIOR, R. e outros. XV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ENTAC2014) da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC), Maceió, 2014. (congresso nacional, membro do Comitê Científico)
23. MENDES JUNIOR, R e outros. Seminário do GRUPOTIC, UFPR. 2014
24. MENDES JUNIOR, R; PÉCORA JR, J. E.; MOURÃO, S., I Semana de Pesquisa da Engenharia de Produção, UFPR, 2015

8.2. Participação em eventos com apresentação oral de trabalhos publicados em anais

1. II Simpósio sobre Sistemas Computacionais para Engenharia Civil, Companhia de Energia de São Paulo (CESP) São Paulo - São Paulo, 1978.
2. II Congresso Latino-americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia. Curitiba, 1980
3. Painel de Aplicação de Computadores em Engenharia. V Congresso Regional de Informática. SUCESU. Recife, 1983
4. Ciclo de Métodos dos Elementos Finitos aplicados à Geotecnia,. Instituto de Engenharia do Paraná / UFPR / Associação Brasileira de Mecânica dos Solos. 1983
5. Offshore'83. International Offshore Engineering. Petrobrás. Rio de Janeiro, 1983.
6. III Feira de Tecnologia de Computação da Sociedade Brasileira de Computação. Viçosa, 1984
7. Seminário de Computação e Matemática Aplicada. Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional / CESEC – UFPR. 1985
8. XVIII Congresso Nacional de Informática. SUCESU. São Paulo, 1985
9. II Seminário de Computação e Matemática Aplicada. Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional / CESEC – UFPR. 1986
10. VII Congresso Latino-Americano e Ibérico sobre Métodos Computacionais para Engenharia. Associação Latino-americana e Ibérica de Métodos Computacionais para Engenharia. São Carlos, 1986
11. II Semana SUCESU Paraná de Informática. Curitiba, 1987
12. VIII Congresso Latino-Americano e Ibérico sobre Métodos Computacionais para Engenharia. Associação Latino-americana e Ibérica de Métodos Computacionais para Engenharia. Rio de Janeiro, 1987.
13. COBENGE/89. Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia. Comissão Executiva. ABENGE – Associação Brasileira de Ensino de Engenharia, Curitiba, julho de 1989.

14. 6th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC 6), Guarujá, Brasil, 1998
15. 7th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC 7), Berkeley, EUA, 1999
16. Workshop em Gestão do Conhecimento e Tecnologia, Curitiba, UFPR, 2002.
17. Seminário sobre Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil - Oportunidades e Futuro, Curitiba, 2002.
18. ISKM2003 International Symposium on Knowledge Management, Curitiba, 2003.
19. XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, Curitiba, 2007.
20. XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC), 2006.
21. II Workshop Lean Construction: fundamentos, cenários e oportunidades, Curitiba, 2009.
22. Simpósio Nacional de Gestão e Economia da Construção – SIBRAGEC, João Pessoa, 2009
23. III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, Campinas, 2013.
24. I Workshop do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção, UFPR, 2011. (Encontro)
25. II Workshop do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção, UFPR, 2012. (Encontro)
26. III Workshop do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção, UFPR, 2013. (Encontro)
27. Encontro Nacional de Engenharia de Produção – ENEGEP. Curitiba, 2014
28. I Semana de Pesquisa da Engenharia de Produção, UFPR, 2015

8.3. Participação em eventos – simples presença

1. Ciclo de Estudos de Análise Matricial de Estruturas e Técnicas de Programação. Curitiba. 1979
2. Ciclo de Conferências sobre Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento, Governo do Paraná e CNPq. Curitiba, 1982.
3. Ciclo de Palestras em Concreto Armado. Curitiba, 1982.
4. Encontro sobre Extensão Universitária. Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários – UFPR. Curitiba, 1985

5. Simpósio Brasileiro de Kirlianografia. Curitiba, 1986.
6. Dataflex 3.0 Seminar. Data Access. São Paulo, 1991.
7. ENTAC93 - Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC). São Paulo, 1993.
8. III Simpósio de Desempenho de Materiais e Componentes de Construção Civil, Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 1991.
9. 1o. Workshop de Inovação Tecnológica. . (Carga horária: 4h). Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura, FUNPAR, Curitiba, Brasil, 2004.
10. Workshop PBL - Aprendizagem Baseada em Problemas e Metodologias Ativas de Aprendizagem, USP, 2010.
11. XX Fórum de Coordenadores de Engenharia de Produção (ENCEP), Natal, 2011.
12. Conferência Internacional das Cidades Inovadoras 2011, 2011. Planejamento e Inovação - contribuição das agências de inovação das universidade no desenvolvimento sustentável das Cidades Inovadoras.
13. I Workshop da Rede FINEP/TICHIS - Tecnologias da Informação e Comunicação Aplicadas à Construção de Habitações de Interesse Social, Curitiba, 2012.
14. II Workshop da Rede FINEP/TICHIS - Tecnologias da Informação e Comunicação Aplicadas à Construção de Habitações de Interesse Social, Campinas, 2013.
15. III Workshop da Rede FINEP/TICHIS - Tecnologias da Informação e Comunicação Aplicadas à Construção de Habitações de Interesse Social, Porto Alegre, 2014.

9. APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS

1. Ciclo de Palestras 13 anos do Curso de Engenharia Civil. Universidade Estadual de Maringá. 1984
2. II Ciclo de palestras de Engenharia. Universidade Estadual de Ponta Grossa. 1985
3. O Engenheiro e a Microinformática. Sociedade de Usuários de Computadores e Equipamentos Subsidiários (SUCESU). Curitiba, 1989.
4. Projeto Prazer em Conhecer. Apresentação do projeto de extensão UFPR na Vila Tecnológica. 09/1994

5. MESSIAS, J. S. N.; FERREIRA, V. K. F.; MENDES JUNIOR, R. XX Congresso Paranaense de Gerenciamento de Projetos. Incerteza imprevisível em gestão de projetos, 2015. (Congresso regional, Apresentação de Trabalho)

10. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS

10.1. Revisor de periódico

1. Construction Management & Economics – 2002
2. Acta Scientiarum (UEM) 2001 – 2003
3. Revista Produção Online – 2007
4. Automation in Construction – 2008
5. Revista de Gestão e Projetos – 2012
6. Ambiente Construído (Online) – desde 2013
7. Gestão e Tecnologia de Projetos – desde 2013
8. Revista Tecnologia e Sociedade (Online) – desde 2014
9. Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção – 2014
10. International Journal of Project Management – 2015
11. Iberoamerican Journal of Project Management – desde 2015
12. PARC Research in architecture and construction - 2015
13. Revista Dyna – desde 2015
14. Ambiente e Sociedade - 2016

10.2. Membro de corpo editorial

1. Revista Latino-Americana de Inovação e Engenharia de Produção – 2013 a 2015

11. ASSESSORIA E CONSULTORIA

11.1. Consultoria

1. MENDES JUNIOR, R. Consultoria de pesquisa em projeto de estudos e desenvolvimento de metodologias para a avaliação de instrumentação de barragens de concreto de pequeno porte. Proposta de sistema de informação e modelo de banco de dados, LACTEC. 2002

11.2. Consultoria *Ad hoc*

1. Membro da Comissão de Qualidade e Produtividade. Sinduscon-PR. 1989 a 2001
2. Coordenador do Grupo de trabalho em indicadores de qualidade de projetos. Sinduscon-PR. 1994
3. Consultor no 1º Concurso Nacional de Novas Técnicas e Materiais na Construção Civil. Sinduscon-PR. 1994.
4. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq – 2007
5. Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina – FAPESC – 2012
6. Avaliador de projetos de pesquisa IC. Universidade Positivo – 2014, 2015.
7. Comitê para avaliação de projetos de pesquisa PIBIC, UFPR, desde 2001.

11.3. Comitê científico de eventos (avaliador)

1. Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil, desde 2002.
2. Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia – COBENGE, 2003.
3. Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ENTAC), desde 2006
4. Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP), Bauru, SP, desde 2012.
5. Encontro Nacional de Engenharia de Produção (ENEGEP), desde 2011.
6. Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção – Sibragec, desde 2003.
7. Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC), desde 2014.

12. EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO

À disposição do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof. Inaldo Ayres Vieira.
Portaria 856/83. À partir de 03/1983

Diretor do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof. Inaldo Ayres Vieira. Portaria
1043/87. 6/1987 a 5/1989

Secretário Executivo da Comissão Para Desenvolvimento de Informática. Portaria
2679/84. 11/1984 a 12/1987

Comissão de implantação do Laboratório de Computação de Engenharia Civil.
Departamento de Construção Civil. Portaria 08/1987. 8/1987

Presidente da Comissão de Licitação para Julgamento das propostas da Tomada de Preços para compra de computador de grande porte. Portaria 3052/89. 5/1989

Direção do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof. Inaldo Ayres Vieira, órgão auxiliar do Setor de Tecnologia. 6/1987 a 5/1989

Chefe do Departamento de Construção Civil. 1/2000 a 7/2001

Chefe do Departamento de Construção Civil. 7/2003 a 7/2005

Chefe do Departamento de Construção Civil. 7/2003 a 7/2005

Membro da Comissão para Estudos e Implantação do Curso de Engenharia de Produção. 6/2005 a 2/2007

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como demonstra o que foi apresentado acima participei efetivamente ao longo destes trinta de cinco anos nas três atividades desejáveis e indissociáveis na carreira acadêmica, ensino, pesquisa e extensão, além de assumir tarefas na gestão administrativa quando solicitado pelos meus pares. O desenvolvimento de uma carreira profissional só tem uma dimensão maior por conta da colaboração, orientação, apoio e efetivo engajamento de colegas ao longo da caminhada. E não foi diferente comigo, sendo por incontáveis vezes instigado e desafiado por colegas pesquisadores, docentes e alunos. Assim, o resultado que pode ser medido por este memorial só foi possível por eu estar aberto e apto na hora certa para trabalhar com as pessoas certas – ou seja, com a sorte a meu lado. Nem sempre os resultados foram os sonhados, mas o foram na maior parte das vezes, o que dá um sabor especial a esta caminhada. Fica aqui o meu agradecimento a todas estas pessoas pelas oportunidades que me foram dadas e pela satisfação do trabalho conjunto.