

SERGIO SCHEER

MEMORIAL DE ATIVIDADES

Documento contendo o Memorial de Atividades apresentado à CPPD segundo o que preconiza a Resolução 10/14-CEPE/UFPR para fins de progressão ao cargo de Professor Titular (Classe E) na Universidade Federal do Paraná.

CURITIBA

2014

SUMÁRIO

1. DADOS PESSOAIS	5
1.1 FORMAÇÃO / TÍTULOS.....	5
2. SOBRE O MEMORIAL DE ATIVIDADES NA TRAJETÓRIA ACADÊMICA	6
2.1 TRAJETÓRIA DOCENTE – DE APRENDIZ A DOCENTE PESQUISADOR E GESTOR	7
3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO.....	10
3.1 Atividades de Ensino	10
3.1.1 Graduação	10
3.1.2 Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i>	10
3.1.3 Pós-Graduação <i>Lato Sensu</i>	11
3.2 Orientações e Supervisões	11
3.2.1 Teses de doutorado como orientador principal.....	12
3.2.2 Teses de doutorado como co-orientador	12
3.2.3 Dissertações de mestrado como orientador principal.....	12
3.2.4 Dissertações de mestrado como co-orientador.....	15
3.2.5 Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento ou especialização.....	15
3.2.6 Trabalhos de conclusão de curso de graduação	16
3.2.7 Orientação de iniciação científica e tecnológica.....	17
3.2.8 Orientação de outra natureza – trabalho de aperfeiçoamento.....	19
3.2.9 Orientações e supervisões em andamento.....	19
4. PRODUÇÃO INTELECTUAL.....	20
4.1 Artigos completos publicados em periódicos.....	20
4.2 Livros publicados.....	23
4.3. Capítulos de livros publicados.....	24
4.4. Livros organizados	25
4.5. Trabalhos completos publicados em anais de eventos	25
4.6. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumos)	41

4.7. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumos expandidos)	47
4.8. Artigos em revistas de divulgação	48
4.9. Programa de computador sem registro	48
4.10 Trabalhos técnicos	48
4.11 Demais produções técnicas	49
5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO E DIFUSÃO DE CONHECIMENTO	50
5.1 Organização de eventos de pesquisa, ensino e extensão.....	50
5.2 Participação em eventos com apresentação oral de trabalhos publicados em anais	52
5.3 Participação em eventos – simples presença	54
5.4 Apresentação a convite de palestras e mesas redondas	55
5.5 Demais atividades de extensão.....	57
5.5.1 Cursos de Extensão e Especialização para atualização profissional	57
5.5.2 Atuação em EAD - materiais didáticos e oferta de cursos no NEAD/UFPR.....	57
5.5.3 Disseminação da cultura de inovação e desenvolvimento sustentável.....	58
6. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA.....	59
6.1 Bolsa Produtividade em Pesquisa - CNPq	59
6.2 Projetos de pesquisa cadastrados no sistema Thales-Lattes / PRPPG-UFPR.....	60
6.3 Liderança de grupos de pesquisa registrados no diretório do CNPq	63
7. COORDENAÇÃO DE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO	64
8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS E DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO	64
8.1 Participação em defesa de dissertação de mestrado	64
8.2 Participação em defesa de tese de doutorado	74
8.3 Participação em exames de qualificação de doutorado	76
8.4 Participação em exames de qualificação de mestrado	77
8.5 Participação em conclusão de trabalho de final de graduação	77

8.6 Participação em banca de comissões julgadoras.....	78
8.6.1 Concurso público para carreira docente	78
8.6.2 Concurso Público para Livre-docência	79
8.6.3 Comissão Julgadora para Premiação.....	79
8.7 Avaliação de cursos de graduação e programas de pós-graduação.....	79
9. RECONHECIMENTO E PREMIAÇÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS	80
10. ATIVIDADES EDITORIAIS E DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELLECTUAL	80
10.1 Revisor de periódico.....	80
10.2 Membro de corpo editorial.....	81
11. ASSESSORIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO	81
11.1 Consultoria <i>Ad hoc</i>	81
11.2 Comitê assessor.....	81
11.3 Participação no Conselho Diretor.....	81
12. PARTICIPAÇÃO EM SOCIEDADES CIENTÍFICAS E ENTIDADES DE REPRESENTAÇÃO	82
12.1 Associado.....	82
12.2 Participação na gestão de associações científicas	82
12.3 Participação na gestão de entidades de representação.....	83
12.4 Participação na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).....	83
13. ATUAÇÃO PROFISSIONAL - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E DE GESTÃO ACADÊMICA	84
13.1 Vinculação Institucional.....	84
13.2 Cargos de direção exercidos na UFPR	84
13.3 Membro de conselhos superiores/órgãos colegiados	84
13.4 Coordenação de convênios de intercâmbio internacional	85

13.5 Membro de comissões de assessoramento institucional.....	85
13.6 Tutoria PET	85
13.7 Membro de colegiados	85
13.8 Atuação docente em programas stricto sensu	86
13.9 Outras comissões.....	86
14. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	86

1. DADOS PESSOAIS

Nome: **Sergio Scheer**

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0695899382782312>

Matrícula UFPR: 82376

Matrícula SIAPE: 0341782

Lotação: Departamento de Construção Civil
Setor de Tecnologia
Universidade Federal do Paraná

Endereço Profissional:

UFPR / CESEC - Centro de Estudos de Engenharia Civil
Bloco LAME/CESEC - 1º andar
Centro Politécnico, Jardim das Américas
81531-980 Curitiba - PR - Caixa Postal 19011

Email: scheer@ufpr.br / sergioscheer@gmail.com

Telefone institucional: (41) 3361 3218

Telefone residencial: (41) 3362 8256

No momento em *Estágio Pós-Doutoral*: outubro/2014 a setembro/2015
Stanford University /Center for Integrated Facility Engineering

1.1 Formação / Títulos

DOUTORADO

Doutor em Ciências

Área de concentração: Informática /Computação Gráfica

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro em agosto/1993

Título da Tese: Análise crítica sobre o tratamento cognitivo de design em sistemas de CAD

Orientador: Prof. Dr. Bruno Feijó

MESTRADO

Mestre em Ciências

Área de concentração: Engenharia Civil: Engenharia de Estruturas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul em abril/1982

Título da Dissertação: Método dos Elementos de Contorno aplicado à elasticidade tridimensional

Orientador: Prof. Dr. Paul William Partridge

GRADUAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil

Universidade Federal do Paraná de 1976 a 1979 – graduado em janeiro/1980

2. SOBRE O MEMORIAL DE ATIVIDADES NA TRAJETÓRIA ACADÊMICA

Este Memorial de Atividades tem como objetivo brevemente descrever e enumerar as atividades realizadas como parte do desenvolvimento da carreira acadêmica de Sergio Scheer como docente na Universidade Federal do Paraná.

Em resumo, o postulante ingressou na carreira como Professor Assistente (1981-1986), passando a classe de Adjunto (1986-2006) e tornando-se Professor Associado em maio de 2006 (2006-2014).

Em cumprimento às Leis nº 12.772/2012 e 12.863/2013 e de acordo com a Resolução 10/14-CEPE/UFPR, este Memorial é submetido à CPPD como parte do conjunto de documentos que instrui o processo de solicitação de promoção funcional da classe Associado IV para a classe Titular (Classe E).

Como preconiza a referida resolução no Art. 12, inciso V, § 8º, o documento encontra-se organizado da seguinte maneira: primeiramente são apresentados dados pessoais, e a seguir são descritas as atividades desenvolvidas em âmbito de ensino, pesquisa e extensão e, finalmente, em gestão e administração.

Os comprovantes pertinentes foram anexados ao processo junto ao formulário específico e somente para o interstício dezembro/2012-dezembro/2014. Além disso, estão anexados ao processo alguns dos comprovantes relativos as funções administrativas exercidas no período (1981-2014), segundo o que determina a resolução supra citada.

2.1 Trajetória docente – de aprendiz a docente pesquisador e gestor

O Professor Sergio Scheer iniciou suas atividades em regime de dedicação exclusiva como Professor Assistente no Departamento de Construção Civil do Setor de Tecnologia da UFPR em agosto 1981.

Todavia, desde junho de 1978 participava como auxiliar de pesquisa no então Núcleo de Estudos de Engenharia Civil (NESEC). Este núcleo idealizado pelo Professor Inaldo Ayres Vieira, foi institucionalizado com o nome de Centro de Estudos de Engenharia Civil (CESEC) em maio de 1982, como um órgão auxiliar do Setor de Tecnologia da UFPR. Neste centro de pesquisas o docente Sergio Scheer atua desde seus primórdios.

Numa conseqüente estratégia de capacitação de pessoal, o líder do grupo, Prof. Inaldo, vinha incentivando colegas e, em especial, os participantes do NESEC ao engajamento em cursos de mestrado. Assim foi o iniciante pesquisador foi realizar o mestrado em Engenharia de Estruturas na Universidade Federal do Rio Grande do Sul no período de março de 1980 a abril de 1982. Neste curso teve a orientação do Prof. Dr. Paul William Partridge com o tema de Método dos Elementos de Contorno para a elasticidade tridimensional.

Nesta época, como docente do Departamento de Construção Civil e atuando como pesquisador no CESEC, ajudou a realizar diversos cursos de extensão e de especialização nas temáticas de informática e computação aplicadas à engenharia civil, em especial engenharia de estruturas. Foram diversos cursos em parceria com o Instituto de Engenharia do Paraná (IEP).

Assim, em seus primeiros vinte anos, o principal foco deste centro de pesquisas, e do docente Sergio Scheer, foi o estudo e desenvolvimento de métodos numérico-computacionais aplicados à Engenharia. O pesquisador prossegue com as temáticas de computação gráfica aplicada e visualização interativa para projetos colaborativos de engenharia com uso da modelagem da informação da construção (BIM), como paradigma integrador relativamente recente na área de Arquitetura, Engenharia, Construção, Operação e Manutenção (AEC-FM) de obras de construção.

Numa proposta mais ampla elaborada por docentes do CESEC, com fulcro em atividades de ensino, pesquisa e extensão em Engenharia Civil, foi aprovada pela CAPES em 1983 a implantação do primeiro grupo PET (Programa Especial de Treinamento) da UFPR. Hoje, como programa vinculado à SESu/MEC, é chamado de Programa de Educação Tutorial e prossegue com a oferta de doze bolsas para alunos de graduação de destacada capacidade intelectual e liderança. Neste Programa o docente foi do grupo de elaboração da proposta e por duas vezes tutor do grupo de bolsistas e voluntários participantes.

Já na década de 90, foi alcançado um notável resultado de cooperação interdepartamental com a implantação em 1993 do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE). Esse Programa teve seu projeto de implantação elaborado por grupo docentes no qual participava o docente, numa parceria entre o Departamento de Construção

Civil e o Departamento de Matemática da UFPR, e que conseguiram sobrepujar a carência de recursos humanos com doutorado daquele momento, um impeditivo para os horizontes de desenvolvimento da pesquisa em nível de pós-graduação.

Neste mesmo momento da carreira (1993), o docente Sergio completou seu doutoramento na PUC do Rio de Janeiro na área específica de Computação Gráfica com a temática de CAD Inteligente sob a orientação de Bruno Feijó (ICAD/PUC-Rio) e Marcelo Gattass (Tecgraf/PUC-Rio).

Com dez anos de funcionamento, em 2003, o PPGMNE instalou o curso de doutorado e hoje, como um programa multidisciplinar, tem como alunos e ex-alunos diversos docentes de Engenharias (Civil, Mecânica e de Produção, bem como de Matemática, Estatística e Informática). Desde seu início foram orientadas quatorze dissertações de mestrado e quatro teses de doutorado.

Um pouco antes, em 2000, um grupo do Departamento de Construção Civil, fortemente apoiado pelo CESEC, logrou iniciar um mestrado na área de Construção Civil (hoje Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Construção Civil – PPGCEC). Atuando neste Programa desde sua gênese, foram 21 dissertações de mestrado orientadas no tema de Tecnologia de Informação Aplicado à Construção Civil. Acrescente-se aqui que o docente colaborou intensamente com a confecção da proposta de curso de doutorado encaminhada à CAPES em agosto de 2014.

Assim, no início do novo milênio, o novo e ampliado espaço do CESEC passou a abrigar outras áreas relativas à Engenharia de Construção. Mais recentemente, com incremento de novos doutores no Departamento e no próprio centro de pesquisas, mais do que nunca, numa pluralidade de áreas de conhecimento, o CESEC permanece como um local do campus do Centro Politécnico onde convergem diversas atividades de ensino, pesquisa e extensão relativos à Engenharia Civil e diversos outros campos de conhecimento correlatos (Engenharias, Matemática e Computação Aplicada).

Como educador interessado em atividades de intercâmbio com o exterior, teve a oportunidade de coordenar duas edições de projetos no Programa UNIBRAL de 2002 a 2005 (para estudantes de graduação) e uma no Programa PROBRAL de 2006 a 2008 (para pós-graduação e pesquisa), todos com a Universidade de Karlsruhe na Alemanha e com apoio CAPES e DAAD.

Como pesquisador, tem bolsa produtividade do CNPq desde 2004 e lidera dois grupos de pesquisa registrados no Diretório do CNPq, ao passo que sempre buscou participar ativamente em entidades e associações técnico-científicas nacionais e internacionais.

Participa da Associação Brasileira de Métodos Computacionais em Engenharia (ABMEC) onde foi por duas gestões secretário da entidade. É um dos idealizadores e atual coordenador do Grupo de Trabalho em Tecnologia de Informação e Comunicação (GT.TIC) da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC).

Em âmbito internacional, participou pelo período máximo permitido de oito anos na Comissão de Trabalhos sobre Tecnologia de Informação (WC6 – Information Technology) da *International Association for Bridges and Structural Engineering* – IABSE. Desde 2008 é o primeiro e atual representante do Brasil na *International Society for Computing in Civil and Building Engineering* (Representative Member - ISCCBE). É associado da *American Society of Civil Engineers* (ASCE) na qual participa do comitê sobre Educação do TCCIT (*Education Committe of the ASCE Technical Council on Computing and Information Technology - TCCIT*). Também no âmbito da ASCE é membro do *Global Center for Excellence in Computing in Civil Engineering* desde 2007.

É sócio da Associação Brasileira de Educação de Engenharia (ABENGE), da ANTAC, da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e do Instituto de Engenharia do Paraná (IEP).

Em atividades de gestão na UFPR, em trinta e três anos de atividades como docente, teve intensa participação em comissões, colegiados, conselhos e em cargos de direção. Foi por duas vezes tutor do Grupo PET em Engenharia Civil. Atuou como coordenador e vice-coordenador do PPGMNE, tendo também participado intensamente dos colegiados dos dois programas de pós-graduação em que atua (PPGMNE e PPGECC), bem como em diversas ocasiões foi membro no colegiado do curso de graduação em Engenharia Civil. Também coordenou algumas turmas de cursos de especialização e diversos cursos de extensão.

Na administração superior, foi eleito membro titular e suplente do Conselho de Administração da Universidade. Foi membro, secretário e presidente de comissões da área de Tecnologia de Informação da Instituição (CDI e CCI). Dirigiu o Centro de Computação (CCE) de abril de 1994 a outubro de 1998. Neste período, estabeleceu definitivamente o Ponto de Presença (PoP) da RNP na UFPR e foi secretário da chamada Rede Araucária, o braço paranaense da RNP naquele período inicial de franco uso da Internet no Brasil.

No período de 1998 a 2002, a partir da experiência com uso de videoconferência e cursos online via Internet/Web, veio a participar da formação do Núcleo de Educação a Distância (NEAD) da UFPR onde atuou como coordenador de tecnologias e docente em cursos de aperfeiçoamento.

Por fim, de janeiro de 2009 a março de 2013 foi Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFPR. Neste último cargo, teve atuação como presidente e vice-presidente do Conselho de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação do Estado do Paraná (CPPG) e Representante da Regional Sul no Fórum Nacional de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação (FOPROP).

Ao passo que dirigia a PRPPG, simultaneamente exerceu as atividades de Diretor da Agência de Inovação de janeiro de 2009 a julho de 2011, com a função de integrar as unidades formadoras do novo órgão da UFPR e impulsionar o desenvolvimento da temática no âmbito da Instituição.

Na sequência, atendendo o Artigo 12, inciso V, parágrafo 8º, são apresentadas de forma objetiva as diversas atividades desenvolvidas desde agosto de 1981 até dezembro de 2014 na UFPR.

3. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

São listadas as atividades atendendo o Artigo 12, inciso V, parágrafo 8º, I- Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado, respeitado o disposto no art. 57 da Lei nº 9.394, de 1996.

3.1 Atividades de Ensino

3.1.1 Graduação

Iniciadas em 1981, as atividades de ensino em nível de graduação foram todas voltadas ao **curso de graduação em Engenharia Civil**.

No período indicado foram lecionadas as seguintes disciplinas em ofertas anuais e semestrais, de acordo com o regime do currículo vigente:

1981-1986 Teoria das Estruturas II
1987-1993 Computação Eletrônica e Cálculo Numérico (apoio D.Informática)
1987-1992 Métodos Numéricos em Engenharia
1993-1994 Laboratório de Materiais de Construção
1999-2008 Desenho de Construção
2013-2014 Introdução à Engenharia
2013-2014 Gerenciamento de Projetos

Obs.: nos períodos de 1994 a 1998 e 2009 a 2012 não lecionou na graduação por estar em cargos de direção.

3.1.2 Pós-Graduação *Stricto Sensu*

Participa desde o início de dois programas de pós-graduação: PPGMNE (1993) e PPGECC (2000):

Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE)

1993-2014 Desenvolvimento de Sistemas Interativos em Engenharia
2003-2014 Tópicos em Visualização Científica *
2014-2014 Métodos de Pesquisa

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Construção (PPGECC)

2000-2014 Tecnologia de Informação para a Construção

2002-2011 Ambientes Colaborativos de Projeto I e II (Tópicos) *
2012-2014 Modelagem da Informação da Construção I (Tópicos - BIM I) *
2013-2014 Modelagem da Informação da Construção II (Tópicos - BIM II) *
2014-2014 Métodos de Pesquisa

* Disciplinas oferecidas como créditos em Tópicos Especiais.

3.1.3 Pós-Graduação Lato Sensu

À guisa de complementar um panorama que permita demonstrar a evolução dramática da pós-graduação na UFPR, nos primeiros doze anos de carreira houve atuação em diversos cursos de especialização e de extensão. Naqueles anos ainda era flagrante a falta de docentes doutores e de cursos de pós-graduação *stricto sensu*, notadamente nas áreas de Engenharias. Por outro lado, havia grande demanda da sociedade para oferta de cursos de especialização com foco na capacitação e atualização de profissionais atuantes no mercado. Como na trajetória do docente, nestes cursos a temática principal de atuação esteve relacionada com a difusão do uso de computadores em aplicações de computação gráfica e, em especial, nas tarefas de projetos de arquitetura, engenharia e construção (AEC), além de planejamento para a execução de obras. Nesta época, o CESEC junto com o DCC e em convênio com o Instituto de Engenharia do Paraná ofereceram diversas edições dos cursos *lato sensu*:

- 1981-1984 Especialização em Métodos Computacionais em Engenharia;
- 1990-1998 Especialização em Engenharia de Estruturas; e
- 1991-2002 Especialização em Construção Civil.

Em colaboração com outros departamentos e docentes, ainda atuou em turmas de cursos de especialização em Computação Gráfica (Departamento de Design), Telecomunicações e Redes (Engenharia Elétrica) e Educação a Distância (junto ao NEAD/UFPR).

3.2 Orientações e Supervisões

Como orientador e co-orientador na graduação e na pós-graduação e supervisor de atividades de alunos, teve a oportunidade de orientar 4 doutorandos, 43 mestrandos, 10 profissionais em curso de especialização, 13 trabalhos de final de curso de graduação, 30 alunos de IC/IT e outros integrantes do corpo discente em atividades de monitoria e de bolsa-trabalho para apoio e aprendizado em atividades no CESEC ou na PRPPG e no Programa PET na Engenharia Civil.

3.2.1 Teses de doutorado como orientador principal

1. Renato Cesar Pompeu. **Simulação numérica e visualização 3D interativa de objetos sob fluxos irrotacionais em tempo quase-real**. 2010. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
2. Carmem Lucia Graboski da Gama. **Método de construção de objetos de aprendizagem para métodos numéricos**. 2007. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
3. Paulo Henrique Siqueira. **Uma nova abordagem na resolução do problema do caixeiro viajante**. 2005. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

3.2.2 Teses de doutorado como co-orientador

1. Tiago Martinuzzi Buriol. **Método de Aprendizagem e Treinamento de Atividades Críticas Baseado na Convergência de Paradigmas de Games e Realidade Virtual**. 2011. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

3.2.3 Dissertações de mestrado como orientador principal

1. Camila de Oliveira. **Identificação e correção de banda brilhante em dados de radar meteorológico**. 2014. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
2. Cristiano Eduardo Antunes. **Mapeamento de processos e determinação de requisitos de informação em projetos de estruturas de concreto armado para obras de saneamento através de sistemas BIM: estudo de caso utilizando a metodologia IDM**. 2014. Dissertação (Engenharia de Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
3. Michael Antony Carvalho. **Eficácia da interoperabilidade no formato IFC entre modelos de informação arquitetônico e estrutural e interoperabilidade de modelos em IFC**. 2012. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
4. Emílio Lima do Nascimento. **Modelo de colaboração apoiada por tecnologia da informação para projetos de engenharia civil**. 2012. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
5. Viviane de Jesus. **Proposta de requisitos ambientais no processo de projeto de edificações públicas**. 2012. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
6. Fabiano Paulico Stange. **Protótipo de ambiente virtual educacional para atividade típica da construção civil brasileira**. 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
7. Maria Ancila Passuello. **Valorização do mercado imobiliário de Curitiba sob o ponto de vista dos fatores intrínsecos à edificação**. 2012. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
8. Abimael Alves de Oliveira Junior. **Visualizador 3D para dados de radar meteorológico usando WebGL**. 2012. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
9. Marina Figueiredo Müller. **Interoperabilidade entre sistemas CAD de projeto de**

estruturas de concreto armado baseado em arquivos IFC. 2011. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

10. Lilian Cristine Witicovski. **Levantamento de Quantitativos em projeto: uma análise comparativa do fluxo de informações entre as representações em 2D e o Modelo de Informações da Construção (BIM).** 2011. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

11. Cervantes Gonçalves Ayres Filho. **Acesso ao modelo digital da edificação.** 2009. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

12. Maria de Fátima Rodrigues Parchen. **Contextualização do ensino e aprendizagem na disciplina de construção civil articulada em ambiente virtual de aprendizagem colaborativo.** 2008. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

13. Flávio de Andrade Neto. **Diretrizes para integração de ferramentas de tecnologia da informação para gestão de obras com o comércio eletrônico na indústria da construção civil.** 2008. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

14. Marco Aurélio Silva Neto. **Mineração Visual de Dados: extração do conhecimento a partir de técnicas de visualização da informação e mineração de dados - experimentos: Itaipu e Simepar.** 2008. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

15. Fabíola Azuma. **Uma contribuição através de um sistema CAD baseado na web para aplicação da coordenação modular nas habitações de interesse social.** 2008. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

16. André Mendonça Caron. **A utilização de tecnologias de Informação em escritórios de projeto: um levantamento na região metropolitana de Curitiba.** 2007. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

17. Armando Luís Yoshio Ito. **Gestão de informações no processo de projeto de arquitetura: estudos de caso.** 2007. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

18. Roberto Stramandinoli. **O escritório de projetos estruturais e suas peculiaridades: buscando subsídios para o futuro negócio.** 2007. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

19. José Remigio Soto Quevedo. **Diretrizes para a elaboração de um modelo de tomada de decisão em projetos de empreendimentos imobiliários: gerenciamento da arquitetura e da engenharia do valor simultâneos.** 2006. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

20. Jorge Mikaldo Junior. **Estudo comparativo do processo de compatibilização de projetos em 2D e 3D com uso de TI.** 2006. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

21. Tiago Martinuzzi Buriol. **Processamento e visualização de campos em ambientes virtuais e sistemas CAD 3D aplicados a projetos de iluminação em subestações ambientes virtuais.** 2006. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

22. Paulo Sergio Fontoura. **Um estudo de caso de utilização de extranet na gestão do processo de administração de contratos EPC na modalidade 'turnkey'.** 2006. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do

Paraná.

23. Cícero Augusto Wollmann Zandoná. **Ambiente de visualização integrado de modelos numéricos de previsão de tempo e informações ambientais**. 2005. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
24. Rudnei Ferreira Campos. **Análise da influência da orientação da testada dos lotes na ocupação do setor estrutural de Curitiba**. 2005. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
25. Leonardo Muller Adaime. **Aplicação do Visualization Toolkit para o pós-processamento de análises pelo Método dos Elementos Finitos**. 2005. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
26. José Carlos de Oliveira Filho. **Estudo da radiosidade com aplicação de métodos estocásticos e teste num problema de iluminação pública**. 2005. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
27. Luiz Augusto Chaia. **Aplicação de técnicas da pesquisa operacional na tomada de decisões em gestão de obras públicas**. 2004. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
28. Alexandre Manuel dos Santos. **Desenvolvimento e implementação de uma métrica de qualidade de malhas-2D triangulares: a relação perimetral - RP**. 2003. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
29. Carlos Frederico Alice Parchen. **Reconhecendo as inteligências múltiplas nos trabalhadores da construção civil na cidade de Curitiba**. 2003. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
30. Rubén Alcidez López Santacruz. **Diretrizes para la planificación de la arquitectura de informaciones de empresas constructoras**. 2002. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
31. Ronaldo Gomes de Carvalho. **Mudanças promovidas pela aprendizagem colaborativa e pela tecnologia de infomração em sala de aula: sistemas estruturais**. 2002. Dissertação (Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
32. Manoel Theodoro Fagundes Cunha. **A practical approach in the development of engineering applications to the internet using object oriented programming**. 1999. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
33. Renato Cesar Pompeu. **Um estudo sobre ambientes virtuais para auxílio a aprendizagem de resistência dos materiais**. 1999. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
34. José Luiz Pasini. **Editor gráfico interativo para diagramas unifilares**. 1998. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
35. Wilson Horstmeyer Bogado. **Customização de sistemas CAD comerciais**. 1997. Dissertação (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
36. Sandro Bernert. **ED_U: ferramenta grafica de apoio a simulação de sistemas elétricos**. 1994. Dissertação (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
37. Luiz Antonio Pavão. **Métodos e ferramentas de desenvolvimento de sistemas para engenharia com uso de computação gráfica interativa**. 1993. Dissertação (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

38. Luiz Ernesto Merkle. **Guaiá: um dispositivo sensor de tres graus de liberdade para posicio- namento no plano**. 1991. Dissertação (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

39. Adriana Coimbra Holtz. **Modelagem geométrica: estudo e implementação de um sistema de modelagem de sólidos**. 1991. Dissertação (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

40. Cinthia Obladen Almendra Freitas. **Arquivos de desenho em formato neutro intercambiável**. 1990. Dissertação (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

41. Ledo Henrique Ribas Martins Maciel. **Ferramenta gráfica interativa para locação de torres de linhas de transmissão de energia elétrica**. 1990. Dissertação (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

3.2.4 Dissertações de mestrado como co-orientador

1. Juliana Maria Romero. **Qualificação urbana por meio do licenciamento de projetos na cidade de Curitiba - PR: o caso de um centro comercial de grande porte**. 2010. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

2. 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.

3.2.5 Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento ou especialização

1. Rosane Fröhlich Maximiano. **Logística aplicada à construção civil**. 2003. Monografia (Especialização em Engenharia Civil Construção Civi) - Universidade Federal do Paraná.

2. Lindsay Azambuja da Silva. **A construção de interfaces de usuário para cursos de educação a distância**. 2002. Monografia (Formação de Professores Para Educação a Distância) - Universidade Federal do Paraná.

3. Hélio Haruo Maeda. **Aplicações de rede de banda larga/internet2: ambientes de trabalho cooperado via redes**. 2002. Monografia (Especialização Em Telecomunicações) - Universidade Federal do Paraná.

4. Marcos Antonio Pimenta da Silva. **Aplicações de redes IP: protocolos e alternativas para educação/treinamento a distância com recursos multimídia**. 2002. Monografia (Especialização Em Telecomunicações) - Universidade Federal do Paraná.

5. Dirce Aparecida Oliveira Freire Maia. **Construção de um mecanismo de busca na forma de diretório especializado em educação a distância: vortal em EAD**. 2002. Monografia (Formação de Professores Para Educação a Distância) - Universidade Federal do Paraná.

6. Rosália Gusmão de Lima. **Curso de extensão em estruturas metálicas**. 2002. Monografia (Formação de Professores Para Educação a Distância) - Universidade Federal do Paraná.

7. Alessandro Garcia Santos. **Redes de banda larga e Internet2: enlaces de contribuição para telejornalismo utilizando tecnologia digital**. 2002. Monografia (Especialização Em Telecomunicações) - Universidade Federal do Paraná.

8. Nelson Oyama. **Sistema de transmissão via satélite para educação a distância no Brasil**. 2002. Monografia (Especialização Em Telecomunicações) - Universidade Federal do Paraná.

9. Jane Colossi Graziotin. **Um auxílio no processo de aprendizagem dos conceitos associados à análise, projeto e desenvolvimento de sistemas**. 2002. Monografia (Formação de Professores Para Educação a Distância) - Universidade Federal do Paraná.

10. Toshio Kiwara Júnior. **O uso da Internet e aplicação de novas tecnologias de softwares em empresas de construção civil**. 2000. Monografia (Especialização em Engenharia Civil Construção Civi) - Universidade Federal do Paraná.

3.2.6 Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Eduardo Garcia Alves Maliza e Fábio Ramalho Leite. **Avaliação do grau de uso da construção enxuta em empresas construtoras**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

2. Rodrigo Saskoski. **Last planner system: intervenção em condomínio habitacional, um estudo de caso**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

3. Alexia Gassenferth Motter e Heloisa Queiroz Campelo. **Implantação da tecnologia bim em escritórios de projetos na região de Curitiba - estudo de casos**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

4. Tomás Lima Bastos. **Análise de desempenho térmico de edificações habitacionais: desenvolvimento de interface BIM para avaliações automatizadas segundo as normas ABNT NBR 15575 e ABNT NBR 15220**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

5. Lucas Giles Silva e Mauro Fernando Singer Filho. **Análise de soluções para radiers: estudo sobre o uso de concreto reforçado com fibras de aço**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

6. David Barczak Rodrigues. **As vantagens da utilização do processo de projeto em BIM comparado ao processo de projeto tradicional**. 2014. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

7. Fernando Wollert de França. **A utilização dos conceitos BIM nos projetos de sistemas prediais**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

8. Felipe Alves de Paula, Leandro Brito Gouvêia e Pedro Lorenzi. **Análise de ferramentas de modelagem na elaboração de um modelo BIM 5D**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

9. Marlon Câmara Garrido. **Aplicação do controle de ritmo de produção na gestão da produção de uma obra de edificação**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

10. Isabela Brenner Gasparin, J. D. Silva e M. S. Szesesniak. **Aquisição de potencial construtivo: um estudo de caso na cidade de Curitiba**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

11. André Luiz Flores Refosco, J. C. D. Amaral Filho e R. Hessel. **Estudo dos conceitos da construção enxuta a partir de um caso de empreendimento habitacional**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

12. Giovani Geronasso, M. A. S. Sampaio; R. L. D. Ghirelli. **Sistema informatizado de fichas de verificação de serviços de qualidade em obras de construção civil**. 2013. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

13. Rodrigo Salvador dos Santos. **Um estudo sobre o comportamento de redes neurais artificiais**. 2008. Curso (Matemática Industrial) - Universidade Federal do Paraná.

3.2.7 Orientação de iniciação científica e tecnológica

1. Carlos Eduardo Pirângelo Junior. **Estudos para sistemas CADnD em projetos integrados de edificações – desempenho de edificações**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa da Fund. Araucária de 09/2013 a 07/2014.

2. Fabiana Franchini. **Estudos para sistemas CADnD em projetos integrados de edificações – desenvolvimento de modelo integrado para componentes em planejamento de obras**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsista de agosto/2012 a julho/2014 - 2 anos:- primeiro ano - Fundação Araucária- segundo ano - CNPq.

3. Clara Schlichta. **Desenvolvimento de ambiente inovador para projeto de engenharia de construção – gerenciamento de obras e projetos colaborativos de edificações baseados em BIM/CADnD**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Programa PIBITI - Iniciação Tecnológica e Inovação com bolsa iniciada de out/2012 a jul/2013.

4. Mariana Cassilha Stival. **Estudos para sistemas CADnD em projetos integrados de edificações - estudo sobre componentes BIM e desempenho de edificações**. 2013. Iniciação científica (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsista do CNPq - de abril/2012 a dezembro/2013.

5. Alessandra Costa Gosch. **Estudos para sistemas CADnD em projetos integrados de edificações: listagem e verificação de interoperabilidade de componentes de bibliotecas BIM**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa CNPq - Programa PIBITI - Iniciação Tecnológica e Inovação com bolsa de dez/2012 a jul/2013.

6. Henrique Carvalho de Souza. **Projeto Digital - avaliação de desempenho no ambiente construído para conforto ambiental, eficiência energética e sustentabilidade**. 2013. Iniciação científica (Eng Civil) - Universidade Federal do Paraná.

7. Rafael Molinari Cheang. **Estudos sobre Sistemas BIM e CADnD - aplicações em eficiência energética de edificações**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa iniciada em agosto/2010 a julho/2011.

8. Mayara de Fátima Rodrigues. **Estudos sobre Sistemas CADnD e a padronização de componentes para projetos de estruturas**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa UFPR/TN a partir de abril de 2008 a julho/2010.

9. Allan Magalhães Machado. **Desenvolvimento de objetos educacionais para a composição de ambiente lúdico de aprendizagem sobre eficiência energética – Programação Gráfica Interativa**. 2008. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa UFPR/TN de agosto de 2007 a março de 2008.

10. Allan Luis França da Luz. **Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - programação gráfica interativa, documentação e testes**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade

Federal do Paraná.

Bolsa PIBIC/CNPq na UFPR de agosto/2006 a novembro de 2007.

11. Eduardo Kuroviski Saldanha. **Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - programação gráfica interativa, documentação e testes.** 2007. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa PIBIC a partir de novembro de 2007 a julho de 2009.

12. Marcelo Corrêa Santos. **Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de métodos numéricos para engenharia - Programação Gráfica Interativa, documentação e testes.** 2007. Iniciação científica (Matemática Industrial) - Universidade Federal do Paraná.

De agosto de 2007 a julho de 2008.

13. Camila Cardozo Verzenhassi. **Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - Programação Gráfica Interativa, documentação e testes.** 2006. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa PIBIC/CNPq na UFPR: de agosto 2004 a fevereiro de 2006.

14. Astor Ernesto Luft. **Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - Programação Gráfica Interativa, documentação e testes.** 2006. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa UFPR/TN - de agosto 2004 a fevereiro 2006.

15. Vickiane do Nascimento de Andrade. **Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - Programação Gráfica Interativa, documentação e testes.** 2006. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa PIBIC/CNPq na UFPR - de março a agosto de 2006.

16. Maykel Alexandre Hobmeir. **Hipermídia no Ensino de Engenharia - editor de estruturas reticuladas tridimensionais.** 2003. Iniciação científica (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa Programa IC/UFPR-TN - período de agosto/2002 a março/2003.

17. Leonardo Muller Adaime. **Hipermídia no Ensino de Engenharia - e-Truss: análise de estruturas reticuladas via web.** 2003. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa de Inic. Científica PIBIC/CNPq - bolsista desde março de 2000 até março 2003.

18. Maria Fernanda Ferreira de Oliveira. **Hipermídia no Ensino de Engenharia - Aplicativo em Concreto Armado.** 2002. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa de Iniciação Científica no período de agosto/2000 a março/2002.

19. Ricardo Claassen Damian. **Hipermídia no ensino de engenharia - programa interativo de geotecnia.** 2000. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa no período de 1998 a 2000.

20. Fernando Antonio Alves Pinto. **Hipermídia no ensino de engenharia - programa interativo de geotecnia.** 2000. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa no período 1998 a 2000.

21. Thiago de Freitas Falcão. **Pré-processador de estruturas de barras.** 1998. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.

Bolsa no período de 1997 a 1998.

22. Márcio Albano Ribas. **Pós-processador de estruturas de barras.** 1997. Iniciação

científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período 1996 a 1997.

23. Ossamu Moacir Condo. **Pré-processador de estruturas de barras.** 1996. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1994-1996.

24. Patrícia Hommerding Pedrozo. **Entrada de dados gráfica interativa para análise estrutural.** 1995. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1995 a 1998.

25. Sidnei Cesar Mendes. **Pré-processamento de estruturas de barras.** 1995. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1994 a 1995.

26. Carlos Eduardo Kubrusly da Silva. **Computação gráfica interativa para apoio ao ensino de mecânica estrutural.** 1989. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1989 a 1990.

27. Magali Totzek. **Computação gráfica interativa para apoio ao ensino de mecânica estrutural.** 1989. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1989 a 1990.

28. Cristiane Koslinski. **Editor Gráfico Interativo.** 1988. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1988 a 1989.

29. Francisco Ferreira da Costa. **Pré-processador Gráfico de Treliças Planas.** 1988. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
Bolsa no período de 1988 a 1989.

30. Aloisio Leoni Schmid. **Um Sistema de Apoio ao Ensino de Cálculo Numérico - SIDICANU.** 1986. Iniciação científica (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.
*Bolsa de Iniciação Científica no período de 1986 a 1988.
Software premiado em 1988 em concurso nacional de software educativo do MEC.*

3.2.8 Orientação de outra natureza – trabalho de aperfeiçoamento

1. Rudnei Ferreira Campos. **Estudos sobre editores gráficos interativos.** 1989. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná
Trabalho realizado com bolsa de Aperfeiçoamento para graduado no período de 1988 a 1989.

3.2.9 Orientações e supervisões em andamento

3.2.9.1 Tese de doutorado como orientador principal

1. Fabiana Frata Furlan Peres. **Técnicas de Realidade Aumentada em apoio à instrumentação de segurança de barragens.** Ingresso em 2012. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

2. Miguel Diógenes Matrakas. **Visualização multidimensional de dados.** Ingresso em 2012. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

3. Marinoel Joaquim. **Método de diferenças finitas no domínio do tempo aplicado à grade tridimensional formada por prismas hexagonais para problemas de radiopropagação.** Ingresso em 2012. Tese (Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

3.2.9.2 Dissertações de mestrado como orientador principal

1. Bárbara Lepca Maia. **Modelagem BIM em projeto e execução de coberturas**. Ingresso em 2014. Dissertação (Engenharia de Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
2. Fábio Kischel Durante. **Integração PCP e modelagem BIM 4D/5D**. Ingresso em 2014. Dissertação (Engenharia de Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
3. Fernando Henrique Malewschick. **Modelagem de informação BIM em projetos de infraestrutura**. Ingresso em 2014. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
4. Marlon Câmara Garrido. **Análise crítica sobre utilização de modelagem da informação da construção em apoio ao planejamento e controle da produção em canteiros de obras**. Ingresso em 2013. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.
4. Marcelo Mino Sakamori. **Modelagem 4D/5D BIM**. Ingresso em 2013. Dissertação (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná.

4. Produção Intelectual

Atendendo ao Artigo 12, inciso V, parágrafo 8º, II- Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos, livros, capítulos de livros e publicação de trabalhos em anais de eventos, bem como software e outros materiais técnicos.

Assim, nesta seção são incluídos os itens relativos à produção intelectual que envolve 45 artigos completos publicados em periódicos, 170 artigos completos publicados em eventos e 70 resumos. Além disso, foram contabilizados 2 livros em autoria, 16 capítulos de livros e 3 livros organizados. Ainda vão listadas outras produções como software sem registro e outros trabalhos realizados.

4.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. ANTUNES, C. E., **SCHEER, S.** Requisitos de informação e mapas de processo de projeto de estruturas em concreto armado: um estudo de caso utilizando a metodologia IDM. PARC: Pesquisa em Arquitetura e Construção, v.5, p.18 - 34, 2014.
2. HILGENBERG, F. B., DE ALMEIDA, B. L., **SCHEER, S.**, AYRES, C. Uso de BIM pelos profissionais de arquitetura em Curitiba. Gestão & tecnologia de projetos, v.7, p.62 - 72, 2012.
3. BURIOL, T. M., ROSENDO, M., GEUS, K. de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. A pervasive and tangible interface for interaction and visualization on a virtual reality training system. Realidade Virtual, v.4, p.18 - 42, 2011.
4. FREITAS, M. C. D., MENDES JUNIOR, R., **SCHEER, S.**, TAVARES, S. F. La actividad de docencia en clase mediada por la TIC: Proyecto de educación continuada para arquitecto

e ingeniero. Profesorado - Revista de currículum y formación del profesorado, v.15, p.67 - 74, 2011.

5. . BURIOL, T. M., ROSENDO, M., GEUS, K. de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. Tecnologia de realidade virtual e games para treinamento de manutenção em redes elétricas. Realidade Virtual, v.4, p.1 - 13, 2011.

6. GEUS, K. de, OTTO Filho, E., GOULART, J. C., **SCHEER, S.**, BURIOL, T. M., ROSENDO, M., FELSKY, C. E. Interface semi-pervasiva em um sistema de treinamento baseado em realidade virtual para atividades de manutenção em linha viva em redes de distribuição de energia. Espaço Energia, v.12, p.1 - 9, 2010.

7. SILVA NETO, Marco Aurélio, VILLWOCK, Rosangela, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns, DYMINSKI, Andrea Sell, Técnicas de mineração visual de dados aplicadas aos dados de instrumentação da barragem de Itaipu. Gestão & Produção (UFSCAR. Impresso), v.17, p.721 - 734, 2010.

8. LACERDA SANTOS, A. de P., WITICOWSKI, L. C., GARCIA, L. E. M., **SCHEER, S.** A utilização do BIM em projetos de construção civil. Iberoamerican Journal of Industrial Engineering, v.1, p.24 - 42, 2009.

9. **SCHEER, S.**, AYRES Filho, Cervantes, AZUMA, Fabíola, BEBER, Michelle. Análise do processo de modelagem colaborativa em CAD como suporte ao projeto de edifícios em equipe. Gestão & tecnologia de projetos, v.4, p.124 - 135, 2009.

10. QUEVEDO, J. R. S., **SCHEER, S.** Gerenciamento da arquitetura, urbanismo e engenharia do valor: uma abordagem cognitiva para o projeto sustentável de edifícios. Gestão & tecnologia de projetos, v.4, p.31 - 52, 2009.

11. AYRES FILHO, C., **SCHEER, S.** Metacompilação de classes para acesso a modelos ifc e sugestões para criação de classes para acesso em alto nível. Gestão & tecnologia de projetos, v.4, p.112 - 138, 2009.

12. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.**, Lobeiro, A. M., Alves, L. M. Análise matricial preliminar de estruturas estaticamente indeterminadas por meio do método da flexibilidade: um estudo de caso envolvendo duas vigas hiperestáticas e a determinação completa dos seus deslocamentos, rotações e coeficientes de flexibilidade. Face em Revista (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1981-9293 Uniuiv em Revista), v.11, p.27 - 72, 2008.

13. BURIOL, T, **SCHEER, S.** CAD and CAE integration through scientific visualization techniques for illumination design. Tsinghua Science and Technology, v.13, p.26 - 33, 2008.

14. MIKALDO JUNIOR, Jorge, **SCHEER, S.** Compatibilização de projetos ou engenharia simultânea: qual é a melhor solução?. Gestão & tecnologia de projetos, v.3, p.79 - 99, 2008.

15. PARCHEN, M.F. R., **SCHEER, S.**, PARCHEN, C. F. A. Contextualização do ensino-aprendizagem na disciplina de construção civil articulada em ambiente virtual de aprendizagem colaborativo. Da Vinci, v.4, p.169 - 189, 2008.

16. GAMA, C. L. G., **SCHEER, S.**, SANTOS, M. C. Desenvolvimento de objetos educacionais para o ensino e aprendizagem em engenharia. Revista de Ensino de Engenharia, v.27, p.17 - 23, 2008.

17. SIQUEIRA, Paulo Henrique, STEINER, Maria Teresinha Arns, **SCHEER, S.** A new approach to solve the traveling salesman problem. Neurocomputing (Amsterdam), v.70, p.1031 - 1021, 2007.

18. SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns. A new heuristic procedure to solve the Traveling Salesman problem. Learning and Nonlinear

Models, v.5, p.1 - 9, 2007.

19. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.** Estratégias de desenvolvimento de pesquisas em projetos pelo método de estudos de caso múltiplos. *Gestão & tecnologia de projetos*, v.2, p.1 - 29, 2007.

20. AZUMA, Fabíola, MACHADO, C. B. Z., FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.**, SCHMID, Aloisio Leoni Inovação tecnológica: técnicas e ferramentas aplicadas ao projeto de edificações. *Revista Produção Online*, v.7, p.1 - 17, 2007.

21. BURIOL, Tiago Martinuzzi, **SCHEER, S.** Integração de modelagem tridimensional, visualização científica e realidade virtual com aplicações em subestações de energia elétrica. *Espaço Energia*, v.6, p.13 - 23, 2007.

22. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.**, SIQUEIRA, Paulo Henrique O problema de alocação de professores na UnC, Campus Canoinhas: um estudo de caso sob a perspectiva da designação e sua solução por meio da programação inteira com variáveis binárias. *Univ em Revista*, v.10, p.63 - 86, 2007.

23. AZUMA, Fabíola, **SCHEER, S.** Processos de projetos, sistemas CAD e modelagem de produto para edificações. *Engenharia e Construção*, v.129, p.26 - 30, 2007.

24. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, R., QUEVEDO, J. R. S., MIKALDO JUNIOR, J., FONTOURA, P. S. The necessary background for implementing and managing building design process using web environments. *Journal of Information Technology in Construction*, v.12, p.221 - 230, 2007.

25. SCHEER, Sergio, AMORIM, Sergio Roberto Leusin de, SANTOS, Eduardo Toledo, FERREIRA, Rita C, CARON, André Mendonça. The scenario and trends in the Brazilian IT building applications experience. *Journal of Information Technology in Construction*, v.12, p.193 - 206, 2007.

26. SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns. A new neural network approach to the traveling salesman problem. *Lecture Notes in Computer Science*, v.3971, p.391 - 398, 2006.

27. **SCHEER, S.**, CARON, A. M., ROMANEL, F. B. Extranets aplicadas à construção civil. *Engenharia e Construção*, p.28 - 32, 2006.

28. **SCHEER, S.**, SANT'ANNA, C., FORTUNATO, R. Aplicação do GIS nas escalas urbana e da construção civil. *Engenharia e Construção*, p.36 - 40, 2005.

29. SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns. Application of the 'Winner Takes All' Principle in Wang's Recurrent Neural Network for the Assignment Problem. *Lecture Notes in Computer Science*, v.3496, p.731 - 738, 2005.

30. BOLLMANN, Caroline, **SCHEER, S.**, STUMM, Silvana Bastos. Diretrizes para elaboração de roadmap na engenharia colaborativa. *Engenharia e Construção*, v.108, p.29 - 32, 2005.

31. QUEVEDO, José Remigio Soto, SCHEER, Sergio. Aprender a Pensar e Aprender a Empreender: uma abordagem epistemológica da engenharia. *Revista de Ensino de Engenharia*, v.23, p.35 - 49, 2004.

32. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.** Considerações sobre lesões por esforço repetitivo (LER) relacionadas à Informática. *Face em Revista*, v.7, p.45 - 65, 2004.

33. CARVALHO, Ronaldo Gomes de, ALCÂNTARA, Paulo Roberto, BEHRENS, Marilda Aparecida, **SCHEER, S.** Metodologia de ensino apoiada em tecnologias de informação e comunicação educacionais. *Colabor@*, v.2, p.1 - 11, 2004.

34. BARBOSA, C A M, FEIJÓ, Bruno, DREUX, Marcelo, MELO, Rubens Nascimento, BENTO,

João, **SCHEER, S.** An object model for collaborative CAD environments. Journal of Integrated Design & Process Science, v.7, p.87 - 100, 2003.

35. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.** Aplicação web para geração de malhas-2D: implementação da métrica de qualidade denominada relação perimetral RP. Face em Revista, v.6, p.9 - 24, 2003.

36. BARBOSA, C A M, FEIJÓ, Bruno, DREUX, Marcelo, MELO, Rubens Nascimento, **SCHEER, S.** Distributed object model for collaborative CAD environments based on design history. Advances in Engineering Software, v.34, p.621 - 631, 2003.

37. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.** A didactic 2D-mesher web application for definition and manipulation of mesh properties: an optical cable case study. Mecânica Computacional, v.21, p.3008 - 3019, 2002.

38. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.** Aplicação web para geração de malhas 2D: implementação de uma métrica de qualidade. Revista de Automação e Tecnologia da Informação, v.1, p.32 - 37, 2002.

39. **SCHEER, S.**, GIANDON, André Carneiro, MENDES JUNIOR, Ricardo. Gerenciamento Eletrônico de Documentos e Workflow na Elaboração de Projetos. Engenharia e Construção, p.24 - 31, 2001.

40. FEIJÓ, Bruno, GOMES, Paulo César Rodacki, **SCHEER, S.**, BENTO, João. Online algorithms supporting emergence in distributed CAD systems. Advances in Engineering Software, v.32, p.779 - 787, 2001.

41. **SCHEER, S.** Concurrent engineering and 3D models for the construction industry. Newweek, v.1, 1997.

42. **SCHEER, S.** Engenharia simultânea e modelos 3D para a indústria da construção. Newweek, v.1, 1997.

43. FEIJÓ, Bruno, GOMES, Paulo César Rodacki, BENTO, João, **SCHEER, S.** CAD for process innovation in the construction industry. Structural Engineering and Mechanics, v.4, p.717 - 729, 1996.

44. FREITAS, Cinthia O. A., **SCHEER, S.** Drawing data file pre-processor in a neutral format - an application in sewage system design. Microcomputers in Civil Engineering, v.8, p.141 - 146, 1993.

45. FREITAS, Cinthia O. A., **SCHEER, S.** Pré-processador de arquivo de dados de desenho em formato neutro. Revista Acadêmica, v.2, p.39 - 44, 1991.

4.2 Livros publicados

1. DUARTE, E. C. V. G., **SCHEER, S.**, CASSAPO, F. M., DELLAMEA, R., CAMARGO, E. C., MOROZ, V., LUZ, F. L., TACLA, I. C. W., ANASTACIO, M. T., SANTOS, A. P. L., PELEGRINI, A. V., FONSECA, G. M. B., OLIVEIRA, G. G. Empreendedorismo e inovação sustentável nas empresas de tecnologia de informação: uma geração de riquezas e transformação de conhecimentos. Curitiba: UFPR, 2011, v.1. p.199.

2. SANTOS, A. M., **SCHEER, S.** Relação Perimetral: desenvolvimento e implementação de uma métrica de qualidade de malhas 2D triangulares. União da Vitória: Fundação Municipal Faculdade da Cidade de União da Vitória - FACE, 2005, v.1. p.250.

4.3. Capítulos de livros publicados

1. BURIOL, Tiago Martinuzzi, ROSENDO, M., GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. A pervasive and tangible interface for interaction and visualization on a virtual reality training system. In: HAGUENAUER, C.; LANDAU, L.; CUNHA, G. Research on Virtual Reality: the contribution from LAMCE/COPPE/UFRJ and research partners.1 ed. Rio de Janeiro: Agir, 2014, v.1, p. 25-42. [ISBN 978-85-8042-907-7]
2. BURIOL, Tiago Martinuzzi, ROSENDO, M., GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. Tecnologia de realidade virtual e games para treinamento de manutenção em redes elétricas. In: LANDAU, L.; CUNHA, G.; HAGUENAUER, C. Pesquisas em realidade virtual e aumentada.1 ed. Curitiba: CRV, 2014, v.1, p. 9-16. [ISBN 978-85-8042-906-0]
3. **SCHEER, S.** Criatividade e inovação: potencializadores da economia criativa. In: Economia Criativa: conhecimento, criatividade empreendedorismo para uma sociedade sustentável. 1 ed. Curitiba: UFPR, 2013, v.1, p. 72-86.
4. NASCIMENTO, Emílio lima, FREITAS, M. C. D., BIZ, Alexandre Augusto, **SCHEER, S.** Modelagem de informações no desenvolvimento enxuto de projetos. In: Projetos complexos e seus impactos na cidade e na paisagem. 1 ed. Rio de Janeiro: UFRJ/FAU/PROARQ e ANTAC, 2012, v.1, p. 132-143.
5. DUARTE, E. C. V. G., CAMARGO, E. C., **SCHEER, S.**, MOROZ, V., SANTI, R., REIS, M. H. R., TORRES, D. A., PAC, C. A. Red Educacional Pro Emprendimiento: construyendo estrategias para promover la cultura emprendedora en el Estado de Paraná - relato de la experiencia. In: El proceso emprendedor en la sociedad cambiante. Propuestas de intervención.1 ed. Salamanca: Salamanca, 2012, v.1, p. 171-184.
6. SIQUEIRA, Paulo Henrique, STEINER, Maria Teresinha Arns, **SCHEER, S.** Recurrent neural networks with soft 'winner takes all' principle applied to the traveling salesman problem. In: Traveling Salesman Problem, Theory and Applications.1 ed. Rijeka: InTech, 2010, v.1, p. 178-196.
7. SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns. A recurrent neural network to traveling salesman problem In: Traveling Salesman Problem.1 ed. Viena: I-Tech Education and Publishing, 2008, p. 135-156.
8. **SCHEER, S.**, MATTASOGLIO NETO, O. Educação continuada em Engenharia In: Educação, mercado e desenvolvimento: mais e melhores engenheiros.1 ed. São Paulo: CCSUSP - Coordenadoria de Comunicação Social da USP, 2008, v.1, p. 113-151.
9. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, **SCHEER, S.** Contribuições a um modelo de requisitos para objetos educacionais: características e critérios de construção e avaliação. In: Novos Paradigmas na Educação de Engenharia.1 ed. Curitiba: ABENGE, 2007, v.1, p. 232-238.
10. **SCHEER, S.**, BRANDALIZE, M. C. Educação a distância em engenharia. In: Novos Paradigmas na Educação de Engenharia.1 ed. Curitiba: ABENGE, 2007, v.1, p. 279-292.
11. MENDES JUNIOR, Ricardo, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Uma proposta de educação continuada numa parceria Universidade versus Governo: residência técnica. In: Novos Paradigmas na Educação de Engenharia.1 ed. Curitiba: ABENGE, 2007, v.1, p. 158-164.
12. **SCHEER, S.**, LESSNAU, Remy, BENTES, Roberto de Fino. Meios interativos e Redes Eletrônicas em EAD. In: A Educação a distância na Universidade Federal do Paraná: novos cenários e novos caminhos. 2 ed. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 2001, p. 367-397.

13. BARRENECHEA, C. A., **SCHEER, S.** Tópicos Especiais em EAD. In: A Educação a Distância na Universidade Federal do Paraná: novos cenários e novos caminhos. 2. ed. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 2001, p. 307-365.

14. **SCHEER, S.**, LESSNAU, Remy. Meios Interativos e Redes Eletrônicas em EAD. In: A EAD na UFPR: novos cenários e novos caminhos. 1 ed. Curitiba: UFPR / Funpar, 2000

15. **SCHEER, S.** Multimeios em Educação a Distância In: Educação a distância: um debate multidisciplinar. 1 ed. Curitiba: Imprensa Universitária e Núcleo de Educação a Distância da UFPR, 1999, p. 161-173.

16. FEIJÓ, Bruno, GOMES, Paulo César Rodacki, **SCHEER, S.**, BENTO, João. Online algorithms supporting emergence in distributed CAD systems. In: Novel Design and Information Technology Applications for Civil and Structural Engineering. 1 ed. Edinburgh: Civil-Comp Press, 1999, v.1, p. 25-31.

4.4. Livros organizados

1. **SCHEER, S.**, SANTOS, E. T., AMORIM, S. R. L., AMORIM, A. L. **Modelagem da Informação da Construção**. Curitiba: UFPR, 2013, v.1. p.554.

2. **SCHEER, S.**, GEHBAUER, F., MENDES JUNIOR, R., FREITAS, M. C. D. **Técnicas de produção e materiais para fluxo de informação no canteiro de obras**. Curitiba: UFPR, 2008, v.1. p.201.

3. FREITAS, C. D. S., GEUS, K. de, **SCHEER, S.** **Anais do SIBGRAPI 94 - VII Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens**. Curitiba: CESEC/UFPR, 1994, v.1. p.297.

4.5. Trabalhos completos publicados em anais de eventos

1. GARRIDO, M. C., MENDES JUNIOR, R., **SCHEER, S.**, REFOSCO, A. L. F., CAMPESTRINI, T. F. S. Arcabouço conceitual de integração de modelagem da informação da construção com Sistema Last Planner: proposta adaptada e baseada em estudo de caso In: IV Congresso de Sistema LEAN, 2014, Porto Alegre. **Anais do IV Congresso de Sistemas LEAN**. Porto Alegre: UFRGS/PPGEP, 2014. v.1. p.670 – 680.

2. REFOSCO, A. L. F., MENDES JUNIOR, R., **SCHEER, S.**, CAMPESTRINI, T. F. S., GARRIDO, M. C. Estudo dos conceitos da construção enxuta a partir de um caso de empreendimento habitacional In: IV Congresso de Sistema LEAN, 2014, Porto Alegre. **Anais do IV Congresso de Sistemas LEAN**. Porto Alegre: UFRGS/PPGEP, 2014. v.1. p.644 - 654

3. MENDES JUNIOR, R., **SCHEER, S.**, GARRIDO, M. C., CAMPESTRINI, T. F. S. Integração da modelagem da informação da construção (BIM) com o planejamento e controle da produção In: XV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2014, Maceió. **Anais do XV ENTAC**. Maceió: Marketing Aumentado, 2014. v.1. p.2913 – 2922.

4. FREITAS, M. C. D., NASCIMENTO, E. L., **SCHEER, S.**, NOWACKI, L. Lean thinking e lean project delivery system In: XV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2014, Maceió. **Anais do XV ENTAC**. Maceió: Marketing Aumentado, 2014. v.1. p.2342 – 2350.

5. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, R., CAMPESTRINI, T. F. S., 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 ICCCB), 2014, Orlando. **Proceedings of the 2014 International Conference on Computing in Civil and Building Engineering**. Reston: ASCE, 2014. v.1. p.455 – 462.

6. NASCIMENTO, E. L., **SCHEER, S.**, FREITAS, M. C. D. The adaptation and application of an ICT-supported collaboration model: a case study in a public sector construction project department In: International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (XV ICCCB), 2014, Orlando. **Proceedings of the 2014 International Conference on Computing in Civil and Building Engineering**. Reston: ASCE, 2014. v.1. p.1433 – 1440.

7. BURIOL, T. M., GEUS, K. de, ROSENDO, M., **SCHEER, S.**, GRUBER, Y. A. Ambiente virtual baseado em televisores 3D e interação ao estilo Wii para simulação de atividades críticas no setor elétrico In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2013, Pirenópolis. **Proceedings of the XXXIV CILAMCE**. Pirenópolis: ABMEC, 2013. v.1. p.1 – 20.

8. NASCIMENTO, E. L., FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Aplicação de modelo de colaboração apoiada por tecnologia da informação para projetos de construção civil em uma prefeitura municipal In: III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. **Anais do SBQP2013 e TIC2013**. Porto Alegre: ANTAC, 2013. v.1. p.531 – 543.

9. MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.**, SANTOS, A. B., DE PAULA, F. A., GOUVÊA, L. B. Comunicação do modelo integrado com o planejamento de prazo e custo In: III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. **Anais do SBQP2013 e TIC2013**. Porto Alegre: ANTAC, 2013. v.1. p.1192 – 1201.

10. GRAF, H. F., **SCHEER, S.** Construção de modelo de edificação com informações: processo colaborativo para aprendizagem na graduação In: III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. **Anais do SBQP2013 e TIC2013**. Porto Alegre: ANTAC, 2013. v.1. p.1093 – 1100.

11. OLIVEIRA, C. de, **SCHEER, S.**, BENETI, C. Desenvolvimento de ambiente de visualização e controle de qualidade para dados de radar meteorológico In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2013, Pirenópolis. **Proceedings of the XXXIV CILAMCE**. Pirenópolis: ABMEC, 2013. v.1. p.1 – 9.

12. PERGHER, R. D., FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Instrumentos de pré-projeto para uma modelagem enxuta do projeto arquitetônico In: III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. **Anais do SBQP2013 e TIC2013**. Porto Alegre: ANTAC, 2013. v.1. p.204 – 217.

13. DE JESUS, V., **SCHEER, S.** Proposta para implantação de requisitos ambientais na fase de projeto das edificações públicas In: III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. **Anais do SBQP2013 e TIC2013**. Porto Alegre: ANTAC, 2013. v.1. p.1011 – 1022.

14. SANTOS, R. C. R., **SCHEER, S.** Simulações e projeto de instalações elétricas para certificação LEED In: III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, 2013, Campinas. **Anais do SBQP2013 e TIC2013**. Porto Alegre: ANTAC, 2013. v.1. p.1058 – 1067.

15. JOAQUIM, M., **SCHEER, S.** Computation and visualization of three-dimensional

radiation patterns of antennas In: 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012, São Paulo. **Computational Mechanics 2012 Proceedings**. São Paulo: IACM e ABMEC, 2012. v.1. p.1 – 9.

16. GRAF, H. F., MARCOS, M. H.C., TAVARES, S. F., **SCHEER, S.** Estudo de viabilidade do uso de BIM para mensurar impactos ambientais de edificações por energia incorporada e CO2 incorporado In: XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2012, Juiz de Fora. **ENTAC: Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído**. Juiz de Fora: UFJF e ANTAC, 2012. v.1. p.3571 – 3577.

17. CARVALHO, Michael Antony, **SCHEER, S.** Interoperability experiments and a methodology for efficiency measurement In: 14th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, 2012, Moscou. **Proceedings of the ICCBE2012**. Moscou: Moscow State University of Civil Engineering, 2012. v.1. p.1 – 8.

18. WITICOWSKI, Lilian C., **SCHEER, S.** Some improvements for BIM based cost estimation In: 7th International Conference on Innovation in Architecture, Engineering & Construction, 2012, São Paulo. **Innovations in AEC 2012 Proceedings**. São Paulo: Escola Politécnica/USP e CICE/Loughborough University, 2012. v.1. p.1 – 10.

19. STANGE, F. P., **SCHEER, S.** Utilização de técnicas de realidade virtual e visualização científica para desenvolvimento de um ambiente de treinamento técnico na construção civil In: 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012, São Paulo. **Computational Mechanics 2012 Proceedings**. São Paulo: IACM e ABMEC, 2012. v.1. p.1 – 19.

20. STANGE, F. P., **SCHEER, S.** Virtual Reality and Scientific Visualization applied to technical training in Brazilian construction In: 12th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality, 2012, Taipei. **Proceedings of 12th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality**. Taipei: National Taiwan University Press, 2012. v.1. p.476 – 485.

21. OLIVEIRA JR, Abimael Alves de, **SCHEER, S.**, SATO, Fábio. 3D visualization tool for meteorological radar data using WebGL In: 10th World Congress on Computational Mechanics, 2012, São Paulo. **Computational Mechanics 2012 Proceedings**. São Paulo: IACM e ABMEC, 2012. v.1. p.1 – 16.

22. CARVALHO, Michael Antony, LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, **SCHEER, S.** Análise da situação atual e proposta para a produção e gestão de projetos civis em instituições públicas de ensino In: Sétimo Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2011, Belém. **Anais do Sétimo SIBRAGEC - Desafios da gestão de grandes projetos na construção civil**. Belem: ANTAC, 2011. v.1. p.1 – 8.

23. WITICOWSKI, Lilian C., **SCHEER, S.** Fluxo de informações no processo de levantamento de quantitativos em projetos de construção civil In: Sétimo Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2011, Belém. **Anais do Sétimo SIBRAGEC - Desafios da gestão de grandes projetos na construção civil**. Belem: ANTAC, 2011. v.1. p.1 – 8.

24. NASCIMENTO, Emílio lima, BIZ, Alexandre Augusto, FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Modelagem de informações e desenvolvimento enxuto de projetos In: Segundo Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído, 2011, Rio de Janeiro. **e-Anais do SBQP 2011**. Rio de Janeiro: ANTAC, 2011. v.1. p.1 – 8.

25. CARVALHO, Michael Antony, **SCHEER, S.** O uso e eficiência do IFC entre produtos de proposta BIM no mercado atual In: V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2011, Salvador. **Anais do V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção**. Salvador: FAUFBA, 2011. v.1. p.1 – 13.

26. JOAQUIM, Marinoel, **SCHEER, S.** Objetos de aprendizagem para visualização gráfica tridimensional de diagramas de radiação de antenas In: XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2011, Blumenau. **Anais do XXXIX COBENGE - Formação Continuada e Internacionalização.** Blumenau: ABENGE e FURB, 2011. v.1. p.1 – 10.
27. ROSENDO, M., BURIOL, Tiago Martinuzzi, ZANDONÁ, Danielle, **SCHEER, S.** Plataforma Baseada em Realidade Virtual para Treinamento de Atividades em Linha Viva In: VI Congresso de inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2011, Fortaleza. **VI Congresso de inovação Tecnológica em Energia Elétrica.** Brasília: ANEEL, 2011. v.1. p.1 – 10.
28. ROSENDO, M., BURIOL, Tiago Martinuzzi, GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. Towards the development of a 3D serious game for training in power network maintenance In: The International Conference on Games and Virtual Worlds for Serious Applications, 2011, Atenas. **Proceedings of the VS-Games 2011.** NY: IEEE Computer Society, 2011. v.1. p.1 – 8.
29. WITICOWSKI, Lilian C., **SCHEER, S.** Utilização de modelagem BIM no processo de integração entre projeto e orçamentação In: V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2011, Salvador. **Anais do V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção.** Salvador: FAUFBA, 2011. v.1. p.1 – 11.
30. **SCHEER, S.**, AYRES FILHO, C., MÜLLER, M. F. A modeling level-oriented approach for Building Information Modeling In: The 13th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (icccbe2010), 2010, Nottingham. **Proceedings of the 13th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering.** Nottingham: Nottingham University Press, 2010. v.1. p.1 – 6.
31. ROSENDO, M., BURIOL, Tiago Martinuzzi, GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. A pervasive and tangible interface for interaction and visualization on a virtual reality training system In: International Workshop on Applied Modeling & Simulation, 2010, Rio de Janeiro. **Proceedings of the International Workshop on Applied Modeling & Simulation.** Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2010. v.1. p.164 – 172.
32. **SCHEER, S.**, AZUMA, Fabíola, BEBER, Michelle, AYRES FILHO, C. Building design teamwork supported by a collaborative CAD modeling process analysis In: The 13th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (icccbe2010), 2010, Nottingham. **Proceedings of the ICCBE2010.** Nottingham: Nottingham University Press, 2010. v.1. p.1 – 6.
33. GRAF, H. F., LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, **SCHEER, S.** Information system for dynamic updating of the planning work In: 27th International Conference of the CIB W78, 2010, Cairo. **Proceedings of the CIB W78 2010: 27th International Conference.** Blacksburg: Virginia Tech, 2010. v.1. p.1 – 7.
34. 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.
35. ARGENTA, M., BURIOL, Tiago Martinuzzi, HECKE, Mildred Ballin, **SCHEER, S.** Processamento baseado em unidades de processamento gráficas (GPU) para cálculo de parâmetros físicos e geométricos do tecido ósseo trabecular a partir de dados de micro tomografia In: IX Congreso Argentino de Mecânica Computacional e XXXI Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia (MECOM-CILAMCE), 2010, Buenos Aires. **Mecânica Computacional.** Buenos Aires: AMCA, 2010. v.29. p.7003 - 7018
36. BURIOL, Tiago Martinuzzi, ARGENTA, M., HECKE, Mildred Ballin, **SCHEER, S.** Proposta de interface para visualização de campos de direções anisotrópicas obtidas a partir de

dados de tomografia de estruturas orgânicas In: IX Congresso Argentino de Mecânica Computacional e XXXI Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia (MECOM-CILAMCE), 2010, Buenos Aires. **Mecânica Computacional**. Buenos Aires: AMCA, 2010. v.29. p.6169 – 6176.

37. SIQUEIRA, Paulo Henrique, STEINER, Maria Teresinha Arns, **SCHEER, S.** Recurrent Neural Networks with the Soft 'Winner Takes All' Principle for the TSP In: International Conference on Fuzzy Computation and International Conference on Neural Computation, 2010, Valencia. **Proceedings for the International Conference on Fuzzy Computation and International Conference on Neural Computation - ICFC2010 and ICNC2010**. Lisboa: SciTePress, 2010. v.1. p.265 – 270.

38. ROMERO, J. M., LIMA, Cristina de Araújo, **SCHEER, S.** Relocação de moradores de habitação de interesse social sob a ótica da assistência social In: Congresso Internacional Sustentabilidade e Habitação de Interesse Social, 2010, Porto Alegre. **Anais Congresso Internacional Sustentabilidade e Habitação de Interesse Social**. Porto Alegre: PUCRS, 2010. v.1. p.1 – 10.

39. Souza, C. R., HILGENBERG, F. B., **SCHEER, S.** A TI no processo de projeto em escritórios de arquitetura de pequeno porte In: IV Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2009, Rio de Janeiro. **TIC2009 - Modelagem e integração do conhecimento na construção**. Niterói: Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo - UFF, 2009. v.1. p.1 – 10.

40. LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, **SCHEER, S.**, WITICOWSKI, Lilian C. A utilização do BIM em Projetos de Construção Civil In: Semana de Engenharia de Produção Sul Americana, 2009, Porto Alegre. **Anais da I Semana de Engenharia de Produção Sul Americana**. Porto Alegre: FEENG, 2009. v.1. p.33 – 46.

41. **SCHEER, S.**, AYRES FILHO, C. Abordando a BIM em níveis de modelagem In: I Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído e IX Workshop brasileiro de gestão do processo de projeto na construção de edifícios, 2009, São Carlos. **e-anais do 1. Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído & 9. Workshop Brasileiro de Gestão do processo de projeto na construção de edifícios**. São Carlos: Rima, 2009. v.1. p.591 – 601.

42. LOBO, A. V. R., LOBO, F. H. R., **SCHEER, S.** Ambiente colaborativo na fiscalização de projetos de edificações de obras públicas In: Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto e Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2009, São Carlos. **e-anais do I SBQP e IX WBGPPCE**. São Carlos: Rima, 2009. v.1. p.323 – 333.

43. OLIVEIRA, B. F., FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Desenvolvimento de um método de construção de uma ontologia para o domínio específico "gerenciamento da construção civil" In: IV Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2009, Rio de Janeiro. **TIC2009 - Modelagem e integração do conhecimento na construção**. Niterói: Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo - UFF, 2009. v.1. p.1 – 10.

44. SIQUEIRA, A. M., WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, **SCHEER, S.** Estudo comparativo da competência comunicação sob a ótica das certificações PMBOK e IPMA In: Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2009, João Pessoa. **Anais do VI Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção**. João Pessoa: IFPB e ANTAC, 2009. v.1. p.1 – 10.

45. SIQUEIRA, A. M., **SCHEER, S.** Os conceitos de construtibilidade no processo de projeto e sua influência na gestão de facilities In: Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2009, João Pessoa. **Anais do VI Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção**. João Pessoa: IFPB e ANTAC, 2009. v.1. p.1 – 10.

46. ROMERO, J. M., **SCHEER, S.** Potencial de implementação da BIM no processo de aprovação de projetos de edificação na Prefeitura Municipal de Curitiba In: I Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído e IX Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2009, São Carlos. **e-anais do 1. Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído & 9. Workshop Brasileiro de Gestão do processo de projeto na construção de edifícios.** São Carlos: Rima, 2009. v.1. p.583 – 590.
47. BURIOL, Tiago Martinuzzi, ROSENDO, M., **SCHEER, S.** Proposta de plataforma baseada em realidade virtual para treinamento de atividades em linha viva In: XXX Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, 2009, Armação de Búzios. **Anais do XXX CILAMCE.** Rio de Janeiro: ABMEC, 2009. v.1. p.1 – 13.
48. POMPEU, R. C., **SCHEER, S.** Simulação numérica e visualização de objetos sob fluxos tridimensionais em tempo quase real In: XXX Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, 2009, Armação de Búzios. **Anais do XXX CILAMCE.** Rio de Janeiro: ABMEC, 2009. v.1. p.1 – 15.
49. AYRES FILHO, C., **SCHEER, S.** Sugestão para o desenvolvimento de uma ferramenta de metacompliação de classes Java para acesso a modelos IFCXML em alto nível In: IV Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2009, Rio de Janeiro. **TIC2009 - Modelagem e integração do conhecimento na construção.** Niterói: Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo - UFF, 2009. v.1. p.1 – 10.
50. **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da. A construção de critérios para objetos educacionais segundo as quatro faces do tetraedro pedagógico In: XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. **Anais do COBENGE2008.** São Paulo: USP e Instituto Mauá de Tecnologia, 2008. v.1. p.1 – 13.
51. **SCHEER, S.**, BURIOL, Tiago Martinuzzi
CAD and CAE Integration through Scientific Visualization Techniques for Illumination Design In: 12th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, 2008, Pequim. **Proceedings of the 12th ICCBE.** Pequim: Tsinghua University and ISCCBE, 2008. v.1. p.1 – 8.
52. **SCHEER, S.**, AYRES FILHO, C., AZUMA, Fabíola, BEBER, M. CAD-BIM requirements for masonry design process of concrete blocks In: CIB W78 25th International Conference on Information Technology, 2008, Santiago. **CIB W78 25th International Conference on Information Technology - Improving the management of construction projects through IT adoption.** Santiago: Universidad de Talca e Stanford University, 2008. v.1. p.40 – 47.
53. SILVA, V. C. P., MARTINS, Flávio Eduardo, **SCHEER, S.** Características da estrutura informacional de games In: Simposio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital, 2008, Belo Horizonte. **Anais do VII SBGames.** Porto Alegre: SBC, 2008. v.1. p.1 – 4.
54. SANTOS, A. P. L., JUNGLES, A. E., **SCHEER, S.** Implantação da compra pró-ativa na função de compras de empresas de construção civil 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.36 – 46.
55. SILVA JR, Q. O., FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Inovação na indústria da construção civil com blog corporativo: o caso Tecnisa In: 14 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis, 2008, Blumenau. **Anais do 14 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civil.** Blumenau: ABENC, 2008. v.1. p.128 – 135.
56. **SCHEER, S.**, QUEVEDO, José Remigio Soto. Inovar o aprender de quem deve ensinar

a inovar: o avesso do avesso da educação tecnológica In: XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. **Anais do COBENGE2008**. São Paulo: USP e Instituto Mauá de Tecnologia, 2008. v.1. p.1 – 11.

57. SILVA NETO, Marco Aurelio, VILLWOCK, Rosangela, STEINER, Maria Teresinha Arns, DYMINSKI, Andrea Sell,, **SCHEER, S.** Mineração visual de dados aplicada à extração de conhecimento nos dados de instrumentação da barragem de Itaipu In: XL Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa. **Anais do XL SBPO**. João Pessoa: SOBRAPO e UFPB, 2008. v.1. p.1 – 12.

58. AYRES FILHO, C., AZUMA, Fabíola, **SCHEER, S.** Parametric objects to represent concrete blocks In: IABSE Conference Helsinki 2008, 2008, Helsinki. **IABSE Reports - IABSE Conference Helsinki 2008**. Helsinki: IABSE, 2008. v.94. p.1 – 8.

59. BURIOL, Tiago Martinuzzi, **SCHEER, S.**, SALDANHA, Eduardo Kuroviski. Scientific visualization and virtual reality techniques integrated to CAD/CAE systems for illumination design In: CIB W78 25th International Conference on Information Technology, 2008, Santiago. **CIB W78 25th International Conference on Information Technology - Improving the management of construction projects through IT adoption**. Santiago: Universidad de Talca e Stanford University, 2008. v.1. p.260 – 270.

60. SILVA NETO, M. A., BURIOL, T. M., VILLWOCK, R., **SCHEER, S.**, STEINER, M. T. A., DYMINSKI, A. S. Técnicas de mineração visual de dados aplicadas ao monitoramento estrutural da barragem de Itaipu In: XXIX Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2008, Maceió. **Proceedings of the 29th CILAMCE**. Maceio: UFAL e ABMEC, 2008. v.1. p.1 – 17.

61. MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.**, 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.

62. BURIOL, Tiago Martinuzzi, SILVA NETO, Marco Aurelio, SATO, Fábio, BENETI, Cesar, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns Uso de redes neurais artificiais e processamento de imagens para controle de qualidade dos dados do radar meteorológico do Simepar In: XL Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa. **Anais do XL SBPO**. João Pessoa: SOBRAPO e UFPB, 2008. v.1. p.1 – 12.

63. AYRES FILHO, C., AZUMA, Fabíola, **SCHEER, S.** Utilização do CADBIM para projeto de alvenaria de blocos de concreto In: VIII Workshop Brasileiro sobre Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2008, São Paulo. **Anais do VIII Workshop Brasileiro sobre Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios**. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2008. v.1. p.1 – 6.

64. **SCHEER, S.**, Baranoski, E. L. A utilização de simuladores de incêndio como ferramenta auxiliar para o desenvolvimento de projetos de arquitetura e de prevenção de incêndio In: VII Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2007, Curitiba. **Anais do WBGPPE2007**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2007. v.1. p.1 – 6.

65. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.** Administração de conflitos na gestão de processo de projetos em ambientes colaborativos In: VII Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2007, Curitiba. **Anais do WBGPPE2007**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2007. v.1. p.1 – 6.

66. NIKKEL, M., **SCHEER, S.**, PARCHEN, M. F. R. Atividades em ambiente virtual de aprendizagem colaborativo como apoio à disciplina de construção civil: o enfoque de contextualização In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, 2007,

Curitiba. **Anais do COBENGE 2007**. Curitiba: ABENGE e UnicenP, 2007. v.1. p.1 – 14.

67. MARCOS, M., OKIMOTO, M. L. L. R., **SCHEER, S.**, WIGINESCKI, B. Avaliação e análise de acessibilidade de um deficiente físico motor, através do software CATIA, em habitações de interesse social In: VII Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2007, Curitiba. **Anais do WBGPPCE2007**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2007. v.1. p.1 – 6.

68. MIKALDO JUNIOR, Jorge, **SCHEER, S.** Compatibilização de projetos ou engenharia simultânea: qual é a melhor solução? In: VII Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2007, Curitiba. **Anais do WBGPPCE2007**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2007. v.1. p.1 – 6.

69. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, SANTOS, Marcelo Corrêa, **SCHEER, S.** Construção de objetos educacionais numéricos utilizando padrão SCORM no ambiente Moodle In: 13o. Congresso Internacional de Educação a Distância, 2007, Curitiba. **Anais do 13 Congresso Internacional de Educação a Distância**. Curitiba: ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância, 2007. v.1. p.1 – 10.

70. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, **SCHEER, S.** Construção e validação de objetos educacionais para o ensino e aprendizagem de matemática nas engenharias In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, 2007, Curitiba. **Anais do COBENGE 2007**. Curitiba: ABENGE e UnicenP, 2007. v.1. p.1 – 11.

71. AYRES FILHO, C., **SCHEER, S.** Diferentes abordagens do uso de CAD no processo de projeto arquitetônico In: VII Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2007, Curitiba. **Anais do WBGPPCE2007**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2007. v.1. p.1 – 6.

72. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.**, AVANZI, E. D. Diretrizes para a formação de um modelo em três dimensões na construção do conhecimento em ensino e aprendizagem nas escolas de engenharia In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, 2007, Curitiba. **Anais do COBENGE 2007**. Curitiba: ABENGE e UnicenP, 2007. v.1. p.1 – 15.

73. PARCHEN, Maria de Fátima Rodrigues, **SCHEER, S.**, PARCHEN, Carlos Frederico Alice, SANTOS, Marcelo Corrêa. Enfoque de contextualização usando o Moodle como apoio à disciplina de construção civil In: I Moodle Moot Brasil, 2007, São Paulo. **Anais do I Moodle Moot Brasil**. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie e Fundação Bradesco, 2007. v.1. p.93 – 104.

74. SANTOS, Aguinaldo dos, **SCHEER, S.**, AZUMA, Fabíola, MARCOS, M. Gargalos para disseminação da coordenação modular. In: IV Colóquio de Pesquisas em Habitação, 2007, Belo Horizonte. **Anais do IV Colóquio de Pesquisas em Habitação**. Belo Horizonte: Escola de Arquitetura da UFMG, 2007. v.1. p.1 – 17.

75. **SCHEER, S.**, ITO, Armando L Yoshio, AYRES FILHO, C., AZUMA, Fabíola, BEBER, M. Impactos do uso de sistema CAD geométrico e do uso do sistema CAD-BIM no processo de projeto em escritório de arquitetura In: VII Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2007, Curitiba. **Anais do WBGPPCE2007**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2007. v.1. p.1 – 6.

76. **SCHEER, S.**, MIKALDO JUNIOR, Jorge. Information and communication management in building design case studies In: International Workshop on Computing in Civil Engineering, 2007, Pittsburgh. **Proceedings of the 2007 International Workshop on Computing in Civil Engineering**. Reston, Virginia: ASCE - American Society of Civil Engineers, 2007. v.1. p.67 – 74.

77. SILVA JR, Q. O., ANDRADE NETO, Flávio de, FREITAS, M. C. D., PANZETER, A. A., **SCHEER, S.** Inovação tecnológica: o desafio da gestão na indústria da construção civil com responsabilidade social In: VII SEPROSULP - Semana de Engenharia de Produção Sul-Americana, 2007, Salto, Uruguai. **Anais da 7a. SEPROSUL.** Porto Alegre: FEENG - UFRGS, 2007. v.1. p.1 – 8.
78. SILVA NETO, Marco Aurelio, BURIOL, Tiago Martinuzzi, **SCHEER, S.** Um visualizador interativo para exploração de dados volumétricos obtidos em análise pelo método dos elementos finitos In: XXVIII Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 2007, Porto. **CMNE / CILAMCE 2007.** Porto: Faculdade de Engenharia - Universidade do Porto, 2007. v.1. p.1 – 17.
79. SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns. Uma nova abordagem para a resolução do problema do caixeiro viajante utilizando redes neurais In: 6ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, 2007, Orlando. **Memorias da CISCi 2007.** Orlando: International Institute of Information and Systemics - IIIS, 2007. v.3. p.36 – 41.
80. SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, FREITAS, M. C. D., MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.** Uma proposta de educação continuada numa parceria universidade e governo: residência técnica In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, 2007, Curitiba. **Anais do COBENGE 2007.** Curitiba: ABENGE e UnicenP, 2007. v.1. p.1 – 10.
81. BEBER, M., **SCHEER, S.**, WILLE, S. A. C. Uso da tecnologia da informação como auxiliadora da gestão da comunicação em escritórios de arquitetura In: III Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil, 2007, Porto Alegre. **TIC2007 - integração de Sistemas em Arquitetura, Engenharia e Construção.** Porto Alegre: ANTAC, 2007. v.1. p.1 – 10.
82. BATTAIOLA, André Luiz, COWAN, David Jan, SCHMID, Aloisio Leoni, **SCHEER, S.** A ludic learning environment to teach efficiency energy concepts In: World Congress on Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, 2006, Bertiooga. **Proceedings of the WCCSETE 2006.** Santos: COPEC, 2006. v.1. p.251 – 255.
83. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, **SCHEER, S.** A systematic approach for the development and use of numerical methods learning objects In: 22ª World Conference on Distance Education, 2006, Rio de Janeiro. **Proceedings of the ICDE 22th Conference on Distance Education: promoting quality in on-line, flexible and distance education.** Rio de Janeiro: ABED e ICDE, 2006. v.1. p.1 – 10.
84. CAMPOS, Rudnei Ferreira, **SCHEER, S.** Análise da incidência de insolação no setor estrutural de Curitiba através de simulação da ocupação com o afastamento de h/6 In: XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2006, Florianópolis. **Anais do ENTAC2006 - A Construção do Futuro.** Florianópolis: ANTAC e USFC, 2006. v.1. p.123 – 131.
85. MIKALDO JUNIOR, Jorge, **SCHEER, S.** Compatibilização de projetos em 3D como indicativo de redução de custo em edificações 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.1641 – 1650.
86. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, **SCHEER, S.**, SANTOS, Marcelo Corrêa. Desenvolvimento de objetos educacionais para o ensino e aprendizagem de métodos numéricos em engenharia In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2006, Passo Fundo. **Anais do COBENGE2006: Ensino de Engenharia: empreender e preservar.** Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo, 2006. v.1. p.1.573 - 1.583.
87. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.** Fundamentos para a tomada de decisão

na gestão de projetos em ambientes colaborativos 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.1718 – 1727.

88. BURIOL, Tiago Martinuzzi, **SCHEER, S.** Integração de processamento numérico e visualização científica com sistema de CAD 3D com aplicação em projetos de iluminação In: XXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2006, Belém. **Anais do XXVII CILAMCE**. Belém: Editôra da UFPA, 2006. v.1. p.1 – 15.

89. **SCHEER, S.**, BATISTA, Lígia Flávia Antunes. InteractVis - Ferramenta para classificação interativa de dados volumétricos In: XIII Escola Regional de Informática, 2006, Bandeirantes. **ERI 2006**. Bandeirantes: SBC - Sul - Paraná, 2006. v.1. p.1 – 11.

90. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, QUEVEDO, José Remigio Soto, MIKALDO JUNIOR, Jorge, FONTOURA, Paulo Sergio. 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 Budapest Univ. of Technology and Economics, 2006. v.92. p.1 – 8.

91. BURIOL, Tiago Martinuzzi, MIRANDA, Marlos Fabris, **SCHEER, S.**, TOWS, Guilherme, ZANDONÁ, Danielle, MÜLLER, Maurício. Processamento e visualização de campos de iluminâncias utilizando VRML e integração com CAD3D In: VIII Symposium on Virtual Reality, 2006, Belém. **Proceedings SVR 2006**. Belém: CESUPA / SBC, 2006. v.1. p.147 – 158.

92. **SCHEER, S.**, CARON, André Mendonça, ITO, Armando L Yoshio. Tecnologia da informação utilizada por profissional de projetos: um levantamento na cidade de Curitiba In: VI Workshop Brasileiro de Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2006, São Paulo. **NUTAU 2006 - Inovações tecnológicas e sustentabilidade e VI WBGPPCE**. São Paulo: NUTAU - USP, 2006. v.1. p.1 – 10.

93. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, ITO, Armando L Yoshio, CARON, André Mendonça
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.

94. **SCHEER, S.**, NASCIMENTO, Ney Augusto. Uma experiência de mestrado internacional a distância com uso de blended-learning In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2006, Passo Fundo. **Anais do COBENGE2006: Ensino de Engenharia: empreender e preservar**. Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo, 2006. v.1. p.7.92 - 7.100.

95. **SCHEER, S.**, MIKALDO JUNIOR, Jorge, QUEVEDO, José Remigio Soto A aliança estratégica de projetos como diferencial competitivo no mercado imobiliário In: V Workshop Brasileiros da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2005, Florianópolis. **Anais**. Florianópolis: UFSC, 2005. v.1. p.1 – 6.

96. FONTOURA, Paulo Sergio, **SCHEER, S.**, WILLE, Sílvio Aurélio de Castro. A contribuição das extranets para a disseminação de informações de projetos: um estudo de caso em contratos do tipo EPC In: Simpósio Brasileiro / Encontro Latino-americano 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 – 9.

97. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.**, ZEN, Thiago Henrique. A gestão em ambientes colaborativos da informação na produção civil: a mensagem adequada ao meio 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.
98. CAMPOS, Rudnei Ferreira, **SCHEER, S.** Análise comparativa das orientações Norte e Sul na ocupação do Setor Estrutural de Curitiba In: IV Encontro Latino-Americano sobre Conforto no Ambiente Construído e VIII ENCAC - Encontro Nacional sobre Conforto no Ambiente Construído, 2005, Maceió. **Anais do IV ELACAC e VIII ENCAC**. Maceió: ANTAC, 2005. v.1. p.1 – 12.
99. CAMPOS, Rudnei Ferreira, **SCHEER, S.** Análise da influência da orientação da testada dos lotes na ocupação do setor estrutural de Curitiba In: 1º Congresso Luso Brasileiro para o Planejamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável, 2005, São Carlos. **PLURIS 2005**. São Carlos: USP - São Carlos, 2005. v.1. p.1 – 12.
100. SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.**, ARNS, Maria Teresinha. Application of the Winner Takes All Principle in Wang's Recurrent Neural Network for the Assignment Problem In: Second International Symposium on Neural Networks - ISSN2005, 2005, Chongqing. **Proceedings of the ISSN2005**. Berlin: Springer, 2005. v.3498. p.731 – 738.
101. **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da Avaliação de objetos educacionais para Educação a Distância de engenharia: construção, reusabilidade e avaliação In: Florianópolis, 2005, Florianópolis. **Programação do 12º CIED**. Florianópolis: ABED e UFSC, 2005. v.1. p.1 – 8.
102. **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da Development and Usability of Hypermedia Educational Objects for Construction Engineering Education In: 4th Workshop on Construcion Information Technology in Education, 2005, Dresden. **Proceedings 4th ITC@EDU**. Dresden: Technische Universität Dresden, 2005. v.1. p.1 – 10.
103. BOLLMANN, Caroline, **SCHEER, S.**, STUMM, Silvana Bastos. Engenharia colaborativa: uma visão para a engenharia simultânea e o uso de ambiente colaborativos para a arquitetura e engenharia civil In: II Seminário de Tecnologias de Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. **Anais do TIC2005**. São Paulo: EPUSP, 2005. v.1. p.1 – 12.
104. **SCHEER, S.**, MIKALDO JUNIOR, Jorge. Estudo comparativo de compatibilização de projetos 2D e 3D com ênfase na valorização de projetos e projetistas In: V Workshop Brasileiros da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2005, Florianópolis. **Anais do V WBGPPCE**. Florianópolis: UFSC, 2005. v.1. p.1 – 6.
105. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, ZEN, Thiago Henrique, PEYERL, Fábio. Estudo comparativo de sistemas colaborativos de projeto In: II Seminário de Tecnologias de Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. **Anais do TIC2005**. São Paulo: EPUSP, 2005. v.1. p.1 – 10.
106. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, QUEVEDO, José Remigio Soto, MIKALDO JUNIOR, Jorge, BOIÇA, Stella M. R. IT as a Success Factor for a Lean Construction System in a Precast Concrete Construction Industry In: Computing in Civil Engineering 2005, 2005, Cancun, México. **Computing in Civil Engineering: proceedings of the 2005 International Conference**. Reston, VA: American Society of Civil Engineers - ASCE, 2005. v.1. p.1 – 12.
107. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, QUEVEDO, José Remigio Soto, MIKALDO JUNIOR, Jorge. Lean Construction and IT principles, tools and applications in a South American Precast Concrete Industry In: CIB-W78 22 nd Conference on Information

Technology in Construction, 2005, Dresden. **Proceedings of the 22nd CIB-W78**. Dresden: Institute for Construction Informatics, Technische Universität Dresden, 2005. v.1. p.653 – 660.

108. JOHNSON, Luciano, **SCHEER, S.** Metodologia de levantamento de requisitos no desenvolvimento de sistemas de gerenciamento de projetos na construção civil In: V Workshop Brasileiros da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2005, Florianópolis. **Anais/Pôsters**. Florianópolis: UFSC, 2005. v.1. p.1 – 6.

109. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, MIKALDO JUNIOR, Jorge, QUEVEDO, José Remigio Soto, FONTOURA, Paulo Sergio. 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.

110. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.** O conhecimento em comunidades de prática em engenharia: aprender a ser e a conviver em ambientes colaborativos In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2005, Campina Grande. **Anais do XXXIII COBENGE**. Campina Grande: ABENGE e UFCG-UFPE, 2005. v.1. p.1 – 12.

111. **SCHEER, S.**, SANTOS, A. dos, MIKALDO JUNIOR, J., QUEVEDO, J. R. S., ROSSI, S. M. B. O uso de tecnologia da informação como fator crítico de sucesso na implantação de sistemas de produção enxuta para construções industrializadas In: II Seminário de Tecnologias de Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. **Anais do TIC2005**. São Paulo: EPUSP, 2005. v.1. p.1 – 12.

112. ADAIME, Leonardo Muller, **SCHEER, S.** O uso do VTK para visualização de dados de elementos finitos In: XXVI Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering – CILAMCE 2005, Guarapari. **Proceedings of the CILAME 2005**. Vitória: UFES, 2005. v.1. p.1 – 10.

113. **SCHEER, S.**, GAMA, C. L. Graboski da, VERZENHASSI, Camila Cardozo, LUFT, Astor Ernesto. Objetos educacionais hipermediáticos em engenharia de estruturas: avaliação de usabilidade e aprendizagem In: GTECE '05 Global Congress on Engineering and Technology Education - Engineering and Technology Education Trends, 2005, Bertioga. **Engineering and Technology Education Trends**. Santos: IEEE e COPEC, 2005. v.1. p.1 – 5.

114. PRETO, Tânia Martins, GUEDES, André Luiz Pires, **SCHEER, S.**, MARIANI, Viviana Cocco. Possibilidades para a integração entre matemática e programação In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2005, Campina Grande. **Anais do XXXIII COBENGE**. Campina Grande: ABENGE/UCCG/UFPE, 2005. v.1. p.1 – 12.

115. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, MIKALDO JUNIOR, Jorge, QUEVEDO, José Remigio Soto, FONTOURA, Paulo Sergio. Requisitos fundamentais para implantação e sustentação de processos projetuais via web In: II Seminário de Tecnologias de Informação e Comunicação na Construção Civil, 2005, São Paulo. **Anais do TIC2005**. São Paulo: EPUSP, 2005. v.1. p.1 – 12.

116. **SCHEER, S.**, VERZENHASSI, Camila Cardozo, LUFT, Astor Ernesto, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da. Um repositório aberto e cooperativo de objetos educacionais para engenharia de estruturas In: XXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2005, Guarapari. **Proceedings of the CILAMCE 2005**. Vitória: UFES, 2005. v.1. p.1 – 13.

117. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, HINKS, John. An approach for promoting knowledge exchange on production practices through the Internet In: International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, 2004, Weimar. **X-ICCCBE**

Proceedings. Weimar: Bauhaus-Universität Weimar e ICCBE, 2004. v.1. p.1 – 7.

118. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.** Aprender a pensar e aprender a empreender: uma abordagem epistemológica da engenharia In: 32º Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2004, Brasília. **COBENGE 2004.** Brasília: Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília, 2004. v.1. p.1 – 10.

119. **SCHEER, S.,** GAMA, Carmem Lúcia Graboski da. Construção de um repositório para projetos educacionais hipermídia In: Congresso Nacional de Ambientes Hiperemídia para Aprendizagem, 2004, Florianópolis. **Anais do CONAHPA.** Florianópolis: UFSC / CTC, 2004. v.1. p.1 - 8

120. **SCHEER, S.,** GAMA, Carmem Lúcia Graboski da. Developing learning objects for a structural engineering educational network In: International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, 2004, Weimar. **X-ICCCBE Proceedings.** Weimar: Bauhaus-Universität Weimar e ICCBE, 2004. v.1. p.1 – 10.

121. PRETO, Tânia Martins, **SCHEER, S.** Integração entre disciplinas da área de matemática e programação através de trabalhos interdisciplinares In: 32º Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2004, Brasília. **COBENGE 2004.** Brasília: Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília, 2004. v.1. p.1 – 11.

122. **SCHEER, S.,** GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, ABE, Millian Sanae, VERZENHASSI, Camila Cardozo, KRUKLIS, Samuel. Objetos educacionais como apoio para uma rede de ensino e aprendizagem em engenharia de estruturas In: World Congress on Engineering and Technology Education, 2004, Santos. **Engineering Education in the Changing Society.** Santos: COPEC, 2004. v.1. p.1191 – 1195.

123. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, **SCHEER, S.** Objetos educacionais hipermediáticos na educação de engenharia, sua construção e usabilidade In: 32º Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2004, Brasília. **COBENGE 2004.** Brasília: Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília, 2004. v.1. p.1 – 9.

124. HAUSER, Sandro, **SCHEER, S.** Sistemas de suporte gerencial para análise de investimentos na produção imobiliária In: Workshop Brasileiro sobre Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2004, Rio de Janeiro. **Anais do IV WBGPPCE.** Rio de Janeiro: FAU / UFRJ, 2004. v.1.

125. CHAIA, L. A., **SCHEER, S.,** STEINER, M. T. A. Tecnologia da informação e técnicas da pesquisa operacional na tomada de decisões em gestão de obras públicas In: XXXI Seminário Integrado de Software e Hardware, 2004, Salvador. **Anais do XXXI Congresso Anual da SBC / SEMISH 2004.** Salvador: UFBA e SBC, 2004. v.1. p.1 – 12.

126. **SCHEER, S.,** PRETO, Tânia Martins. Visualização de dados e algoritmos como ferramenta de apoio ao ensino de programação de computadores In: World Congress on Engineering and Technology Education, 2004, Santos. **Engineering Education in the Changing Society.** Santos: COPEC, 2004. v.1. p.1290 – 1294.

127. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.** Aplicação web para geração de malhas 2D: implementação de uma métrica de qualidade In: International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2003, Florianópolis. **I2TS 2003.** Florianópolis: IEEE Seção Sul Brasil, 2003. v.1. p.1 – 10.

128. **SCHEER, S.,** SANTOS, Aguinaldo dos, MOSER, Luciano, GIANDON, André Carneiro. Diretrizes estratégicas em tecnologia da informação e comunicação na cadeia produtiva da construção In: III Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2003, São Carlos. **Anais do III SIBRAGEC.** São Carlos: UFSCar, 2003. v.1. p.1 – 10.

129. IAHN, L. F., BENTES, R. de F., **SCHEER, S.** Educação corporativa: ferramentas online de apoio ao aluno In: VII International Symposium on Knowledge Management, 2003, Curitiba. **ISKM 2003**. Curitiba: PUCPR, 2003. v.1. p.1 – 10.
130. CARVALHO, Ronaldo Gomes de, **SCHEER, S.** Metodologia de ensino e aprendizagem suportada por novas tecnologias. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2003, Rio de Janeiro. **Anais do Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia**. Rio de Janeiro: IME, 2003. v.1. p.1 – 11.
131. QUEVEDO, José Remigio Soto, **SCHEER, S.** O trilema do ensino de engenharia e o aprender a aprender. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2003, Rio de Janeiro. **Anais do Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia**. Rio de Janeiro: IME, 2003. v.1. p.1 – 12.
132. SANTOS, Alexandre Manoel dos, **SCHEER, S.** Uma medida de qualidade de malhas 2D não-estruturadas: a relação perimetral. In: XXIV Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais para Engenharia, 2003, Ouro Preto. **Anais do XXIV CILAMCE**. Ouro Preto: UFOP, 2003. v.1. p.1 – 10.
133. **SCHEER, S.**, CARVALHO, Ronaldo Gomes de. Uma metodologia apoiada em tecnologias de informação e comunicação para ensino e aprendizagem. In: IASEE2003 Ibero-American Summit on Engineering Education, 2003, São José dos Campos. **IASEE 2003**. São José dos Campos: Universidade do Vale da Paraíba, 2003. v.1. p.1 – 8.
134. **SCHEER, S.**, SANTACRUZ, Rubén Alcidez López. Uma proposta de diretrizes para o planejamento da arquitetura de informações de empresas construtoras. In: III Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção, 2003, São Carlos. **Anais do III SIBRAGEC**. São Carlos: UFSCar, 2003. v.1. p.1 – 10.
135. **SCHEER, S.** Ambientes Virtuais Tridimensionais como Apoio ao Ensino e a Aprendizagem. In: I Congresso Brasileiro de Educação Superior a Distância, 2002, Petrópolis. **Material das Palestras**. Rio de Janeiro: SEAD / UFRJ, 2002. v.1. p.1 – 8.
136. BARBOSA, C A M, FEIJÓ, Bruno, DREUX, Marcelo, MELO, Rubens Nascimento, BENTO, João, **SCHEER, S.** An object model for collaborative CAD environments. In: The 7th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design, 2002, Rio de Janeiro. **Proceedings of The 7th International Conference on CSCW in Design**. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2002. v.1. p.179 – 184.
137. GIANDON, André Carneiro, MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.** Aplicações de gerenciamento eletrônico de documentos na indústria da construção civil. In: Seminário de Tecnologia de Documentos, 2002, São Paulo. **Anais do STD2002**. Campinas: ITS, 2002. v.1. p.1 – 5.
138. SANTACRUZ, Rubén Alcidez López, **SCHEER, S.** Directrices para la planificación de la arquitectura de informaciones en empresas constructoras. In: Seminário de Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil, 2002, Curitiba. **Seminário TIC2002**. Curitiba: CESEC / UFPR, 2002. v.1. p.1 – 20.
139. **SCHEER, S.**, OLIVEIRA, M. F. F., ADAIME, Leonardo Muller. e-Truss: a web application in structural mechanics education. In: XXIII Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, 2002, Giulianova. **GIMC2002-AMC2002**. L´Aquila: Universidade de L´Aquila e AIMETA/GIMC, 2002. v.1. p.1 – 10.
140. 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.

141. 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.
142. **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.
143. OLIVEIRA, M. F. F., ZANDONÁ, C. A., **SCHEER, S.**, MARINO, Marcos Antonio. Seções transversais poligonais de concreto armado sujeito à flexão composta. In: XXX Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural, 2002, Brasília. **Anais das XXX Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural**. Brasília: Universidade de Brasília e Monteferr Produções Ltda., 2002. v.1. p.1 – 12.
144. AZEVEDO, C. A., WORMSBECKER, L. E., ADAIME, Leonardo Muller, MILEK, J. L., **SCHEER, S.** Curso Online de Estruturas de Aço. In: Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2001, Porto Alegre. **Anais do XXIX COBENGE**. Editôra da PUC-RS: Porto Alegre, 2001.
145. GIANDON, André Carneiro, **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo. Gerenciamento Eletrônico de Documentos no Processo de Projetos de Edifícios. In: Workshop Nacional sobre Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, 2001, São Carlos. **Anais do Workshop Nacional sobre Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios**. São Paulo: EESC / USP, 2001.
146. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, R., GIANDON, A., ZAMPARONI, R. Gerenciamento Eletrônico de Documentos: uma aplicação na indústria da construção civil. In: International Symposium on Knowledge and Document Management, 2001, Curitiba. **Anais - Gestão de Documentos**. Curitiba: Editôra Universitária Champagnat, 2001. v.2. p.209 – 220.
147. MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.** WebPlanner: web based distributed construction planning and information Exchange. In: Worldwide European Council of Civil Engineers Symposium - information and communication technology in the practice of building and civil engineering, 2001, Espoo (Finlândia). **Proceedings of the II WECCE Symposium**, 2001. p.169 – 174.
148. **SCHEER, S.**, CUNHA, M. T. F., PINTO, F. A. A., DAMIAN, R. C., SANTOS FILHO, J. A. Desenvolvendo java applets para ensino de engenharia. In: 28o. Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2000, Ouro Preto. **COBENGE 2000**, 2000.
149. CUNHA, M. T. F., **SCHEER, S.** Desenvolvimento de java applets como apoio ao ensino de mecânica computacional. In: Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2000, Natal. **CONEM 2000**. Natal: UFRN, 2000.
150. LIMA, T. S., **SCHEER, S.**, BAZZO, J. J., SIQUEIRA, J. I. Experimentos de videoconferência na ReMAV-Curitiba. In: WORKSHOP DA RNP2, 2., 2000, Belo Horizonte. **II Workshop da RNP2 - SBRC2000**, 2000.
151. **SCHEER, S.**, CUNHA, M. T. F. Java applets as a tool for the teaching and learning of computational mechanics. In: Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, 21., 2000, Rio de Janeiro. **Anais do XXI CILAMCE**, 2000.
152. **SCHEER, S.**, CUNHA, M. T. F., PINTO, F. A. A., DAMIAN, R. C., SANTOS FILHO, J. A. Java applets for the development of structural mechanics teaching and learning

applications. In: International Conference on Computers and Engineering Education, 2000, São Paulo. **ICECE2000**. São Paulo: SENAC-SP, 2000.

153. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, VASCONCELLOS, Carlos. Sistema de apoio ao ensino via Internet - SAE - em uso na pós-graduação em Engenharia Civil no Paraná. In: Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 28., 2000, Ouro Preto. **Anais do XXVIII COBENGE**. Ouro Preto: UFOP, 2000. v.1. p.1 – 10.

154. **SCHEER, S.**, POMPEU, R. C. Ambientes Virtuais no apoio ao ensino e a aprendizagem em engenharia. In: Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 27., 1999, Natal. **XXVII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia**, 1999.

155. **SCHEER, S.**, POMPEU, R. C. Virtual environments for the engineering teaching and learning. In: Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 20., 1999, São Paulo. Anais do **XX CILAMCE**, 1999.

156. FEIJÓ, Bruno, **SCHEER, S.** Virtual prototyping for the construction industry. In: IABSE Symposium, 1999, Rio de Janeiro. **Structures for the Future - The Search for Quality - IABSE Reports**. Zurich: IABSE, 1999. v.83.

157. **SCHEER, S.**, BOGADO, W. H. A systematic approach to CAD systems customization. In: World Congress on Computational Mechanics, 4., 1998, Buenos Aires. **4th World Congress on Computational mechanics**, 1998.

158. **SCHEER, S.**, PEDROZO, P. H., MAGGI, Y. I., MACHADO, Roberto Dalledone. Development of hypermedia for structural engineering teaching and learning. In: World Congress on Computational Mechanics, 4., 1998, Buenos Aires. **4th World Congress on Computational Mechanics**, 1998.

159. FEIJÓ, Bruno, GOMES, Paulo César Rodacki, BENTO, João, **SCHEER, S.**, CERQUEIRA, R. Distributed agents supporting event-driven design processes. In: Artificial Intelligence in Design Conference, 5., 1998, Lisboa. **5th Artificial Intelligence in Design Conference**. Kluwer Publ, 1998. p.20 – 24.

160. FEIJÓ, Bruno, GOMES, Paulo César Rodacki, BENTO, João, **SCHEER, S.** Reactive design agents in solid modelling. In: Artificial Intelligence in Design, 4., 1996, Stanford, California, EUA. **Artificial Intelligence in Design 96**, 1996.

161. FEIJÓ, Bruno, GOMES, Paulo César Rodacki, BENTO, João, **SCHEER, S.** CAD for process innovation in the construction industry In: Conference in Education, Practice and Promotion of Computational Methods in Engineering, 5., 1995, Macao, China. **EPMESC Conference in Education, Practice and Promotion of Computational Methods in Engineering**. Kluwer Publ., 1995. p.15 – 27.

162. **SCHEER, S.** Sobre o levantamento e a formalização do processo de design. In: Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais para Engenharia, 16., 1995, Curitiba, Paraná, Brasil. **Anais ...**, Curitiba, 1995.

163. **SCHEER, S.** Modelagem de dados para a pragmática de design. In: Simpósio Brasileiro de Estruturas de Aço, 2., 1994, Curitiba, Paraná, Brasil. **Anais ...**, 1994.

164. MERKLE, Luiz Ernesto, **SCHEER, S.** Dispositivos interativos: uma classificação independente de aplicação. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS, 5., 1992, Águas de Lindóia. **Anais ...**, 1992.

165. MERKLE, Luiz Ernesto, **SCHEER, S.** Guaiá: um mouse com três graus de liberdade. In: V SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS, -, 1992, Águas de Lindóia. **Anais ...**, 1992.

166. FREITAS, Cinthia O. A., **SCHEER, S.** Utilização de arquivos de desenho em formato neutro intercambiável. In: CONGRESSO IBERO LATINO AMERICANO SOBRE MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA A ENGENHARIA, 11., 1990, Itaipava. **Anais ...**, Rio de Janeiro, 1990.
167. **SCHEER, S.**, GATTASS, Marcelo. Modelagem geométrica computacional e geração de malhas de elementos finitos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECANICA, 10., 1989, Rio de Janeiro. **Anais ...**, 1989.
168. FREITAS, Cinthia O. A., **SCHEER, S.** Utilização de arquivos de desenho em formato neutro intercambiável. In: SEMINÁRIO SOBRE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, 3., 1989, Joinville. **Anais ...** Joinville, 1989.
169. SEDREZ, P. F., CAVALCANTI, P. R., **SCHEER, S.** Exibição tridimensional de textos em sistemas gráficos padronizados. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS, 1., 1988, Itaipava. **Anais ...**, Rio de Janeiro, 1988.
170. **SCHEER, S.** Sistemas interativos de desenho auxiliado por computador. In: CONGRESSO NACIONAL DE INFORMATICA, 20., 1987, São Paulo. **Anais do XX Congresso Nacional da SUCESU**. São Paulo: SUCESU-SP, 1987. p.473 – 478.
171. **SCHEER, S.** Sistemas especialistas em engenharia. In: CONGRESSO IBERO LATINO AMERICANO SOBRE MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA, 6., 1986, São Carlos. **Anais ...**, 1986.
172. **SCHEER, S.**, GATTASS, Marcelo. Padronização de sistemas gráficos no projeto assistido por computador In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA, 8., 1985, São José dos Campos. **Anais do VIII COBEM**. São José dos Campos: 1985. v.1. p.1 – 8.
173. 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.
174. 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.

4.6. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumos)

1. STEINER, Maria Teresinha Arns, STEINER NETO, Pedro José, SILVA NETO, Marco Aurelio, VILLWOCK, Rosangela, **SCHEER, S.** Visual data mining techniques applied to Itaipu Dam readings data. In: EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH, 23., 2009, Bonn. **Book of Abstracts**. Bonn, 2009. p.112 – 112.
2. LUZ, Allan Luis França da, **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da. Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - programação gráfica interativa, documentação e testes In: 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR - Consciência no futuro, rumo no presente, 2007, Curitiba. **Livro de Resumos do 15º EVINCI / UFPR**. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.461 – 461.
3. MACHADO, A. M., **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, LUZ, Allan Luis França da, SANTOS, Marcelo Corrêa, SILVA NETO, Marco Aurelio. Desenvolvimento de

applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de métodos numéricos em engenharia. In: 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR - Consciência no futuro, rumo no presente, 2007, Curitiba. **Livro de Resumos do 15º EVINCI / UFPR**. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.462 – 462.

4. Morais, Suelen F. B. de, FREITAS, M. C. D., **SCHEER, S.** Proposta de metodologia para criação de portais de informação In: 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR - Consciência no futuro, rumo no presente, 2007, Curitiba. **Livro de Resumos do 15º EVINCI / UFPR**. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.285 – 285.

5. BATTAIOLA, André Luiz, COWAN, David Jan, SCHMID, Aloisio Leoni, **SCHEER, S.** A ludic learning environment to teach efficiency energy concepts In: World Congress on Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, 2006, Bertioga. **Book of Abstracts**. Santos: COPEC, 2006. v.1. p.101 – 101.

6. PELISSARI, Lucas Barbosa, **SCHEER, S.**, CARRER, José Antônio Marques. Análise Dinâmica de Sistemas Massa-Mola In: 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. **Livro de Resumos do 14º EVINCI - 2006**. Curitiba: UFPR PRPPG, 2006. v.1. p.457 – 457.

7. ANDRADE, Vickiane Do Nascimento de, **SCHEER, S.** Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - programação gráfica interativa, documentação e teste In: 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. **Livro de Resumos do 14º EVINCI - 2006**. Curitiba: UFPR PRPPG, 2006. v.1. p.430 – 430.

8. SANTOS, Marcelo Corrêa, **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da. Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de métodos numéricos em engenharia - programação gráfica interativa, documentação e testes. In: 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. **Livro de Resumos do 14º EVINCI - 2006**. Curitiba: UFPR PRPPG, 2006. v.1. p.444 – 444.

9. BURIOL, Tiago Martinuzzi, **SCHEER, S.** Integração de processamento numérico e visualização científica com sistema de CAD 3D com aplicação em projetos de iluminação. In: XXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2006, Belém. **Abstracts XXVII CILAMCE**. Belém: Editôra da UFPA, 2006. v.1. p.359 – 359.

10. WICHERT NETO, Leonardo Pedro, **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, WICHERT, Sibeles Fernandes. Lean Construction - construção de material para capacitação e treinamento. In: 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. **Livro de Resumos do 14º EVINCI - 2006**. Curitiba: UFPR PRPPG, 2006. v.1. p.456 – 456.

11. BARCHIK, André Felipe, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, PALAZZO, Daniel Rodrigues, **SCHEER, S.**, RODRIGUES, Gabriela Luchese, SOUZA, Fernanda Marques, FERREIRA, Demis Teilor. Modelagem e análise tridimensional de estrutura existente para fins de renovação – retrofit. In: 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. **Livro de Resumos do 14º EVINCI - 2006**. Curitiba: UFPR PRPPG, 2006. v.1. p.451 – 451.

12. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, QUEVEDO, José Remigio Soto, MIKALDO JUNIOR, Jorge, FONTOURA, Paulo Sergio. 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 92 - IABSE Symposium Budapest 2006 - Responding to Tomorrow's Challenges in Structural Engineering**. Budapeste: IABSE Hungarian Group e Budapest Univ. of Technology and Economics, 2006. v.92. p.302 – 303.

13. WICHERT NETO, Leonardo Pedro, **SCHEER, S.**, WICHERT, Sibeles Fernander, CARON,

André Mendonça. Tecnologia da informação e comunicação na construção civil: benchmarking Brasil e Alemanha. In: 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. **Livro de Resumos do 14º EVINCI - 2006**. Curitiba: UFPR PRPPG, 2006. v.1. p.461 – 461.

14. OLIANI, Débora Luiza, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, **SCHEER, S.**, MEDEIROS, Sabrina Bittencourt, AZEVEDO, Ney Fernando Peracini de. A importância do levantamento de dados no gerenciamento de facilidade em uma edificação. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.447 - 447

15. MENCK, Maira Fernanda, **SCHEER, S.**, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, MEDEIROS, Sabrina Bittencourt. A relevância da modernização aplicada ao gerenciamento de facilidades em edificações produtivas. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.450 – 450.

16. ZANDONÁ, Cícero Augusto Wollmann, **SCHEER, S.**, BENETI, Cesar, SATO, Fábio An integrated tool for numerical weather models and environmental information visualization. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2005, Natal. **Pôsters do SIBGRAPI 2005**. UFRN e SBC: Natal, 2005. v.1. p.1 – 1.

17. LUFT, Astor Ernesto, **SCHEER, S.** Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - programação gráfica interativa, documentação e testes. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.417 – 417.

18. VERZENHASSI, Camila Cardozo, **SCHEER, S.** Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino e aprendizagem de engenharia de estruturas - programação gráfica interativa, documentação e testes. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.417 – 417.

19. AZUMA, Márcia Lissa, SCHMID, Aloisio Leoni, BATTAIOLA, André Luiz, **SCHEER, S.** EEHouse - conceituação e desenvolvimento gráfico. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.443 – 443.

20. CAXEIRO, Paulo Victor, BATTAIOLA, André Luiz, **SCHEER, S.**, KIRA, Gustavo. Energia e o ambiente construído - desenvolvimento de software educacional para o ensino pré-universitário. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.309 – 309.

21. MEDEIROS, Sabrina Bittencourt, **SCHEER, S.**, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, OLIANI, Débora Luiza, MARIANO, Leila Seleme, MENK, Maira Fernanda, GRALIK, Sabrina Carolina, COLLE NETO, Saul, SANTOS, Sílvia Moraes dos. Estudo de caso em gerenciamento de facilidades. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.451 – 451.

22. SANTOS, Sílvia Moraes dos, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, **SCHEER, S.**, MEDEIROS, Sabrina Bittencourt. Estudos das avarias das edificações na ótica do gerenciamento de facilidades. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.452 – 452.

23. GRALIK, Sabrina Carolina, **SCHEER, S.**, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda, MEDEIROS, Sabrina Bittencourt. Levantamento e análise de custos de uma edificação para a implantação de gerenciamento de facilidades. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG,

2005. v.1. p.452 – 452.

24. STEINER, Maria Teresinha Arns, SIQUEIRA, Paulo Henrique, **SCHEER, S.** Solution of the assignment problem using Wang's recurrent neural network with the principle Winner Takes All. In: 17th Triennial International Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 2005, Honolulu. **Proceedings of IFORS Conference 2005**. Honolulu: INFORMS, 2005. v.1. p.1 – 1.

25. ANDRADE NETO, Flávio de, MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.**, PEYERL, Fábio Vinícius, ZEN, Thiago Henrique, PAULI, Marcelo D'ávila de. Uso de Tecnologia da Informação na gestão de obras. In: 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. **Livro de Resumos do EVINCI 2005**. Curitiba: UFPR / PRPPG, 2005. v.1. p.447 – 447.

26. VERZENHASSI, Camila Cardozo, LUFT, Astor Ernesto, **SCHEER, S.** Construção de um repositório para objetos educacionais hipermédia. In: XIX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2004, Curitiba. **Anais do CRICTE 2004**. Curitiba: Departamento de Engenharia Elétrica da UFPR, 2004. v.1. p.246 – 246.

27. VERZENHASSI, Camila Cardozo, **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, ABE, Millian Sanae, KRUKLIS, Samuel, LUFT, Astor Ernesto, SILVA, Leandro Perini da. Construção de um repositório para objetos educacionais hipermédia. In: 12º Encontro de Iniciação Científica, 2004, Curitiba. **Livro de Resumos do 12º EVINCI**. Curitiba: PRPPG e Imprensa da UFPR, 2004. v.1. p.380 – 380.

28. ADAIME, Leonardo Muller, **SCHEER, S.** Desenvolvimento de um aplicativo gráfico interativo para geração de malhas de elementos finitos e pós-processamento. In: V Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, 2004, Curitiba. **Anais da V Semana do PPGMNE**. Curitiba: PPGMNE / UFPR, 2004. v.1. p.24 – 24.

29. LUFT, Astor Ernesto, **SCHEER, S.**, KRUKLIS, Samuel, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, ABE, Millian Sanae, VERZENHASSI, Camila Cardozo, SILVA, Leandro Perini da. Metodologias para construção de um repositório para objetos educacionais. In: 12º Encontro de Iniciação Científica, 2004, Curitiba. **Livro de Resumos do 12º EVINCI**. Curitiba: PRPPG e Imprensa da UFPR, 2004. v.1. p.380 – 380.

30. AMARAL, C. A. T., BRUEL, Á. A., **SCHEER, S.**, SILVA, T. F., WEINGARTNER, T. Modelo de gerenciamento de projetos para engenharia de construção. In: 12º Encontro de Iniciação Científica, 2004, Curitiba. **Livro de Resumos do 12º EVINCI**. Curitiba: PRPPG e Imprensa da UFPR, 2004. v.1. p.381 – 381.

31. AMARAL, Cléber Augusto Teixeira Do, BRUEL, Áurea Araújo, **SCHEER, S.** Modelo de gerenciamento de projetos para engenharia de construção. In: XIX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2004, Curitiba. **Anais do CRICTE 2004**. Curitiba: Departamento de Engenharia Elétrica da UFPR, 2004. v.1. p.274 – 274.

32. PEYERL, Fábio Vinícius, MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.**, ZEN, Thiago Henrique. SIGEO - sistema de gestão de obras. In: 12º Encontro de Iniciação Científica, 2004, Curitiba. **Livro de Resumos do 12º EVINCI**. Curitiba: PRPPG e Imprensa da UFPR, 2004. v.1. p.379 – 379.

33. CHAIA, Luiz Augusto, **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns. Tecnologia da Informação e Técnicas da Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões em Gestão de Obras Públicas. In: XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação / SEMISH (Seminário Integrado de Software e Hardware), 2004, Salvador. **XXIV Congresso da SBC/ SEMISH: Integração e Diferenças Regionais: o Papel da Computação**. São Paulo: Tec Art, 2004. v.único. p.26 – 26.

34. AZUMA, F., ZEN, T. H., MENDES JR, R., **SCHEER, S.** Uso de tecnologia da informação no canteiro de obras. In: Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2004, Curitiba. **Anais do CRICTE 2004**. Curitiba: Departamento de Engenharia Elétrica da UFPR, 2004. v.1. p.245 – 245.
35. AZUMA, Fabíola, **SCHEER, S.**, PAULI, Marcelo D´ávila de, UTUMI, Tatiane, ZEN, Thiago Henrique, MENDES JUNIOR, Ricardo. Visual Site. In: Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2004, Curitiba. **Anais do CRICTE 2004**. Curitiba: Departamento de Engenharia Elétrica da UFPR, 2004. v.1. p.273 – 273.
36. ZANDONÁ, Cícero Augusto Wollmann, **SCHEER, S.** Ambiente de visualização integrado de modelos numéricos de previsão de tempo e informações ambientais. In: IV Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, 2003, Curitiba. **Anais**. Curitiba: PPGMNE / UFPR, 2003. v.1. p.9 – 9.
37. SANTOS, A. M., **SCHEER, S.** Uma medida para avaliação global da qualidade de malhas triangulares não-estruturadas e uma métrica de qualidade local para seus elementos: a relação perimetral. In: IV Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, 2003, Curitiba. **Anais**. Curitiba: PPGMNE / UFPR, 2003. v.1. p.7 – 7.
38. ADAIME, Leonardo Muller, **SCHEER, S.**, MILEK, J. L. Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino de projeto e análise de estruturas - curso online de estruturas metálicas. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. **Anais do 10º EVINCI**. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 2002. v.1. p.97 – 97.
39. OLIVEIRA, M. F. F., **SCHEER, S.** Desenvolvimento de applets Java para auxílio ao ensino de projeto e análise de estruturas - e-Truss. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. **Anais do 10º EVINCI**. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 2002. v.1. p.97 – 97.
40. 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.
41. 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.
42. **SCHEER, S.**, DAMIAN, R. C. Estudos sobre sistemas de desenho e projeto auxiliados por computador - hipermídia no ensino de engenharia. In: Encontro de Iniciação Científica, 1999, Curitiba. **Anais do 7º EVINCI**. Curitiba: UFPR/PRPPG, 1999. v.1. p.162 – 162.
43. **SCHEER, S.**, PINTO, F. A. A. Estudos sobre sistemas de desenho e projeto por computador - hipermídia no ensino de engenharia (2). In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba. **Anais do 7º EVINCI**. Curitiba: UFPR/PRPPG, 1999. v.1. p.163 – 163.
44. PEDROZO, P. H., MAGGI, Y. I., **SCHEER, S.**, MACHADO, Roberto Dalledone. Hipermídia no ensino de engenharia. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1997, Curitiba. **Anais do 5º EVINCI**. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1997. v.1. p.137 – 137.
45. FALCÃO, Thiago de Freitas, **SCHEER, S.** Software de pós-processamento. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1997, Curitiba. **Anais do 5º EVINCI**. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1997. v.1. p.138 – 138.

46. PEDROZO, P. H., RIBAS, M. A., **SCHEER, S.** CONCREAR. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1996, Curitiba. **Anais do 4º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1996. v.1. p.154 – 154.
47. PEDROZO, P. H., RIBAS, M. A., **SCHEER, S.** Ferramentas na modelagem estrutural – SAPCAD. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1996, Curitiba. **Anais do 4º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1996. v.1. p.153 – 153.
48. STAUTT, Eloir Teuber, RIBEIRO, Elton Lúcio, MARINI, Jerri Adriani, FERREIRA JÚNIOR, Sebastião, **SCHEER, S.** Análise quantitativa para laje pré-moldada mista. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.221 – 221.
49. OHDE, Carlos Henrique, ARANTES, Magnus Varassin, KASHIVAQUI, Solange Sakura, **SCHEER, S.** Apresentação de curriculum vitae usando recursos multimídia. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.218 – 218.
50. STAUTT, Eloir Teuber, RIBEIRO, Elton Lúcio, MARINI, Jerri Adriani, FERREIRA JÚNIOR, Sebastião, **SCHEER, S.** Customização e otimização do Autocad release 10. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.222 – 222.
51. CASTILHO, Emerson, **SCHEER, S.** Programa Clipper para gerência de estoques de obras. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.224 – 224.
52. STAUTT, Eloir Teuber, MARINI, Jerri Adriani, **SCHEER, S.** Programa de cálculo numérico. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.223 – 223.
53. PENNER, Elisabeth, NASCIMENTO, Ney Augusto, **SCHEER, S.** Programa em linguagem C para cálculo de parâmetros relacionados à compressibilidade do solo. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.220 – 220.
54. CASTILHO, Emerson, **SCHEER, S.**, NASCIMENTO, Ney Augusto. Programa em linguagem Clipper para cálculo dos parâmetros relacionados à compressão de solos. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.225 – 225.
55. PEDROZO, P. H., TORRES, Eduardo da Cunha, **SCHEER, S.** Sistema SAPCAD Windows. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1995, Curitiba. **Anais do 3º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1995. v.1. p.114 – 114.
56. JOHNSON, Luciano, **SCHEER, S.** Comparação de desempenho no processo de rendering em sistemas CAD. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1994, Curitiba. **Anais do 2º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1994. v.1. p.281 – 281.
57. CONDO, Ossamu Moacir, MENDES, Sidnei Cesar, **SCHEER, S.** Usando sistemas CAD como ferramenta na modelagem estrutural. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1994, Curitiba. **Anais do 2º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1994. v.1. p.292 – 292.
58. SHIOKAWA, Fábio Kenji, SCHMID, Maria Regina Leoni, WINKLER, Pollyana, **SCHEER, S.** Projeto APLIC. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1993, Curitiba. **Anais do 1º EVINCI.** Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1993. v.1. p.226 – 226.

59. CONDO, Ossamu Moacir, MENDES, Sidnei Cesar, **SCHEER, S.**, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda. SIGEP - sistema gerenciador de peças pré-moldadas. In: Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 1993, Curitiba. **Anais do 1º EVINCI**. Curitiba: Imprensa Universitária da UFPR, 1993. v.1. p.231 – 231.

60. **SCHEER, S.** Sistemas especialistas em engenharia geotécnica. In: XXX REUNIÃO DA SBPC, 1987, BRASÍLIA. **Livro de Resumos**, Brasília, 1987.

4.7. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumos expandidos)

1. SILVA NETO, Marco Aurelio, SANTOS, Roberto Oliveira, SATO, Fábio, BENETI, Cesar, **SCHEER, S.** Plataforma geográfica web para previsão, monitoramento em tempo real e análises históricas de dados meteorológicos. In: I Simpósio de Métodos Numéricos Computacionais da UFPR, 2011, Curitiba. **Livro de Resumos do I SMNC/UFPR**. Curitiba: PPGMNE/UFPR, 2011. v.1. p.48 – 49.

2. BURIOL, Tiago Martinuzzi, GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.** Visualização científica e interação em ambientes virtuais tridimensionais. In: I Simpósio de Métodos Numéricos Computacionais da UFPR, 2011, Curitiba. **Livro de Resumos do I SMNC/UFPR**. Curitiba: PPGMNE/UFPR, 2011. v.1. p.74 – 75.

3. OLIVEIRA JR, Abimael Alves de, **SCHEER, S.** Visualizador 3D para dados de radar meteorológico - resultados preliminares. In: I Simpósio de Métodos Numéricos Computacionais da UFPR, 2011, Curitiba. **Livro de Resumos do I SMNC/UFPR**. Curitiba: PPGMNE/UFPR, 2011. v.1. p.8 – 9.

4. BURIOL, T. M., ROSENDO, M., GEUS, K. de, **SCHEER, S.**, FELSKY, C. E. Ambiente virtual 3D para treinamento de atividades críticas com base em conceitos de computação pervasiva e interação tangível. In: The Symposium on Virtual and Augmented Reality (XII), 2010, Natal. **Proceedings of the XII SVR 2010**. Natal: SBC e UFRN, 2010. v.1. p.1 – 4.

5. **SCHEER, S.**, NIKKEL, M., PARCHEN, M. F. R. Enfoque de contextualização em ambiente virtual de aprendizagem colaborativo: apoio à disciplina de construção civil. In: IX Simpósio Internacional de Informática Educativa, 2007, Porto. **Anais do SIIIE 2007**. Porto: Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico do Porto, 2007. v.1. p.327 – 328.

6. BURIOL, T. M., SILVA NETO, M. A., **SCHEER, S.**, GODOI, W. C. Modelagem em VRML para visualização científica utilizando o Visualization Toolkit. In: IX Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2007, Petrópolis. **Proceedings SVR2007**. Petrópolis: LNCC e SBC, 2007. v.1. p.1 – 3.

7. GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, **SCHEER, S.** Levantamento das características de objetos educacionais para apoio ao ensino e aprendizagem de métodos numéricos. In: FOZ2006 Congresso de Matemática e Aplicações, 2006, Foz do Iguaçu. **Anais Foz2006 - Congresso de Matemática e Aplicações**. Curitiba: Departamento de Matemática - UFPR, 2006. v.1. p.1 – 2.

8. **SCHEER, S.**, WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, CARON, André Mendonça, ROMANEL, Fabiano Barreto, PEYERL, Fábio Vinícius. Um estudo comparativo sobre a aplicação de ferramentas de TI no gerenciamento da comunicação em obras de construção civil. In: XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2006, Florianópolis. **Anais do ENTAC 2006: a Construção do Futuro**. Florianópolis: ANTAC e USFC, 2006. v.1. p.4423 – 4424.

9. DYMINSKI, Danielle Sell, IATSKI, Francine, **SCHEER, S.**, MACCARI JUNIOR, Agenor. Participação do setor de alimentos e bebidas nas importações e exportações brasileiras.

In: Encontro Regional Sul de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2003, Curitiba. **Anais**. Curitiba: UFPR, 2003. v.1. p.1 – 4.

10. **SCHEER, S.** A Internet e os Ambientes Virtuais de Aprendizagem. In: Congresso Internacional de Educação Continuada e a Distância para Jovens e Adultos, 2000, Curitiba. **Mesa Temática "o que muda na educação a partir do uso de tecnologias da informação"**. Curitiba, 2000.

4.8. Artigos em revistas de divulgação

1. AZUMA, F., **SCHEER, S.** Processo de projeto, sistemas CAD e modelagem de produto para edificações. **TQS News**. São Paulo, p.40 - 43, 2009.

2. **SCHEER, S.** CAD3D, 4D e 5D. **CADesiGn**. Lauro de Freitas, Bahia, v.107, p.16 - 17, 2005.

4.9. Programa de computador sem registro

1. **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, SILVA NETO, Marco Aurelio, SANTOS, Marcelo Corrêa, COZIN, Cristiane. **NuMeLOS - Repositório de Objetos Educacionais para Métodos Numéricos**, 2006.

2. **SCHEER, S.**, GAMA, Carmem Lúcia Graboski da, ADAIME, Leonardo Muller, ABE, Millian Sanae, VERZENHASSI, Camila Cardozo, KRUKLIS, Samuel, LUFT, Astor Ernesto, SILVA, Leandro Perini da. **Repositório de Objetos Educacionais para Engenharia de Estruturas - OE3**, 2004.

3. **SCHEER, S.**, MARTHA, Luiz Fernando, BITTENCOURT, Tulio Nogueira, ADAIME, Leonardo Muller, HOBMEIR, Maykel Alexandre. **Projeto Cooperado eTools**, 2003

4. **SCHEER, S.**, ARNDT, Marcos, ABDULACK, Raphael Cardoso, BOGADO, W. H. **Conjunto de 3 aplicativos AutoCabos** , 2001.

5. **SCHEER, S.**, MÁXIMO, Paulo, HENZE JÚNIOR, C. V., AZAMBUJA DA SILVA, L., SILVA, M. V. G. **UFPR Virtual, primeira versão - Ambiente Web de Apoio à Educação a Distância**, 2001.

6. **SCHEER, S.**, PINTO, F. A. A., DAMIAN, R. C., AVANZI, E. D. **Programa Multimídia para Geotecnia** , 1999.

7. **SCHEER, S.**, PEDROZO, P. H., MAGGI, Y. I., MACHADO, Roberto Dalledone. **ConcreAr**, 1998.

8. **SCHEER, S.**, SCHMID, Aloisio Leoni. **Sistema Didático de Cálculo Numérico**, 1987.

4.10 Trabalhos técnicos

1. **SCHEER, S.** Integrante da Comissão Julgadora do Prêmio de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz. FEC/Unicamp. 2014.

2. **SCHEER, S.** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 2013/2014, 2014. Avaliação do programa como Consultor ad Hoc.

3. **SCHEER, S.** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 2012/2013, 2013. Avaliação do programa como Consultor ad Hoc.
4. **SCHEER, S.** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 20011/2012, 2013. Avaliação do programa como Consultor ad Hoc.
5. **SCHEER, S.** Banca de Avaliação de Viabilidade Técnica e Mercadológica na INTEC/TECPAR, 2011.
6. **SCHEER, S.,** VOLPI, N. M. P., SCHREINER, W. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 2009/2010, 2010. Avaliação do programa como Consultor ad Hoc.
7. **SCHEER, S.,** SCHREINER, W., VOLPI, N. M. P., WYPYCH, F. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 2008/2009, 2009. Avaliação do programa como Consultor ad Hoc.
8. **SCHEER, S.,** SCHREINER, W., WYPYCH, Fernando, VOLPI, N. M. P. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 2007/2008, 2008. Avaliação do programa como Consultor ad Hoc.
9. VOLPI, N. M. P., SCHREINER, W., WYPYCH, Fernando, **SCHEER, S.** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do LACTEC, PIBITI/CNPQ 2006/2007, 2007.
10. **SCHEER, S.,** GIANDON, André Carneiro. Aplicação de Gerenciamento Eletrônico de Documentos na Construção Civil, 2002. Polo de Software, Curitiba.
11. **SCHEER, S.,** SANTOS, Aguinaldo dos, MOSER, Luciano, GIANDON, André Carneiro Comércio Eletrônico e a Logística da Cadeia Produtiva da Construção Civil, 2002. Sinduscon/Paraná e Construbusiness Paraná.
12. GIANDON, André Carneiro, **SCHEER, S.,** MENDES JUNIOR, Ricardo. Aplicação de GED na indústria da Construção Civil, 2001. Sinduscon/PR e Construbusiness Paraná.

4.11 Demais produções técnicas

1. **SCHEER, S. Curso de Capacitação para aperfeiçoamento de tutores em EAD,** 2007. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
2. **SCHEER, S. Ambientes de Aprendizagem e Colaboração,** 2005. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
3. **SCHEER, S. Meios Interativos e Redes Eletrônicas em Educação a Distância,** 2003. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
4. **SCHEER, S. Ambientes Virtuais Tridimensionais como Apoio ao Ensino e a Aprendizagem,** 2000. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
5. **SCHEER, S.,** LESSNAU, Remy, BARRENECHEA, Cristina Azra. **Comunicação em EAD: tópicos especiais,** 1999. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
6. **SCHEER, S.,** LESSNAU, Remy. **Meios Interativos e Redes Eletrônicas em EAD,** 1999. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO E DIFUSÃO DE CONHECIMENTO

Observando a Resolução 10/14-CEPE/UFPR, nesta seção do memorial são elencadas atividades de extensão, com capacitação e difusão de conhecimentos para a sociedade, conforme o Artigo 12, inciso V §8º - III - Atividades de extensão, VII – Organização e participação em eventos e VIII – Apresentação a convite de palestras. Assim, fica demonstrada a ação do docente na participação e organização de eventos e cursos, bem como proferindo palestras, com vistas a inclusão através da divulgação do conhecimento e da oferta de capacitação à sociedade. São incluídas as participações nas atividades do CESEC, do NEAD e da Agência de Inovação, como mencionadas na breve descrição de atuação da seção 2.1 deste memorial.

5.1 Organização de eventos de pesquisa, ensino e extensão

1. **SCHEER, S.** 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)

2. BARBOSA, P., **SCHEER, S.**, CORREA, A. R., SOARES, J B, NASCIMENTO, N., FERNANDA. L., FORMOSO, C. T., ROCHA, J C, KOIDE, S, GUMARAES, J. R., ALMEIDA, M. G. G.

Graduate Research and Education in Civil Engineering (GRECE2014), 2014. (Participação do comitê científico)

3. **SCHEER, S.** e outros.

XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ENTAC2012) da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC), Juiz de Fora, 2012. (Congresso nacional, membro da Comitê Científico Executivo)

4. PIMENTA, P. M., **SCHEER, S.** e outros.

10th World Congress on Computational Mechanics, São Paulo, 2012. (Congresso internacional, membro do comitê científico latino-americano)

5. **SCHEER, S.** e outros.

14th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Moscow, 2012. (Congresso, comitê organizador pela ISCCBE – International Society for Computing in Civil and Building Engineering)

6. MELHADO, S. B., Bouchlaghem, D., **SCHEER, S.**, SANTOS, Eduardo Toledo

7th International Conference on Innovation in Architecture, Engineering & Construction (AEC2012), São Paulo, 2012. (Congresso internacional, comissão organizadora)

7. **SCHEER, S.**, PUCHASKI, Kleber.

Feira do Empreendedor - SEBRAE, Curitiba, 2011. (Exposição, organização com a Agência de inovação da UFPR junto com APPI e REPARTE e participação no evento)

8. **SCHEER, S.**, HOEFLICH, Vitor, ERRERA, Marcelo Risso, ROSOT, Nelson Carlos, FERREIRA, José Henrique P.

II Encontro Nacional de Gestão de Resíduos, Curitiba, 2011. (Congresso, comitê organizador do evento)

9. **SCHEER, S.**

Inovatec Paraná 2011, 2011. (Exposição, comitê organizador e participação)

10. AMORIM, A., SANTOS, E. T., AMORIM, Sergio Roberto Leusin de, **SCHEER, S.**

V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, 2011. (Congresso nacional, comissão organizadora e comitê científico)

11. **SCHEER, S.**, HOEFLICH, Vitor

Conferência Internacional de Educação para o Desenvolvimento Sustentável, 2010. (Congresso, comitê organizador)

11. **SCHEER, S.** e outros.

XIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC), Canela, 2010. (Congresso nacional, comitê científico)

12. **SCHEER, S.**, CUNHA, J. C.

I Encontro Nacional sobre Inovação na Educação Superior, Curitiba, 2009. (Congresso, comitê organizador)

13. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos.

I Mostra de Pesquisa e Inovação Universidade Indústria, 2009. (Exposição, comitê organizador)

14. AMORIM, Sergio Roberto Leusin de, HIPPERT, M. A. S., **SCHEER, S.**

IV Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, Rio de Janeiro, 2009. (Congresso, coordenador do comitê científico)

15. AMORIM, Sergio Roberto Leusin de, HIPPERT, M. A. S., LIMA, Celson, **SCHEER, S.**

5th CIB W102 Conference on Information and Knowledge Management in Building, Rio de Janeiro, 2009. (Congresso, comitê científico, revisão de artigos e participação)

16. FABRÍCIO, Márcio Minto, MELHADO, Sílvio Burratino, **SCHEER, S.**, ANDERY, P. R.

VIII Workshop sobre Gestão de Processo de Projeto na Construção de Edifícios, São Paulo, 2008. (Congresso, coordenação científica)

17. **SCHEER, S.**, MATTASOGLIO NETO, O.

XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, São Paulo, 2008. (Congresso, coordenação de sessão dirigida, apresentação em sessões técnicas)

18. **SCHEER, S.**, SANTOS, Eduardo Toledo.

III Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil, Porto Alegre, 2007. (Congresso, comitê assessor nacional, coordenação científica)

19. **SCHEER, S.**, FABRÍCIO, Márcio Minto.

VII Workshop Brasileiro de Gestão de Processo de Projeto na Construção de Edifícios, Curitiba, 2007. (Congresso, coordenação geral do evento e membro do comitê científico)

20. **SCHEER, S.** e outros.

VIII Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, Curitiba, 2007. (Comissão organizadora)

21. **SCHEER, S.** e outros.

VI Simpósio Brasileiro de Jogos para Computador e Entretenimento Digital, Curitiba, 2007. (Presidente de sessão técnica e Membro do Comitê Técnico do Programa)

22. **SCHEER, S.**, Brandalize, M. C.
XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, Curitiba, 2007. (Congresso nacional, comissão organizadora, coordenação de sessão dirigida, coordenador de sessões técnicas e participação)
23. **SCHEER, S.** e outros.
VII Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, Curitiba, 2006. (Coordenação geral e organização de evento)
24. Chaves Neto, A., **SCHEER, S.**
VI Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, Curitiba, 2005. (Coordenação geral do evento)
25. **SCHEER, S.**
TIC2002 - Seminário sobre Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil - Oportunidades e Futuro, Curitiba, 2002. (Congresso, coordenação geral)
26. MACHADO, Roberto Dalledone, **SCHEER, S.**
Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1995. (Congresso internacional, comissão organizadora – vice-presidente)
27. GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.**
VII Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 1994. (Congresso, comissão organizadora – vice-presidente e comissão de programa)

5.2 Participação em eventos com apresentação oral de trabalhos publicados em anais

1. III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção, Campinas, 2013.
2. 7th International Conference on Innovation in Architecture, Engineering & Construction, São Paulo, 2012.
3. XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, Juiz de Fora, 2012.
4. 14th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Moscou, 2012.
5. V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, Salvador, 2011.
6. The 13th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (icccbe2010), Nottingham, 2010.
7. XIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, Canela, 2010.
8. IV Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção, Rio de Janeiro, 2009.
9. II Workshop Lean Construction: fundamentos, cenários e oportunidades, Curitiba, 2009.
10. 5th CIB W102 Conference on Information and Knowledge Management in Building, Rio de Janeiro, 2009.
11. 12th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Beijing, 2008.

12. IABSE Conference Helsinki 2008, Helsinque, 2008.
13. II Encuentro Latino-Americano de Gestión y Economía de la Construcción, Santiago, 2008.
14. CIB W78 25th International Conference on Information Technology, Santiago, 2008.
15. XXIX Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Maceió, 2008.
16. III Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção Civil, Porto Alegre, 2007.
17. Graphica 2007 - VIII Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico - VII International Conference on Graphics Eng. for Arts and Design, Curitiba, 2007.
18. International Workshop on Computing in Civil Engineering, Pittsburgh, 2007.
19. XXXV Congresso Brasileiro de Educação de Engenharia, Curitiba, 2007.
20. 13o. Congresso Internacional de Educação a Distância, Curitiba, 2007.
- 21.. V Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção - Seminário de Criação de Valor na Construção Civil, Campinas, 2007.
22. IABSE Annual Symposium 2006, Budapeste, 2006.
23. XI Encontro Nacional do Ambiente Construído: A Construção do Futuro (ENTAC2006), Florianópolis, 2006.
24. CIB-W78 22nd Conference on Information Technology in Construction, Dresden, 2005.
25. II Seminário de Tecnologias da Informação e Comunicação na Construção Civil, São Paulo, 2005.
26. IV Simpósio Brasileiro e I Encontro Latino-Americano de Gestão e Economia da Construção, Porto Alegre, 2005.
27. 12º Congresso Internacional de Educação a Distância, Florianópolis, 2005.
28. V Workshop Brasileiro da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, Florianópolis, 2005.
29. XXVI CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, Guarapari, 2005.
30. 32º Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE2004), Brasília, 2004.
31. I Conferência Latinoamericana de Construção Sustentável, São Paulo, 2004.
32. IV Workshop Brasileiro da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, Rio de Janeiro, 2004.
33. World Congress on Engineering and Technology Education - WCETE, Santos, 2004.
34. X International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Weimar, 2004.

35. XIX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2004.
36. IABSE Annual Meetings, Antuérpia, 2003.
37. IASEE2003 Ibero-American Summit on Engineering Education, São José dos Campos, 2003.
38. III Workshop Brasileiro da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, Belo Horizonte, 2003.
39. ISKM2003 International Symposium on Knowledge Management, Curitiba, 2003.
40. XXIV Congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, Ouro Preto, 2003.
41. I ESuD - Congresso Brasileiro de Educação Superior a Distância, 2002.
41. IABSE Symposium 2002 - Towards a Better Environment - Innovation, Sustainability, Information Technology, Melbourne, 2002.
42. II Workshop Brasileiro da Gestão do Processo de Projeto na Construção de Edifícios, Porto Alegre, 2002.
43. TIC2002, Seminário sobre Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil - Oportunidades e Futuro, Curitiba, 2002.
44. XXIII CILAMCE, XXIII CILAMCE - congresso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, Fortaleza, 2002.
45. IABSE International Malta Conference 2001 - Safety, Risk and Reliability: Trends in Engineering, Malta, 2001.

5.3 Participação em eventos – simples presença

1. V Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia, 2011.
2. 3o. Seminário Nacional de Difusão Científica, 2011.
3. IV Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia, 2010.
4. Congresso Internacional PBL2010 - Aprendizagem Baseada em Problemas e Metodologias Ativas de Aprendizagem, 2010.
5. Workshop Nacional dos Núcleos de Inovação Tecnológica, 2010.
6. Congressos Internacionais de Ergonomia e Usabilidade de Interfaces Humano-Computador (9o. Ergodesign e 9o. USIHC, 2009).
7. III Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia, 2009.
8. V Simpósio Brasileiro de Gestão e Economia da Construção - Seminário de Criação de Valor na Construção Civil, 2007.
9. II Seminário de Educação Corporativa Ampliando resultados com a Educação a Distância, 2006.

10. Eurographics 2006, 2006.
11. Perspectivas de Negócio em Tecnologia de Visualização - 3º Encontro da RBV, 2005.
12. I Seminário Internacional sobre o Uso de Objetos de Aprendizagem, 2004.
13. 2º Seminário Internacional de Gerenciamento de Projetos - projetos complexos e tendências mundiais, 2003.
14. Workshop em Gestão do Conhecimento e Tecnologia, 2002.

5.4 Apresentação a convite de palestras e mesas redondas

1. Conferencista no **Encontro Nacional para Inovação na Construção Civil**, 2014.
Palestra Gestão completa de um projeto: as vantagens do sistema BIM e cenário no Brasil.
2. Conferencista no **Big Data**, UFPR, 2013.
Palestra "Big Data".
3. Conferencista no **Ciclo de Palestras do Workshop de Implantação BIM - UFBA e IFBA**, 2013.
O paradigma BIM (palestra e mesa redonda 2 - BIM: aplicações em planejamento e controle de obras)
Implantação de tecnologia BIM em um empreendimento MCMV (palestra e mesa redonda 3 - BIM: aplicações em planejamento e em operação da edificação).
3. Mesa Redonda **III Simpósio Brasileiro de Qualidade de Projeto no Ambiente Construído & VI Encontro de Tecnologia da Informação e Comunicação na Construção**, 2013.
Mesa Redonda sobre a Rede de Cooperação em Pesquisa - Rede TIC.HIS.
4. Conferencista no **XIII Encontro Nacional de Empresas Projetistas e Consultores da ABRAVA**, Associação Brasileira de Refrigeração, Ventilação, Ar-condicionado e Aquecimento, 2013.
Palestra e mesa de debate - Modelagem da Informação da Construção - panorama de potencialidades e desafios.
5. Conferencista no **Modelagem da Informação da Construção (BIM) - SindusconPR**, 2013.
Palestra Modelagem da Informação da Construção (BIM).
6. Conferencista no **Semana de Engenharia 2013 - Instituto de Engenharia do Paraná**, 2013.
Palestra Modelagem da Informação da Construção: BIM no projeto, construção, operação e manutenção das construções.
7. Conferencista no **2º Encontro AsBEA-PR de Tecnologia de Produção e Comunicação CAD/BIM**, 2013.
Palestra 'Sobre o paradigma BIM'.
8. Conferencista no **Circuito AEC**, UFPR, 2013. (Oficina)
Palestra Tecnologias de Informação e Comunicação na Construção - Abertura do Circuito AEC.
9. Coordenação de palestras e mesa redonda no **V Encontro de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção**, 2011.
Coordenação de Palestras de abertura, Participação em Mesa Redonda sobre

Interoperabilidade e integração de sistemas na Construção Civil.

10. Conferencista na **Conferência Internacional das Cidades Inovadoras 2011**, 2011.
Planejamento e Inovação - contribuição das agências de inovação das universidade no desenvolvimento sustentável das Cidades Inovadoras.

11. Conferencista no **I Seminário Internacional AsBEA sobre Arquitetura Digital**, 2011.
Painel sobre a Rede BIM-Brasil: normatização de acordo com as referências brasileiras.

12. Conferencista no **Seminário SINDUSCON-SP sobre Modelagem de Informações para Edificações - BIM**, 2010.
Palestra Estágio atual de pesquisa e ensino quanto à BIM e visão da universidade sobre as necessidades de desenvolvimento.

13. Conferencista no **IV encontro de Ciência e Tecnologia do Paraná**, 2010.
Palestra Visão Estratégica da Ciência e Tecnologia no Paraná 2011-2020.

14. Conferencista no **I Encontro sobre Empreendedorismo e Inovação**, 2009.
Palestra Modelos de negócios em um mundo conectado.

15. Conferencista no **II Seminário Nacional Construção Civil no Brasil: desafios e oportunidades**, 2009.
Palestra Sistema de Licenciamento e Acompanhamento de Obras - SILO.

16. Conferencista no **7o. Encontro de Profissionais da Construção Civil**, 2008.
Palestra Tecnologia da Informação Aplicada na Construção Civil.

17. Conferencista no **Encontro Nacional para Inovação na Construção Civil (Eninc) - etapa Paraná**, 2008.
Palestra Tecnologia da Informação e da Comunicação na Construção Civil.

18. Moderador no **Seminário Nacional Construção Civil no Brasil: desafios e oportunidades**, 2008.
Painel Tecnologia da Informação na Construção Civil.

19. Conferencista no **Graphica 2007 - VIII Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico - VII International Conference on Graphics Eng. for Arts and Design**, 2007.
Palestra Evolução da Computação Visual - aplicações e integração de visões.

20. Conferencista no **Workshop sobre Interoperabilidade na comunicação em Arquitetura, Engenharia e Construção**, 2006.
Painel sobre Interoperabilidade na comunicação em Arquitetura, Engenharia e Construção - participação com apresentação de pesquisas em andamento.

21. Conferencista no **1º Encontro de Educação a Distância da ABED - Pólo Paraná - "Estado da Arte de Educação a Distância"**, 2006.
Palestra sobre Estado da Arte de Educação a Distância.

22. Conferencista no **Encontro Paranaense de Informática Educacional - ENINED 2004**, 2004.
Palestra convidada sobre Objetos educacionais em EAD.

5.5 Demais atividades de extensão

Importante relacionar de modo amplo algumas ações em que participou o docente para disseminação de novos métodos e procedimentos de engenharia de construção e engenharia de estruturas em um primeiro momento da carreira. Depois, prosseguindo na messe de difusão dos conhecimentos científicos e tecnológicos, pode atuar na temática de inovação em âmbito institucional. Como parte do envolvimento cotidiano em questões de desenvolvimento de sistemas e aplicação de tecnologias de informação e comunicação, foi desenvolvendo ações voltadas para tecnologias de informação e comunicação em Educação a Distância, como videoconferência, ambientes virtuais de aprendizagem e objetos educacionais para uso via Internet/web. E, mais recentemente, houve engajamento nas tarefas de difusão da inovação como possibilidade concreta a partir da utilização dos resultados da pesquisa acadêmica levados à sociedade para ampla aplicação gerando prosperidade e riqueza.

5.5.1 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 onde atuava e atua o docente:

1. Diversos seminários, palestras e cursos de extensão para atualização discente e profissional foram promovidos e lecionados pelo grupo do CESEC, 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.
2. Cursos de especialização para atualização profissional foram promovidos e ofertados pelo DCC e CESEC no período 1981 a 2002, com diversas edições, a saber:
 - a. Métodos Computacionais em Engenharia – disciplinas: Matemática Avançada (1981), Técnicas Numéricas II (1983);
 - b. Engenharia de Estruturas – disciplinas de Computação Gráfica (CAD) (1991, 1992, 1996 e 1998) e Aplicações Computacionais em Mecânica dos Sólidos I (1990);
 - c. Construção Civil – disciplinas Introdução à Informática (1991 e 1994), Seminários em Construção de Edifícios (1991) e Tecnologia da Informação para Engenharia de Construção (1999e 2002).

5.5.2 Atuação em EAD - materiais didáticos e oferta de cursos no NEAD/UFPR

O docente atuou diretamente no Núcleo de Educação a Distância (NEAD) durante pelo menos quatro anos a partir de outubro de 1998, desenvolvendo a área de novas tecnologias de informação e comunicação para educação (NTICs) como docente de cursos de extensão via web, aperfeiçoamento para capacitação de tutores e especialização para formação de docentes em EAD:

- a. Curso via web 'Mídias interativas';
- b. Aperfeiçoamento (180h) – Capacitação para tutores em EAD – disciplina de Tópicos em EAD (Comunicação e Informação em EAD) ofertada oito vezes de 1999 a 2003;
- c. Especialização (360h) – Formação de docentes em EAD – disciplina de Meios Interativos e Redes Eletrônicas em EAD, ofertada três vezes de 1999 a 2001;
- d. Mídias Integradas na Educação – até 2008 seguiu colaborando com edições de cursos de aperfeiçoamento e especialização na iniciativa da SEED/MEC liderada pelo CIPEAD (ex-NEAD) com a revisão de material didático (textos e hipertextos) e oferta das disciplinas da temática de meios interativos e redes de colaboração.

Neste período de atuação mais direta na EAD institucional, colaborou e produziu materiais didáticos de apoio na forma de textos impressos (capítulos de livros e livros) e hipertextos disponibilizados em ambientes virtuais (colaborativos) de aprendizagem (um primeiro desenvolvido sob sua supervisão no próprio NEAD):

1. **Scheer, S.**

Curso de Capacitação para aperfeiçoamento de tutores em EAD, 2007. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

2. **Scheer, S.**

Ambientes de Aprendizagem e Colaboração, 2005. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

3. **Scheer, S.**

Meios Interativos e Redes Eletrônicas em Educação a Distância, 2003. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

4. **Scheer, S.**

Ambientes Virtuais Tridimensionais como Apoio ao Ensino e a Aprendizagem, 2000. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

5. **Scheer, S.**, LESSNAU, Remy, BARRENECHEA, Cristina Azra

Comunicação em EAD: tópicos especiais, 1999. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

6. Scheer, S., LESSNAU, Remy

Meios Interativos e Redes Eletrônicas em EAD, 1999. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

5.5.3 Disseminação da cultura de inovação e desenvolvimento sustentável

No período de janeiro de 2009 a julho de 2011 o docente ocupou o cargo de Diretor Executivo da Agência de Inovação, o núcleo de inovação tecnológica (NIT) da UFPR. Nesta função acumulada colaborou em diversas ações de extensão inovadora no sentido de levar os resultados da pesquisa acadêmica para utilização pela sociedade, na forma de produtos, processos e empreendimentos inovadores em diversos campos de conhecimento e sobretudo com vistas ao desenvolvimento sustentável.

A UFPR reestruturou a área de inovação, integrando três unidades existentes para tratar das questões interrelacionadas de proteção da propriedade intelectual e patentes, formação de empreendimentos inovadores (incubação de empresas e ações para o empreendedorismo) e transferência de tecnologia, com contratos de cessão de uso de ideias e patentes produzidas no âmbito da Universidade.

Neste período de atuação direta, o docente liderou o grupo formado na Agência de Inovação (instituída oficialmente em 2008) com diversas atividades de acultramento sobre inovação nas três temáticas citadas. Foram palestras, cursos, participação e organização de eventos e feiras. Um rol de exemplos são os já colocados nas sub-seções 5.1 a 5.4 como:

- a. palestras de difusão de conceitos sobre proteção à propriedade intelectual, empreendedorismo, incubação de empresas e transferência de tecnologia;
- b. organização e participação em eventos como a Feira Inovatec (organizada pelo Conselho de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação (CPPG), pelos Núcleos de Inovação Tecnológica das universidades paranaenses (como a Agência de Inovação na UFPR) e pelo Sistema da Federação das Indústrias do Paraná (FIEP)), os eventos nacionais do Fórum Nacional de Dirigentes de NITs (FORTEC) e outros congressos e eventos na temática de inovação e desenvolvimento sustentável;
- c. participação em eventos e ações relacionados com o FORTEC nacional e a REPARTE (Rede de Parques Tecnológicos) e a APPI (Associação Paranaense de Propriedade Intelectual) no âmbito do Paraná.

6. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA

O docente vem coordenando projetos na UFPR e em rede nas temáticas principais de sua atuação como pesquisador: aplicações de computação gráfica e visualização interativas para problemas de engenharia e para educação de engenharia (ambientes virtuais de aprendizagem colaborativa e objetos de aprendizagem), integração de sistemas em Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC) com estudos sobre tecnologias de informação e comunicação, modelagem da informação e construção e ambientes para projeto colaborativo em rede. Com projetos nestas temáticas teve aprovada sua bolsa de pesquisador o CNPq para o primeiro triênio em 2004 e vem renovando até o momento.

[6.1 Bolsa Produtividade em Pesquisa - CNPq](#)

Bolsa Pesquisador PQ nível 2: concedida em 2004 e renovada nos últimos triênios.

No momento, bolsa suspensa pela concessão de **bolsa de estágio pós-doutoral** pelo Programa Ciências sem Fronteiras/CNPq para o período de outubro/2014 a setembro/2015 para atividades junto ao Center for Integrated Facility Engineering (CIFE) da Stanford University, sob a liderança do Professor Martin Fischer.

6.2 Projetos de pesquisa cadastrados no sistema Thales-Lattes / PRPPG-UFPR

Modelagem Integrada de Informações no Processo de Projeto Colaborativo para Edificações

Janeiro/2012 - Atual

Situação: em andamento

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).

Rede TICHIS - Tecnologias da Informação e Comunicação Aplicadas à Construção de Habitações de Interesse Social

Dezembro/2011 - Atual

Situação: em andamento

Descrição: Rede de Pesquisa com sete (7) 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. Orçamento total: R\$2.5 milhões.

Integrantes: Sergio Scheer (coordenador da equipe na UFPR); Eduardo Toledo Santos (Coordenador geral da rede); Carlos Torres Formoso (UFRGS); Arivaldo Leão de Amorim (UFBA); Regina Coeli Ruschel Unicamp); José de Paula Barros Neto (UFC); Eduardo Sampaio Nardelli (UPM); Tiago Martinuzzi Buriol; Lilian Cristina Witicovski; Marina Figueiredo Müller; Emílio Lima do Nascimento; Michael Antony Carvalho.

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

Financiadores: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP (custeio e capital) e CNPq (bolsas).

Rede BIM-Brasil – Modelagem e representação de produto para projetos de engenharia de construção em múltiplas dimensões – integração de sistemas

Setembro/2008 – agosto/2013

Situação: concluído

Descrição: O projeto de pesquisa em rede cooperada com equipe de quatro universidades visou a formação de uma rede cooperada de programas de pós-graduação das IES envolvidas com a realização de estudos, pesquisa, ensino, disseminação e desenvolvimento de conceitos e tecnologias relacionadas aos aspectos da integração e interoperabilidade de sistemas no setor da Construção Civil (AEC-FM). Sua abordagem foi centrada na modelagem e representação multidimensional (“CAD n dimensional” ou simplesmente CADnD) da informação no ciclo de vida das edificações e norteadas pelos modelos de produto para edificações (BIM – Building Information Modeling e IFC – Industry Foundation Classes ou Information for Construction). Dentro do enfoque multidimensional buscou-se a integração de sistemas de projeto (arquitetônico, estrutural, instalações) e planejamento (prazos e custos/orçamentação/compras) com análises de comportamento estrutural, térmico e acústico da edificação com uso de técnicas de visualização (de dados e científica) e de ambientes virtuais (de “Realidade Virtual”) colaborativos para projetos, desenvolvimento e manutenção (Facilities Management) de empreendimentos, atendendo a todo o ciclo de vida do produto edificação.

Integrantes: Sergio Scheer (Coordenador geral); Sergio Roberto Leusin de Amorim (UFF); Eduardo Toledo Santos (USP); Arivaldo Leão Amorim (UFBA); Lilian Cristine Witicovski; Marina Figueiredo Müller; Emílio Lima do Nascimento; Michael Antony Carvalho.

Alunos envolvidos: Graduação (15); Mestrado acadêmico (10); Doutorado (3).

Financiador: Edital Pró-Engenharias / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES. Orçamento de 360 mil reais.

Integração de Sistemas na Indústria da Construção – Projetos PVCPlus e TELECAD5D/nD - Telepresença e ambientes colaborativos integrados ao projeto, planejamento e execução na indústria da construção

(projetos encadeados no período 2004 a 2013 – bolsa produtividade CNPq e suas renovações e editais universais CNPq e Fundação Araucária)

Janeiro/2005 – dezembro/2013

Situação: concluído

Descrição: O metaprojeto tratou 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, orçamento 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 foi centrada no modelo tridimensional da edificação representando os dados de projeto/produto (Product Data Modelling) que deve 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, o projeto de pesquisa visou:- 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 de produto da edificação (Product Data Modelling - BIM) e utilizando elementos de padronização (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.

Integrantes: Sergio Scheer (Responsável); Bruno Feijó (PUC-Rio); Alexandre Manoel dos Santos; Aguinaldo dos Santos; José Remigio Soto Quevedo; Ricardo Mendes Junior; Fabíola Azuma; Fábio Vinícius Peyerl; Jorge Mikaldo Junior; Paulo Sergio Fontoura; Flávio de Andrade Neto; Tiago Martinuzzi Buriol; Thiago Henrique Zen.

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

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR.

Acompanhamento e Avaliação de Projetos, Obras e Serviços Destinadas à Copa do Mundo 2014 em Curitiba - Paraná e seus legados e oportunidades

Fevereiro/2013 – agosto/2014

Situação: Concluído

Descrição: Atendendo a Edital do CNPq de Encomendas COENG/Copa do Mundo 2014 a partir de interesse do Ministério dos Esportes, o projeto "Acompanhamento e Avaliação de Projetos e Obras Destinadas à Copa do Mundo 2014 em Curitiba/Paraná" da Universidade Federal do Paraná (UFPR) teve o objetivo geral de realizar pesquisas e desenvolvimentos científicos e tecnológicos e de inovação visando o monitoramento e avaliação de atividades necessárias à realização da Copa do Mundo FIFA 2014 na cidade de Curitiba e a observação do potencial de legados relacionados ao megaevento. Na proposta destacam-se os subprojetos relativos aos temas estratégicos dos dois primeiros Ciclos de Planejamento colocados a seguir: Arena da Baixada (Estádio Joaquim Américo do Clube Atlético Paranaense); Aeroporto Internacional Afonso Pena na cidade de São José dos Pinhais, Região Metropolitana de Curitiba; Telecomunicações; Energia; Mobilidade Urbana; Segurança; Saúde; e, Turismo.

Integrantes: equipe multidisciplinar em sete subprojetos: Sergio Scheer (Coordenador geral); Roberto Dalledone Machado; Marcos Arndt; Maria do Carmo Duarte Freitas; Marcelo Henrique Farias de Medeiros; Nayara Soares Klein; Marco André Argenta; Marcia Andrade Pereira; Carlos Marcelo Pedroso; José Manoel Gonçalves Gândara; Maria de Fátima Mantovani; Eduardo Pereira; Alexandre Augusto Biz; Márcia Shizue Massukado-Nakatani; Vander Valduga; Marino Antonio Castillo Lacay; Mônica Koncke Parolin.

Alunos envolvidos: Graduação (15); Especialização (2); Mestrado acadêmico (12); Mestrado profissionalizante (1); Doutorado (2).

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

(orçamento total: perto de 2 milhões de reais) (bolsas, custeio e capital)

Técnicas de Visualização Interativa em Mecânica Computacional

Janeiro/2004 – atual

Situação: em andamento

Descrição: Visa o desenvolvimento e utilização de técnicas das chamadas Visualização Científica e Visualização de Informações em apoio a resolução de problemas de engenharia, em especial para o pré- e pós-processamento de análise pelos métodos de elementos finitos e de contorno e para sistemas de apoio a interpretação de dados em mineração visual de dados e em sistemas meteorológicos em três dimensões.

Integrantes: Sergio Scheer (coordenador); Roberto Dalledone Machado; Mildred Ballin Hecke; Tiago Martinuzzi Buriol; Marco Aurelio Silva Neto; Marco Argenta; Abimael Alves de Oliveira Junior; Fabiano Paulico Stange; Fabiana Frata Furlan Peres (UniOeste); Miguel Matrakas.

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

Financiamento: FINEP no projeto cooperado Rede Brasileira de Visualização (RBV - competência Segurança & Defesa - com Unisinos e UFRGS) de 2006 a 2008; SIMEPAR de 2008 até o momento; ITAIPU Binacional/FPTI de 2013 até o momento.

Desenvolvimento de Objetos Educacionais como Apoio a uma Rede de Ensino e Aprendizagem em Engenharia de Estruturas

Janeiro/2003 - Atual

Situação: em andamento

Descrição: O projeto em rede tem por objetivo principal:- desenvolver e disponibilizar “objetos” e outras ferramentas educacionais à comunidade, dentro de técnicas adequadas de desenvolvimento de software e padrões. Como objetivos secundários: fortalecer a cooperação em pesquisa para o desenvolvimento e compartilhamento de software educativo para Engenharia; criação de uma rede cooperada no tema (Projeto eTools); identificar grupos de pesquisa que historicamente já desenvolvem software educativo nesta área; identificar as ferramentas educacionais (objetos educacionais) já desenvolvidas e compatibilizá-las dentro de uma metodologia de catalogação; realizar pesquisa para definição (a partir de modelos internacionais em proposta de normalização, propor um modelo de metadados brasileiro) e adoção de procedimentos padronizados para descrição e catalogação de objetos educacionais (Repositório OE3).

Integrantes: Sergio Scheer (coordenador na UFPR); Luiz Fernando Martha (PUC-Rio); Túlio Nogueira Bittencourt (USP); Renato Cesar Pompeu (UTFPR); Alexandre Manoel dos Santos (UFFS); Carmem Lúcia Graboski da Gama (UP); Marinoel Joaquim (UTFPR).

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

Financiadores: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo-POLI/USP, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro-PUC-Rio, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade de Passo Fundo-UPF.

6.3 Liderança de grupos de pesquisa registrados no diretório do CNPq

Conforme o Diretório de Grupos de Pesquisa no Brasil do CNPq, o docente lidera dois grupos formalmente registrados e cancelados institucionalmente na PRPPG/UFPR:

a. **Mecânica dos Sólidos Computacional** (área de Engenharia Civil)

Líderes: Sergio Scheer
Mildred Ballin Hecke

b. **GrupoTIC** – Grupo de Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção Civil (área de Engenharia Civil)

Líderes: Sergio Scheer
Ricardo Mendes Junior

7. COORDENAÇÃO DE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

09/2008 a 12/2008 Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE) – UFPR.

06/2006 a 08/2008 Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE) – UFPR.

07/2004 a 07/2006 Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE) – UFPR.

8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS E DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO

8.1 Participação em defesa de dissertação de mestrado

1. **SCHEER, S.,** MARTHA, Luiz Fernando, SOTELINO, E. D., CELES FILHO, W. Participação em banca de Nicolas Alexandros Papadopoulos. **Avaliação da metodologia BIM através da modelagem paramétrica 3D de um projeto convencional**, 2014 (Engenharia Civil) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

2. **SCHEER, S.,** TAVARES, Sergio Fernando, CASAGRANDE, E. F. Participação em banca de Ana Priscilla Romero Rodrigues Miller. **Coberturas verdes: comportamento de substrato para coberturas verdes extensivas em Curitiba-PR**, 2014 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

3. **SCHEER, S.,** SIQUEIRA, Paulo Henrique, CALVETTI, Leonardo, BENETI, Cesar Participação em banca de Camila de Oliveira. **Identificação e correção de banda brilhante em dados de radar meteorológico**, 2014 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

4. LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, **SCHEER, S.,** ROMANO, C.A. Participação em banca de Karoline Richter. **Iniciativas para melhoria do fluxo de informações do processo licitatório de obras públicas que visam obtenção da certificação LEED**, 2014 (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

5. **SCHEER, S.**, RUSCHEL, Regina Coeli, ARNDT, Marcos
Participação em banca de Cristiano Eduardo Antunes. **Mapeamento de processos e determinação de requisitos de informação em projetos de estruturas de concreto armado para obras de saneamento através de sistemas BIM: estudo de caso utilizando a metodologia IDM**, 2014
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
6. **SCHEER, S.**, LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, SANTOS FILHO, Mauro Lacerda
Participação em banca de Bruna Godke. **Proposta de processo de monitoramento do comportamento das fissuras térmicas em barragens de concreto gravidade**, 2014
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
7. MACHADO, Roberto Dalledone, **SCHEER, S.**, SOUZA, R. A., MAGGI, P. L. O.
Participação em banca de Francis Diego Moretto Sarturi. **Simulação computacional de estruturas de concreto reforçadas com aço e compósitos de fibras de carbono**, 2014
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.
8. **SCHEER, S.**, STARLING, C. M. D., ANDERY, P. R., VEIGA, A. C. R.
Participação em banca de Ulisses Sant´Anna Marques. **Análise de decisões na incerteza e gestão de fatores de risco que influenciam o sucesso de projetos de edifícios aplicando o Project Definition Rating Index**, 2013
(Construção Civil) Universidade Federal de Minas Gerais.
9. PRAVIA, Zacarias M. C., **SCHEER, S.**, BRANDILI, Luciana L., KRIPKA, Moacir
Participação em banca de Caroline Daiane Raduns. **BIM aplicado a obras de infraestrutura (BiiM): mini e pequenas centrais hidrelétricas**, 2013
(Engenharia) Universidade de Passo Fundo.
10. Matoski, A., **SCHEER, S.**, PUPPI, R. F. K.
Participação em banca de Hélio Haruo Maeda. **Correlação entre o índice de suporte califórnia e a resistência à compressão simples de pavimento reciclado estabilizado com cimento portland**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
11. Tsunoda, D. F., **SCHEER, S.**, FREITAS, M. C. D., SILVA, H. F. N., SOUZA NETO, M. V.
Participação em banca de Francisco Daniel de Oliveira Costa. **Gestão de conteúdo como apoio ao processo de tomada de decisão em instituição federal de ensino superior**, 2013
(Ciência, Gestão e Tecnologia da Informação) Universidade Federal do Paraná.
12. FORMOSO, C. T., **SCHEER, S.**, ISATTO, E. L., SCHRAMM, F. K., ALVES, T. da C. L.
Participação em banca de Raquel Hoffmann Reck. **Método para Integração da Simulação de Eventos Discretos e Modelagem 4D no Projeto do Sistema de Produção**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
13. **SCHEER, S.**, LOPES, H. S., STEINER, Maria Teresinha Arns, NUNES, L. F.
Participação em banca de Roberto Oliveira Santos. **Metodologia para localização de estações meteorológicas: comparação entre abordagens exata e heurística**, 2013
(Computação Aplicada) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
14. MELHADO, S. B., **SCHEER, S.**, OLIVEIRA, O. J.
Participação em banca de Mariana Wyse Abaurre. **Modelos de contrato colaborativo e projeto integrado para modelagem da informação da construção**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade de São Paulo.

15. **SCHEER, S.**, SCHMID, Aloisio Leoni, RUSCHEL, Regina Coeli
Participação em banca de Michael Antony Carvalho. **Eficácia da interoperabilidade no formato IFC entre modelos de informação arquitetônico e estrutural**, 2012
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
16. **SCHEER, S.**, FREITAS, M. C. D., TAVARES, Sergio Fernando, CASTILHO Junior, N. C.
Participação em banca de Emílio Lima do Nascimento. **Modelo de colaboração apoiada por tecnologia de informação para projetos de engenharia civil**, 2012
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
17. **SCHEER, S.**, LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, CASAGRANDE, E. F.
Participação em banca de Viviane de Jesus. **Proposta de requisitos ambientais no processo de projeto de edificações públicas**, 2012
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
18. BRANDÃO, Douglas Q., NUNES, C. C., PORTOCARRERO, J. A., **SCHEER, S.**
Participação em banca de Marcele Ariane Lopes Garbini. **Proposta para diretrizes de implantação e para modelo de processo de projeto utilizando tecnologia BIM**, 2012
(Engenharia de Edificações e Ambiental) Universidade Federal de Mato Grosso.
19. **SCHEER, S.**, GEUS, Klaus de, FREITAS, Cinthia O. A.
Participação em banca de Fabiano Paulico Stange. **Protótipo de ambiente virtual educacional para atividade típica da construção civil brasileira**, 2012
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.
20. **SCHEER, S.**, LACERDA SANTOS, Adriana de Paula, NADAL, Carlos Aurélio, ROMANO, C.A.
Participação em banca de Maria Ancila Passuello de Toledo. **Valorização do mercado imobiliário de Curitiba sob o ponto de vista dos fatores intrínsecos à edificação**, 2012
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
21. **SCHEER, S.**, GEUS, Klaus de, GODOI, W. C.
Participação em banca de Abimael Alves de Oliveira Junior. **Visualizador 3D para dados de radar meteorológico usando WebGL**, 2012
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.
22. SANTOS, Aguinaldo dos, **SCHEER, S.**, BRANDÃO, Douglas Q.
Participação em banca de Danilo Cesar Strapasson. **Flexibilidade em projetos de edificações de ensino superior: estudo de caso na UFPR**, 2011
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
23. KRÜGER, José Adelino, **SCHEER, S.**, TAMASHIRO, Heverson A.
Participação em banca de Fernanda Bertoli. **Habilitações e competências em gerenciamento de obras - análise dos currículos e percepções de egressos dos cursos de arquitetura e urbanismo nas universidades do Paraná**, 2011
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
24. **Scheer, Sérgio**, MACHADO, Roberto Dalledone, RUSCHEL, Regina Coeli
Participação em banca de Marina Figueiredo Müller. **Interoperabilidade entre sistemas CAD de projeto de estruturas de concreto armado baseado em arquivos IFC**, 2011
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
25. **SCHEER, S.**, CATAI, R. E., LACERDA SANTOS, Adriana de Paula
Participação em banca de Lilian Cristine Witicovski. **Levantamento de Quantitativos em projeto: uma análise comparativa do fluxo de informações entre as representações em 2D e o Modelo de Informações da Construção (BIM)**, 2011

(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

26. SANTOS, Eduardo Toledo, **SCHEER, S.**, FRANCO, Luiz Sergio
Participação em banca de Ari Monteiro. **Projeto para produção de vedações verticais em alvenaria em uma ferramenta CAD-BIM**, 2011
(Engenharia Civil) Universidade de São Paulo.

27. FREITAS, Cinthia O. A., **SCHEER, S.**, NIEVOLA, Júlio Cesar, BRITO JR, Alceu de Souza
Participação em banca de Luciane Yanase Hirabara. **Reconhecimento de caracteres manuscritos baseado na seleção dinâmica de mecanismos de zoneamento**, 2011
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

28. LACERDA, L. A., **SCHEER, S.**, CARRAZEDO, Rogério, DYMINSKI, Andrea Sell,
Participação em banca de Roberto Pettres. **Reconhecimento de padrões de defeitos em concreto a partir de imagens térmicas estacionárias e redes neurais artificiais**, 2011
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

29. KRÜGER, Eduardo Leite, **SCHEER, S.**, FARIA, J. R. G. de
Participação em banca de Cíntia Akemi Tamura. **Análise da influência dos parâmetros edifícios na obtenção de acesso solar nas zonas residenciais de Curitiba**, 2010
(Tecnologia) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

30. CATAI, R. E., **SCHEER, S.**, ROMANO, C.A.
Participação em banca de Rafael Antonio Agnoletto. **Análise da produtividade na execução da estrutura de um edifício de caráter repetitivo**, 2010
(Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

31. CANTÃO, Maurício Pereira, MOREIRA, Josino Costa, BESSA, Marcelo Rodrigues, **SCHEER, S.**
Participação em banca de José Henrique Ferreira Pinto. **As prioridades estratégicas do fundo setorial CT-HIDRO e suas contribuições para o setor elétrico no Estado do Paraná**, 2010
(Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) Institutos Lactec.

32. WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, **SCHEER, S.**, CARVALHO, Hélio Gomes de
Participação em banca de Adriana Minato siqueira. **Gestão de empresas de arquitetura: roteiro para diagnosticar a maturidade em gerenciamento de projetos, múltiplos projetos e portfólio e planejar sua evolução**, 2010
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

33. KRÜGER, José Adelino, **SCHEER, S.**, ANDERY, P. R., OLIVEIRA, A. M. S. S.
Participação em banca de Rosa Carolina Abrahão Amancio. **Identificação de fatores de construtibilidade que influenciam as fases do processo de projeto em pequenos escritórios de arquitetura - estudo de caso em Curitiba**, 2010
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

34. SAFFARO, F. A., **SCHEER, S.**, GUADANHIM, S. J.
Participação em banca de Ana Luiza Müller. **Informação para objetos de revestimento cerâmico segundo a abordagem BIM**, 2010
(Engenharia de Edificações e Saneamento) Universidade Estadual de Londrina.

35. WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, **SCHEER, S.**, CARVALHO, Hélio Gomes de
Participação em banca de Cristienne Magalhães Machado Pereira. **Manual de processos de gestão de micro e pequena empresa de arquitetura direcionado a múltiplos projetos e portfólio**, 2009
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

36. Porto Alegre, L. M., AZEVEDO, H., **SCHEER, S.**, VOSGERAU, Dilmeire S. Ramos
Participação em banca de Aladir Ferreira da Silva Júnior. **Características de ferramentas computacionais para produção e multi-publicação de material didático**, 2008
(Tecnologia) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
37. WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, **SCHEER, S.**, CARVALHO, Hélio Gomes de
Participação em banca de Michelle Beber. **Gerenciamento do projeto na ótica do gerenciamento da comunicação: manual para escritórios de arquitetura**, 2008
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
38. **SCHEER, S.**, SOUSA, E. A. C., CASTANHO, J. E.
Participação em banca de Paulo Jóia Filho. **Reconstrução e geração de malhas em estruturas biomecânicas tridimensionais para análise por elementos finitos**, 2008
(Engenharia Mecânica) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
39. FRANCO, J. R. Q., **SCHEER, S.**, BARROS, F. B., DE LAS CASAS, E. B.
Participação em banca de Renata Spyer Las Casas. **Tecnologias web aplicadas ao ensino de engenharia de estruturas**, 2008
(Engenharia de Estruturas) Universidade Federal de Minas Gerais.
40. FREITAS, Cinthia O. A., **SCHEER, S.**, NIEVOLA, Júlio Cesar
Participação em banca de Ricardo de Oliveira Abu Hana. **Análise de cenários de crimes através de modelos 3D**, 2007
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
41. Ferracin, R. J., Penteado, R. A., **SCHEER, S.**
Participação em banca de Cleber Wilson Genero. **Identificação e avaliação dos principais aspectos do PMO (Project Management Office) como suporte para gestão de projetos tecnológicos no LACTEC**, 2007
(Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) Institutos Lactec.
42. SANTOS, Aguinaldo dos, **SCHEER, S.**, FORMOSO, C. T.
Participação em banca de Alexander Hofacker. **Implications of lean thinking on the procurement process of public buildings**, 2007
(Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
43. SANTOS, Aguinaldo dos, **SCHEER, S.**, FAVARETTO, F.
Participação em banca de Roger Mário Müller. **Integração do método SMED ao método de custeio ABC no diagnóstico de prioridades de melhoria nas operações de setup**, 2007
(Engenharia Mecânica) Universidade Federal do Paraná.
44. BORTOLOZZI, Flávio, **SCHEER, S.**, ELEUTÉRIO, Marco Antônio Massoler, VOSGERAU, Dilmeire Sant´anna Ramos
Participação em banca de Sheyla Mara Coraiola. **Mapas conceituais em fóruns de discussão realizados em ambientes virtuais de aprendizagem**, 2007
(Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
45. Novaes, C. C., **SCHEER, S.**, CAMARGO, A. R.
Participação em banca de Daniela Gonçalves Mattar. **Processo de projeto para edifícios residenciais inteligente e o integrador de sistemas residenciais**, 2007
(Construção Civil) Universidade Federal de São Carlos.
46. POLAK, Y. N. S., Castro Filho, J. A., **SCHEER, S.**
Participação em banca de Sandra Maria Araújo. **Proposta de capacitação docente para atuação em EAD: um estudo de caso**, 2007
(Tecnologia da Informação e Comunicação na Formação em EAD) Universidade Federal do Ceará.

47. LACERDA, L. A., PORTELLA, Kleber Franke, **SCHEER, S.**
Participação em banca de Jefferson Chapieski. **Proposta de método para a seleção de projetos de P&D em empresas distribuidoras de energia elétrica**, 2007
(Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) Institutos Lactec.
48. SANTOS, Eduardo Toledo, MELHADO, Sílvio Burratino, **SCHEER, S.**
Participação em banca de Rita Cristina Ferreira. **Uso do CAD 3D na compatibilização espacial em projetos de produção de vedações verticais em edificações**, 2007
(Engenharia Civil) Universidade de São Paulo.
49. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio, ELEUTÉRIO, Marco Antônio Massoler, ALCÂNTARA, Paulo Roberto de Carvalho
Participação em banca de Tito Lívio de Campos. **AMD Tutor - ambiente de mediação dialógica - apoio à tutoria em cursos de formação a distância**, 2006
(Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
50. **SCHEER, S.**, PORTELLA, Kleber Franke, WYPYCH, Fernando, MOLIN, Denise Carpena Coitinho Dal
Participação em banca de João Bosco Moreira do Carmo. **Análise comparativa do desempenho do concreto composto com sílica ativa e metacaulim face à resistência mecânica e a viabilidade econômica**, 2006
(Engenharia e Ciência dos Materiais) Universidade Federal do Paraná.
51. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio, VOSGERAU, Dilmeire Sant´anna Ramos, ELEUTÉRIO, Marco Antônio Massoler
Participação em banca de Paulo Antônio Ferreira. **Aprendizagem da ética em ambientes virtuais**, 2006
(Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
52. **SCHEER, S.**, ZANNIN, Paulo Henrique Trombetta, BERTOLI, Stelamaris Rolla
Participação em banca de Daniele Petri Zanardo Zwirtes. **Avaliação do desempenho acústico de salas de aula: estudo de caso nas escolas estaduais do Paraná**, 2006
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
53. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, BERNARDES, Mauricio Moreira e Silva
Participação em banca de Thiago Henrique Zen. **Diretrizes para o uso de tecnologia da informação no gerenciamento das informações do processo de planejamento e controle da produção**, 2006
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
54. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, SANTOS, Eduardo Toledo
Participação em banca de Jorge Mikaldo Júnior. **Estudo comparativo do processo de compatibilização de projetos em 2D e 3D com o uso de TI**, 2006
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
55. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, AMORIM, Sergio Leusin de
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
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
56. **SCHEER, S.**, MELHADO, Sílvio Burratino, FABRÍCIO, Márcio Minto
Participação em banca de Leonardo Manzione. **Estudo de métodos de planejamento do processo de projeto de edifícios**, 2006
(Engenharia de Construção Civil) Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
57. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio, PAVÃO, Zélia Milléo, ELEUTÉRIO, Marco Antônio

Massoler

Participação em banca de Rubens Antonio Palma Sanhotene. **Experiência pedagógica para o programa de aprendizagem composição formal básica e aplicada do curso de arquitetura e urbanismo da PUCPR**, 2006

(Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

58. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio, ELEUTÉRIO, Marco Antônio Massoler, VOSGERAU, Dilmeire Sant´anna Ramos

Participação em banca de Sílvio Antônio Rodrigues Martins Júnior. **Integração de objetos de aprendizagem em ambientes virtuais**, 2006

(Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

59. **SCHEER, S.**, LIMA, Cristina de Araújo, MURATORI, Ana Maria, TREVISAN, Emílio

Participação em banca de Rafaela Antunes Fortunato. **Subsídios à prevenção e controle das inundações urbanas: bacia hidrográfica do Rio Belém - município de Curitiba - PR**, 2006

(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

60. **SCHEER, S.**, GEUS, Klaus de, NASCIMENTO, Ernani

Participação em banca de Cícero Augusto Wohlmann Zandoná. **Ambiente de visualização integrado para modelos numéricos de previsão de tempo e informações ambientais**, 2005

(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

61. **SCHEER, S.**, LIMA, Cristina de Araújo, OBA, Leonardo

Participação em banca de Rudnei Ferreira Campos. **Análise da influência da testada dos lotes na ocupação do setor estrutural de Curitiba**, 2005

(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

62. **SCHEER, S.**, HECKE, Mildred Ballin, GEUS, Klaus de

Participação em banca de Leonardo Muller Adaime. **Aplicação do Visualization Toolkit para o pós-processamento de análises pelo Método dos Elementos Finitos**, 2005

(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

63. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, KISTMANN, Virgínia Souza de Carvalho Borges

Participação em banca de Agnes Cristina Winter Pereira. **Diretrizes para implantação de sistemas construtivos abertos na habitação de interesse social através da modulação**, 2005

(Agricultura (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná.

64. **SCHEER, S.**, SCHMID, Aloisio Leoni, GEUS, Klaus de

Participação em banca de José Carlos de Oliveira Filho. **Estudo da radiação com aplicação de métodos estocásticos e teste num problema de iluminação pública**, 2005

(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

65. **SCHEER, S.**, LIMA, Cristina de Araújo, DANNIOLIVEIRA, Inês Moresco, MENDONÇA, Francisco de Assis, KRÜGER, Eduardo Leite

Participação em banca de Susanne Cristine Pertschi. **Padrão urbano de ocupação e temperatura do ar na camada intra urbana em São José dos Pinhais/PR**, 2005

(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

66. **SCHEER, S.**, AMORIM, S. R. L. de, LOPES, L. A. S., QUELHAS, Osvaldo Luís Gonçalves

Participação em banca de Alessandra Cristina Frabis. **Padronização de Especificações de Produtos para Construção Civil: um estudo de caso para o sistema de tubulações**, 2005

(Engenharia Civil) Universidade Federal Fluminense.

67. **SCHEER, S.**, WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, CARVALHO, Hélio Gomes de
Participação em banca de Simone Dall'Oglio Hugue. **Porposta de diretrizes para o controle integrado de mudanças e prevenção de reivindicações em obras de empresas de construção civil**, 2005
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
68. **SCHEER, S.**, WILLE, Sílvio Aurélio de Castro, CARVALHO, Hélio Gomes de
Participação em banca de Juliana Fernandes Junges Cararo. **Roteiro para a formação de preço de venda de projetos e serviços técnicos para escritórios de arquitetura**, 2005
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
69. **SCHEER, S.**, HECKE, Mildred Ballin, MACHADO, Roberto Dalledone, GOMES, João Carlos
Participação em banca de Jorge Luís de Souza Mota. **Utilização do método dos elementos finitos para a análise do comportamento biomecânico do ligamento periodontal**, 2005
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.
70. **SCHEER, S.**, VERGÍLIO, Sílvia R., DUARTE JUNIOR, Elias Procópio, SOUZA, Simone Rocio Serger
Participação em banca de Alexandre Ceolin Hausen. **ValIMPI: uma ferramenta de teste estrutural para programas paralelos em ambiente de passagem de mensagem**, 2005
(Informática) Universidade Federal do Paraná.
71. **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns, CALSAVARA, Alcides
Participação em banca de Luiz Augusto Chaia. **Aplicação de técnicas da pesquisa operacional na tomada de decisões em gestão de obras públicas**, 2004
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.
72. **SCHEER, S.**, PARTRIDGE, Paul William, SILVA, William Taylor Matias da
Participação em banca de Rosanna Duarte Fernandes Dutra. **Desenvolvimento de programas para apoio ao ensino e aprendizagem do método dos elementos finitos aplicado a estruturas aporticadas**, 2004
(Estruturas e Construção Civil) Universidade de Brasília.
73. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, OKIMOTO, Maria Lúcia Leite Ribeiro, RIBAS, Viviane Gaspar
Participação em banca de Lisana Kátia Schmitz Santos. **Diretrizes de design e arquitetura para adaptação da habilitação de interesse social ad cadeirante**, 2004
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
74. MENDES JUNIOR, Ricardo, **SCHEER, S.**, BERNARDES, Maurício Moreira
Participação em banca de Bárbara Tallamini Villas-Bôas. **Modelagem de um programa computacional para o sistema Last Planner de planejamento**, 2004
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
75. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio, FREITAS, Cinthia O. A., NIÉVOLA, Júlio
Participação em banca de Walter Tonon Junior. **Reconhecimento de símbolos elétricos**, 2004
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
76. ARNS, Maria Teresinha, **SCHEER, S.**, CARNIERI, Celso, ARRUDA, Lúcia Valéria Ramos
Participação em banca de Cláudia Aparecida Cavalheiro Francisco. **Rede de Kohonen: uma ferramenta no estudo das relações tróficas entre espécies de peixes**, 2004
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

77. **SCHEER, S.**, KRÜGER, José Adelino, VARGAS, Carlos Luciano Sant´ana
Participação em banca de Carlan Seiler Zulian. **A construtibilidade e a precisão dos custos de serviços iniciais proporcionadas pelo detalhamento do projeto arquitetônico em relação aos perfis do terreno**, 2003
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
78. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, PACHECO, Fernando Flávio
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.
79. **SCHEER, S.**, KRÜGER, José Adelino, VARGAS, Carlos Luciano Sant´ana
Participação em banca de Acylino Luiz Chemin. **A percepção dos trabalhadores sobre as vantagens da otimização do leiaute de canteiro de obras para edificações de pequeno porte**, 2003
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
80. **SCHEER, S.**, HIROTA, Ercília Hitomi, STEINER NETO, Pedro José
Participação em banca de Ederaldo Furlaneto Junior. **Avaliação da competência dos mestres de obra para o planejamento e controle da produção: estudo de caso em Londrina/PR**, 2003
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
81. **SCHEER, S.**, HEINECK, Luiz Fernando Mahlmann, SANTOS, Aguinaldo dos
Participação em banca de Lisiane Soldatelli Vidotto. **Avaliação dos recursos das competências do gerente de produção da construção civil na região metropolitana de Curitiba**, 2003
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
82. **SCHEER, S.**, PARTRIDGE, Paul W., SILVA, William Taylor M. da, MELLO, Eldon Londe
Participação em banca de Glaucyo de Oliveira Santos. **Desenvolvimento de programas para apoio ao ensino do método dos elementos finitos**, 2003
(Estruturas e Construção Civil) Universidade de Brasília.
83. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, PORTELA, Eliane Teixeira Alves, MENEGUETTI, Marcela Paula Maria Zanin
Participação em banca de Aloísio 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.
84. **SCHEER, S.**, ABDALLA FILHO, João Elias
Participação em banca de Marlon de Oliveira Vaz. **Geração de malhas de elementos triangulares em domínios planos usando o método de avanço de fronteira**, 2003
(Engenharia Mecânica) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
85. **SCHEER, S.**, BEHRENS, Marilda, KRÜGER, José Adelino
Participação em banca de Carlos Frederico Alice Parchen. **Reconhecendo inteligências múltiplas nos trabalhadores da construção civil de Curitiba**, 2003
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
86. **SCHEER, S.**, MENDES JUNIOR, Ricardo, RENAUX, Douglas Bertrand, WEBER, Kival Chaves
Participação em banca de André Carneiro Giandon. **Aplicação de gerenciamento eletrônico de documentos e workflow no processo de projetos de edificações**, 2002
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
87. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, HEINECK, Luiz Fernando Mahlmann

Participação em banca de Silvana da Silva. **Comunicação organizacional em empresas de construção civil sob a ótica do planejamento estratégico**, 2002
(Programa de Pós Graduação Em Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

88. **SCHEER, S.**, FAKURY, Ricardo Hallal, LAVALL, Armando César Campos, FRANCO, José Ricardo Queiroz
Participação em banca de Rosália Gusmão de Lima. **Ferramenta computacional para o ensino a distância de estruturas de aço**, 2002
(Engenharia de Estruturas) Universidade Federal de Minas Gerais.

89. **SCHEER, S.**, FERRAZ, Carlos André Guimarães
Participação em banca de Fabíola Pantoja Oliveira. **Um modelo de suporte de alto nível de qualidade de serviço para aplicações de educação a distância**, 2000
(Ciências da Computação) Universidade Federal de Pernambuco.

90. **SCHEER, S.**, KAESTNER, Celso Afonso Alves
Participação em banca de José Carlos Ferreira da Rocha. **Integração de evidências em monitoramento ambiental: uma abordagem usando redes bayesianas**, 1999
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

91. **SCHEER, S.**, OLIVEIRA, Roberto de, HOCHHEIM, Norberto
Participação em banca de Gertrudes Luz. **Desenvolvimento de metodologia para avaliação de ambientes urbanos**, 1997
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina.

92. **SCHEER, S.**, TAZZA, Maurizio
Participação em banca de Denise Fukumi Tsunoda. **Ambiente de definição de arranjo físico industrial em sistemas flexíveis de manufatura**, 1996
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

93. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio
Participação em banca de Sérgio Roberto Nauffal. **Análise de qualidade da água: uma abordagem por granulometria**, 1996
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

94. **SCHEER, S.**, OISHI, Michitoshi, BURNETT, Robert Carlisle
Participação em banca de Elenice Mara Matos Novak. **Fatores críticos de sucesso e qualidade na administração de tecnologia de informação: um estudo de caso**, 1996
(Administração) Universidade Federal do Paraná.

95. **SCHEER, S.**, HOCHHEIM, Norberto
Participação em banca de Luiz Henrique Antunes Lopes. **Preenchimento de vazios e renovação urbana -estudo dos efeitos das ocupações em área de solo criado**, 1996
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina.

96. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, Flávio
Participação em banca de Laudelino Cordeiro Bastos. **Modelagem matemática de assinaturas por cônicas**, 1995
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

97. **SCHEER, S.**, TAZZA, Maurizio
Participação em banca de Alexandre Francisco Pinter Galotta. **Especificação e implementação de um módulo de análise de custos em FMS**, 1994
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

98. **SCHEER, S.**, FEIJÓ, Bruno, Luiz Fernando Martha
Participação em banca de Paulo César Rodacki Gomes. **Estudo do problema de CAD**

integrado na indústria da construção, 1994
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

99. **SCHEER, S.**, TAZZA, Maurizio
Participação em banca de Caio Nakashima. **Sistema para auxílio de confecção de retrato falado, 1993**
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

100. **SCHEER, S.**, TAZZA, Maurizio
Participação em banca de Frank Thomas Sauter. **Escalonamento da produção em sistemas flexíveis de manufatura, 1991**
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

101. **SCHEER, S.**, TAZZA, Maurizio
Participação em banca de João Umberto Furquim de Souza. **Tecnologia de grupo: algoritmos e ferramenta gráfica, 1991**
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

102. **SCHEER, S.**, TAZZA, Maurizio
Participação em banca de Paulo Stadzisz. **Especificação de um ambiente computacional para auxílio ao projeto de arranjo físico de sistemas flexíveis de manufatura, 1990**
(Engenharia Elétrica e Informático tese de doutorado a Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

8.2 Participação em defesa de tese de doutorado

1. GALEFFI, D.A., Amorim, A., **SCHEER, S.**, RUSCHEL, Regina Coeli, RODRIGUEZ, F. M. D., PEREIRA, H. B. B.
Participação em banca de Érica de Sousa Checucci. **Ensino-aprendizagem de BIM nos cursos de engenharia civil e o papel da expressão gráfica neste contexto, 2014**
(Difusão do Conhecimento) Universidade Federal da Bahia.

2. FREITAS, Cinthia O. A., BORTOLOZZI, Flávio, **SCHEER, S.**, BRITO JR, Alceu de Souza, FACON, J., KAESTNER, Celso Afonso Alves
Participação em banca de Aline Maria Malachini Miotto Amaral. **Identificação de autoria de documentos manuscritos utilizando características grafométricas, 2014**
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

3. BELLON, O. R. P., **SCHEER, S.**, SILVA, L., GUEDES, A. L. P., OLIVEIRA, M. M., VILARÓ, J. C.
Participação em banca de Karl Apaza Aguero. **Parametrização, representação e visualização de superfícies usando Complexos de Células Cúbicas, 2014**
(Informática) Universidade Federal do Paraná.

4. MELHADO, S. B., **SCHEER, S.**, CARDOSO, F. F., FABRÍCIO, M. M., SACKS, R.
Participação em banca de Leonardo Manzione. **Proposição de uma estrutura conceitual de gestão do processo de projeto colaborativo com o uso de BIM, 2013**
(Engenharia Civil) Universidade de São Paulo.

5. COUTINHO, Álvaro Luiz Gayoso de Azeredo, EBECKEN, Nelson Francisco Favilla, PIRES DE LIMA, Beatriz de S., **SCHEER, S.**, PIMENTA, P. M.
Participação em banca de Gabriel Aprigliano Fernandes. **Realidade aumentada aplicada a projetos de engenharia civil, 2012**
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Rio de Janeiro.

6. GEUS, Klaus de, **SCHEER, S.**, FREITAS, Cinthia O. A., FEIJÓ, Bruno, OKIMOTO, Maria

- Lúcia Leite Ribeiro, CUNHA, M. T. F.
Participação em banca de Tiago Martinuzzi Buriol. **Método de Aprendizagem e Treinamento de Atividades Críticas Baseado na Convergência de Paradigmas de Games e Realidade Virtual**, 2011
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.
7. RUSCHEL, Regina Coeli, **SCHEER, S.**, PINA, Siliva A. M. G., ROCHA, H. V.
Participação em banca de Autímio Batista Guimarães Filho. **Dinâmica da colaboração em ambientes de educação a distância**, 2010
(Engenharia Civil) Universidade Estadual de Campinas.
8. SANTOS, E. T., **SCHEER, S.**, RUSCHEL, Regina Coeli, SOUZA, Ubiraci E. L., YEE, C. L.
Participação em banca de Márcia Regina de Freitas. **Ferramenta computacional para o apoio ao planejamento e elaboração do leiaute de canteiro de obras**, 2008
(Engenharia Civil) Universidade de São Paulo.
9. **SCHEER, S.**, CASSIANI, Sílvia Helena de Bortoli, ÉVORA, Yolanda Dora Martinez, MASCARENHAS, Sílvia Helena Zem, CALIRI, Maria Helena Larcher
Participação em banca de Raymunda Viana Aguiar. **Desenvolvimento, implementação e avaliação de ambiente virtual de aprendizagem em um curso profissionalizante de enfermagem**, 2006
(Enfermagem) Universidade de São Paulo.
10. **SCHEER, S.**, DUARTE JUNIOR, Elias Procópio, FONSECA, Keiko Verônica Ono, SCHULZE, Bruno, KUNZLE, Luis Allan
Participação em banca de Luis Carlos Erpen de Bona. **Hyperbone: uma rede overlay baseada em hipercubo virtual para computação distribuída na Internet**, 2006
(Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
11. **SCHEER, S.**, KAWANO, Alexandre, SANTOS, Eduardo Toledo, MELHADO, Sílvia Burratino, JACOSKI, Cláudio Alcides
Participação em banca de Sérgio Leal Ferreira. **Proposta de ampliação do modelo IFC com a contribuição do IES LM-63: a luminária no ciclo de vida da edificação**, 2005
(Engenharia de Construção Civil) Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
12. **SCHEER, S.**, STEINER, Maria Teresinha Arns, SOMA, Nei Yoshihiro, NIEVOLA, Júlio Cesar, BORTOLOZZI, Flávio
Participação em banca de Paulo Henrique Siqueira. **Uma nova abordagem na resolução do problema do caixeiro viajante**, 2005
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
13. **SCHEER, S.**, ANDRADE, Sebastião Arthur Lopes de, FEIJÓ, Bruno, SILVA, Raul Rosas e, DREUX, Marcelo, SILVA, José Guilherme Santos da, NAVEIRO, Ricardo Manfredi
Participação em banca de Luciano Falcão da Silva. **Uma metodologia para o desenvolvimento de sistemas de projeto integrado para a indústria da construção civil em aço**, 2004
(Engenharia Civil) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
14. **SCHEER, S.**, EBECKEN, Nelson Francisco Favilla, EVSUKOFF, Alexandre Gonçalves, COUTINHO, Álvaro Luiz Gayoso de Azeredo, MATTOSO, Marta Lima de Queirós
Participação em banca de Cláudio Luiz Curotto. **Integração de recursos de data mining com gerenciadores de bancos de dados relacionais**, 2003
(Engenharia Civil) Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **SCHEER, S.**, ERRICO, Luciano de, MESQUITA, Renato Cardoso, FRANCO, José Ricardo Queiroz, PAIVA, Vera Menezes de Oliveira e, DOVICCHI, João Cândido Lima
Participação em banca de Rêmulo Maia Alves. **SAFeS: um servidor de avaliações formativas e somativas para o ensino on-line via web**, 2003

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais.

16. **SCHEER, S.**, FEIJÓ, B., DREUX, M., VELLASCO, P. C., IERUZSALINSKI, R.
Participação em banca de Carlos Alberto Moreno Barbosa. **Um modelo distribuído de dados para CAD colaborativo baseado na história de design**, 2001
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

17. **SCHEER, S.**, ANDRÉ, João Cyro
Participação em banca de José Fernando Mantovani Micali. **Um modelo para integração na indústria da construção**, 2000
(Curso de Pós Graduação Em Engenharia de Estruturas) Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

18. **SCHEER, S.**, OLIVEIRA, Roberto de
Participação em banca de Ricardo Mendes Junior. **Programação da produção na construção civil de edifícios de múltiplos pavimentos**, 1999
(Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina.

19. **SCHEER, S.**, FEIJÓ, Bruno
Participação em banca de Gilberto Azevedo. **Agentes reativos em sistema de controle de geração de energia elétrica**, 1998
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

8.3 Participação em exames de qualificação de doutorado

1. PHILIPS, Jürgen W., **SCHEER, S.**, JUNGLES, A. E., HOCHHEIM, Norberto
Participação em banca de Lindsay Thais Arndt. **Desenvolvimento de um modelo conceitual para a determinação da evolução urbana utilizando fractais**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina.

2. MATTIOLI, Luiz Carlos, **SCHEER, S.**, LEITE, Eduardo Alvim
Participação em banca de Mariana Kleina. **Técnicas de clusterização de descargas atmosféricas para análise climatológica e comportamento de pico de corrente em tempestades**, 2013
(Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

3. FREITAS, C. O. A., BORTOLOZZI, F., BRITO JR, A. de S., NIEVOLA, J. C., **SCHEER, S.**
Participação em banca de Aline Maria M. Miotto Amaral. **Identificação de autoria de documentos manuscritos baseada em características grafométricas**, 2012
(Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

4. GALEFFI, D.A., Amorim, A., **SCHEER, S.**, RUSCHEL, Regina Coeli, RODRIGUEZ, F. M. D.
Participação em banca de Érica de Sousa Checcucci. **Modelagem da informação da construção (BIM): conceitos, representações, ferramentas e o ensino de engenharia civil**, 2012
(Difusão do Conhecimento) Universidade Federal da Bahia.

5. SILVA, L., **SCHEER, S.**, GUEDES, André Luis Pires
Participação em banca de Beatriz Trinchão Andrade de Carvalho. **Captura e Representação da Aparência de Materiais para a Preservação Digital de Patrimônios**, 2011
(Informática) Universidade Federal do Paraná.

6. RUSCHEL, Regina Coeli, **SCHEER, S.**, PINA, Silva A. M. G., ROCHA, H. V.
Participação em banca de Autímio Batista Guimarães Filho. **Dinâmica da colaboração em ambientes de educação a distância**, 2009
(Engenharia Civil) Universidade Estadual de Campinas.

8.4 Participação em exames de qualificação de mestrado

1. MENDES JUNIOR, R., **SCHEER, S.**, VOLPI, N. M. P., FREITAS, M. C. D., SAURIM, T. A. Participação em banca de Marlon Câmara Garrido. **Análise da aplicação de modelagem da informação da construção na construção e no planejamento e controle da produção em canteiros de obras apoiando os princípios da construção enxuta**, 2014
(ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) Universidade Federal do Paraná.

2. **SCHEER, S.**, BRANDÃO, Douglas Q., PORTOCARRERO, J. A. B., NUNES, C. C. Participação em banca de Marcele Ariane Lopes Garbini. **Estudo sobre modelos de processo de projeto: contribuições para melhores práticas utilizando a tecnologia BIM**, 2011
(Engenharia de Edificações e Ambiental) Universidade Federal de Mato Grosso.

3. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, F., ELEUTÉRIO, M. A. M., VOSGERAU, D. S. R. Participação em banca de Sheyla Mara Coraiola. **A utilização de mapas conceituais em fóruns de discussão realizados em ambientes virtuais de aprendizagem**, 2006
(Pós Graduação Em Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

4. **SCHEER, S.**, BORTOLOZZI, F., ELEUTÉRIO, M. A. M., VOSGERAU, D. S. R. Participação em banca de Paulo Antônio Ferreira. **Aprendizagem da Ética em ambientes virtuais**, 2006
(Pós Graduação Em Educação) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

5. **SCHEER, S.**, OKIMOTO, M. L. L. R., SCHMID, A. L., PAREDES, R. S. C. Participação em banca de Sandra Marchi. **Análise da influência da cor no potencial de aproveitamento da luz natural no ambiente construído**, 2005
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) Universidade Federal do Paraná.

6. **SCHEER, S.**, SANTOS, Aguinaldo dos, OKIMOTO, Maria Lúcia Leite Ribeiro Participação em banca de Roger Mário Müller. **Método para a redução do setup: estudo de caso em lavanderia industrial**, 2005
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) Universidade Federal do Paraná.

8.5 Participação em conclusão de trabalho de final de graduação

1. **SCHEER, S.**, JOHNSON, L. Participação em banca de Deno Luciano Borges Winkelmann. **ISO/IEC 27002 - Avaliando o código de boas práticas em segurança da informação e propostas de ferramentas e soluções**, 2008
(Tecnologia em Processamento de Dados) Faculdades ESSEI.

2. AVANZI, E. D., **SCHEER, S.** Participação em banca de Bruno Tonel Otsuka. **Estudo do padrão de geração de biogás em aterros sanitários**, 2007
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Paraná.

3. FREITAS, M. C. D., MENDES JUNIOR, R., TSUNODA, D. F., **SCHEER, S.** Participação em banca de Suelen Francini Borges de Moraes. **Proposta de metodologia para a criação de portais de informação - aplicação no portal civil**, 2007
(Gestão da Informação) Universidade Federal do Paraná.

8.6 Participação em banca de comissões julgadoras

8.6.1 Concurso público para carreira docente

1. Concurso Público para Professor Adjunto - Departamento de Expressão Gráfica - área de Modelagem e Simulação da Forma e da Informação, 2014
Universidade Federal de Pernambuco.
2. Concurso Público para Professor Assistente - Departamento de Teoria e Prática de Planejamento - FAU/UFBA, 2011
Universidade Federal da Bahia.
3. Concurso ao cargo de professor doutor - Depto. de Eng. de Construção Civil, 2010
Universidade de São Paulo.
4. Concurso Público para Professor Assistente - Departamento de Administração Geral e Aplicada, 2008
Universidade Federal do Paraná.
5. Concurso Público para Professor Doutor - Departamento de Engenharia de Construção Civil, 2008
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
6. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Assistente na área de conhecimento de Construção Civil / Engenharia de Segurança, 2005
Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
7. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de conhecimento de Tecnologia da Informação - Departamento de Ciência e Gestão da Informação, 2004
Universidade Federal do Paraná.
8. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Assistente na matéria específica de Produtos e Serviços de Informação - Departamento de Ciência e Gestão da Informação da UFPR, 2004
Universidade Federal do Paraná.
9. Concurso Público para Professor Substituto na área de Materiais de Construção - proc. 43577/02-82 UFPR, 2003
Universidade Federal do Paraná.
10. Concurso para Professor Assistente no Depto. de Expressão Gráfica da Faculdade de Arquitetura da Univ. Federal do Rio Grande do sul, 2002
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
11. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de conhecimento de Geometria Descritiva, Desenho Geométrico e Desenho Técnico, 2002
Universidade Federal do Paraná.
12. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de conhecimento de Geometria Descritiva, Desenho Geométrico e Desenho Técnico, 2002
Universidade Federal do Paraná.
13. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de conhecimento de Processamento Digital de Imagens, 2002
Universidade Federal do Paraná.

14. Concurso para Professor-Doutor na área de conhecimento de Estruturas, 2000
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
15. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de conhecimento de Informática Médica, 1998
Universidade Federal do Paraná.
16. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Auxiliar na área de conhecimento de Teoria das Estruturas, 1998
Universidade Federal do Paraná.
17. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Assistente na área de conhecimento de Análise Numérica, 1996
Universidade Federal do Paraná.
18. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Auxiliar na área de conhecimento de Cálculo Diferencial e Integral, 1996
Universidade Federal do Paraná.
19. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto na área de conhecimento de Computação Gráfica, 1994
Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
20. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Auxiliar na área de conhecimento de Cálculo Diferencial e Integral, 1994
Universidade Federal do Paraná.
21. Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Assistente na área de conhecimento de Informática, 1989
Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

8.6.2 Concurso Público para Livre-docência

1. Livre Docência em Cálculo Numérico, 2010
Universidade Estadual de Campinas.

8.6.3 Comissão Julgadora para Premiação

1. Membro da Comissão Julgadora do **Prêmio de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz** da Faculdade de Engenharia Civil (FEC), 2014
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).
2. Presidente de comissão julgadora. **Prêmio CAPES de Teses**, 2013
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

8.7 Avaliação de cursos de graduação e programas de pós-graduação

1. Reconhecimento do Curso de Graduação em Tecnologia em Construção Civil, 2007
Universidade Estadual de Maringá.
2. Comissão de Avaliação Trienal dos programas de Pós-Graduação da Área de Engenharias I, 2013. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

9. RECONHECIMENTO E PREMIAÇÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

- 2013 Reconhecimento como 'Destaque na Gestão Acadêmica' na UFPR – COUN/UFPR pela atuação na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) - UFPR
- 2008 Melhor artigo resumido e apresentado - SBGames 2008 - Sessão Trilha de Arte & Design, Sociedade Brasileira de Computação - SBC
- 2005 Melhor Trabalho de Iniciação Científica - EVINCI 2005 - Banca nº 83 - aluna Márcia Lissa Azuma - co-orientação do trabalho, UFPR
- 2005 2º colocado como Melhor Trabalho de Iniciação Científica - EVINCI - banca nº83: orientada acadêmica Camila Cardozo Verzenhassi, UFPR
- 2004 2º colocado como Melhor Trabalho de Iniciação Científica - EVINCI - banca nº58: orientada acadêmica Camila Cardozo Verzenhassi, UFPR
- 2002 Melhor Trabalho de Iniciação Científica - EVINCI - 1º lugar na banca 56 - construção civil/arquitetura: orientado acadêmico Leonardo Müller Adaime, UFPR
- 1999 Melhor Trabalho de Iniciação Científica - EVINCI: orientado acadêmico Fernando Antonio Alves Pinto, UFPR
- 1996 Melhor Trabalho de Iniciação Científica – EVINCI - orientada acadêmica Patrícia Hommerding Pedrozo, UFPR
- 1988 Concurso de Tecnologia em Computação Gráfica COMICRO, COMICRO
- 1988 Concurso Nacional de Software Educacional 1987 - com Aloisio Leoni Schmid - 2o. lugar, MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

10. ATIVIDADES EDITORIAIS E DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

[10.1 Revisor de periódico](#)

1. Journal of Information Technology in Construction (ITCon) – 2010.
2. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering – 2008.
3. Automation in Construction – 2008.
4. Revista Produção Online – 2007.
5. Ambiente Construído (Online) – desde 2007.

6. Gestão & Tecnologia de Projetos – desde 2007.
7. Construction Management & Economics – desde 2006.
8. Revista de Ensino de Engenharia – 2006.
9. Learning and Nonlinear Models – 2007, 2008.

10.2 Membro de corpo editorial

1. Gestão & Tecnologia de Projetos – desde 2007.
2. Espaço Energia – desde 2004.
3. Engenharia e Construção – 2007.

11. ASSESSORIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO

11.1 Consultoria *Ad hoc*

1. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES – 2004 a 2005.
2. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq – desde 1997.
3. Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP – 2006.
4. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná (FAPPR) – 2002, 2007, 2010, 2011.
5. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG – 2008.
6. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP – 2013.
7. Universidade Federal Tecnológica do Paraná – 2010, 2011.
8. Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR – 2010, 2011, 2012.

11.2 Comitê assessor

1. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná (FAPPR) – membro comitê assessor de área de Engenharias – 2007 a 2008.

11.3 Participação no Conselho Diretor

1. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná (FAPPR) – membro do Conselho Superior – 2010 a 2013.

12. PARTICIPAÇÃO EM SOCIEDADES CIENTÍFICAS E ENTIDADES DE REPRESENTAÇÃO

12.1 Associado

1. Associação Brasileira de Mecânica Computacional (ABMEC) - desde 1997.
2. Associação Brasileira de Educação de Engenharia (ABENGE) – desde 1982.
3. Sociedade Brasileira de Computação (SBC) – desde 1994.
4. Instituto de Engenharia do Paraná (IEL) – desde 1981.
5. Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC) – desde 2001.
6. International Association for Bridges and Structural Engineering (IABSE) – de 2001 a 2009.
7. American Society of Civil Engineers (ASCE) – desde 2007.
8. International Society for Computing in Civil and Building Engineering (ISCCBE) – desde 2004.

12.2 Participação na gestão de associações científicas

1. Associação Brasileira de Mecânica Computacional (ABMEC) – 1º secretário de 2008 a 2012.
2. Instituto de Engenharia do Paraná (IEL) – Membro do Conselho Deliberativo – 2003 a 2005.
3. Associação Nacional de Tecnologia para o Ambiente Construído (ANTAC) - coordenador do GT sobre Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção (GT.TIC) – 2012 a 2015.
4. International Association for Bridges and Structural Engineering (IABSE) – membro do *Working Committee on Information Technology* - 2001 a 2009.
5. American Society of Civil Engineers (ASCE) – membro do ASCE TCCIT - Technical Committee on Computing and Information Technology e do Education Committee (TCCIT EC) ([http://www.asce.org/Technical-Groups-and-Institutes/Technical-Activities-Committees-\(TAC\)/TCCIT-Education-Committee/](http://www.asce.org/Technical-Groups-and-Institutes/Technical-Activities-Committees-(TAC)/TCCIT-Education-Committee/)) – desde 2010.
6. American Society of Civil Engineers (ASCE) – participação no ASCE Global Center for Excellence on Computing in Civil Engineering (<http://www.asce.org/gcec/>) – desde 2008.

7. International Society for Computing in Civil and Building Engineering (ISCCBE) – representante do Brasil no conselho de direção (*representative member no Body of Directors - BoD*) - desde 2010; membro do GT sobre BIM – desde 2012.

12.3 Participação na gestão de entidades de representação

1. Conselho Paranaense de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação (CPPG) – Presidente – 2010 a 2012; Vice-Presidente – 2009; Conselheiro – de 2009 a 2013.
2. Fórum Nacional de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação (FOPROP) – Representante da Regional Sul no Diretório Nacional – de 2011 a 2012; membro – de 2009 a 2013.
3. Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia (FORTEC) – Membro representante da Agência de Inovação da UFPR – 2009 a 2011.
4. Rede Araucária - Cooperação para a Difusão da Internet no Paraná – 33 instituições paranaenses consorciadas – secretário executivo e vice-presidente do Conselho Deliberativo – de 09/1994 a 08/1999.

12.4 Participação na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

1. Comissão Especial de Computação Gráfica – Estudos sobre o Núcleo Gráfico GKS – 03/1985 a 12/1986.
2. Grupo de Trabalho em Componentes BIM da CEE-134: Comissão Especial de Estudos para Modelagem da Informação da Construção - discussão e elaboração de normas para diretrizes de desenvolvimento de objetos utilizando o paradigma de BIM (Building Information Modeling) - de 08/2012 a 09/2014.

13. ATUAÇÃO PROFISSIONAL - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E DE GESTÃO ACADÊMICA

13.1 Vinculação Institucional

Universidade Federal do Paraná - UFPR

08/1981 - Atual Enquadramento funcional atual: Professor Associado IV, Dedicção Exclusiva, 40 horas.

Professor Assistente de 1981 a 1986.
Professor Adjunto de 1986 até abril de 2006.
Professor Associado de maio de 2006 até o presente.

07/1978 - 12/1979 Estagiário bolsista,
Carga horária: 20 horas.

13.2 Cargos de direção exercidos na UFPR

01/2009 - 03/2013 Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
PRPPG/UFPR

01/2009 - 07/2011 Diretor Executivo da Agência de Inovação UFPR
Órgão vinculado à PRPPG/UFPR

09/2008 - 12/2008 Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Métodos Numéricos em Engenharia

08/2006 - 08/2008 Coordenador do Programa de Pós Graduação em Métodos
Numéricos em Engenharia

07/2004 - 07/2006 Vice-Coordenador do Programa de Pós Graduação em Métodos
Numéricos em Engenharia

12/1999 - 04/2002 Coordenador de Tecnologia do Núcleo de Educação a
Distância, órgão vinculado à Reitoria na UFPR

10/1998 - 12/2008 Diretor do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof Inaldo
Ayres Vieira, órgão auxiliar do Setor de Tecnologia

08/1994 - 06/2000 Coordenador Técnico-Administrativo do Ponto de Presença
(PoP) da RNP (Rede Nacional de Pesquisa) no Paraná, sediado
no CCE/UFPR e vinculado à Reitoria

04/1994 - 10/1998 Diretor do Centro de Computação Eletrônica (CCE), órgão
vinculado à Reitoria,

06/1989 - 07/1995 Diretor do Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof Inaldo
Ayres Vieira, órgão auxiliar do Setor de Tecnologia

13.3 Membro de conselhos superiores/órgãos colegiados

- 05/2001 - 05/2003** Membro titular no Conselho de Administração (COPLAD)
- 04/1999 - 04/2001** Membro suplente no Conselho de Administração (COPLAD)

13.4 Coordenação de convênios de intercâmbio internacional

- 03/2007 - 12/2008** Coordenador do PROBRAL/CAPES/DAAD - Projeto conjunto de pesquisas e cooperação entre Univ. de Karlsruhe e UFPR
- 01/2003 - 12/2006** Coordenador do Convênio UNIBRAL/CAPES/DAAD - Projeto conjunto de intercâmbio de estudantes de graduação e docentes entre Univ. de Karlsruhe e UFPR

13.5 Membro de comissões de assessoramento institucional

- 09/2003 - 12/2008** Membro da Comissão Central de Informática, comissão de assessoramento da Reitoria
- 07/2003 - 06/2004** Consultor para implantação de sistemas de informação, assessoramento do Gabinete do Reitor
- 10/1988 - 04/2002** Membro da Comissão Central de Informática (CCI), comissão de assessoramento da Reitoria sendo secretário de 1988 a 1990 e presidente de 1990 a 1998

13.6 Tutoria PET

- 06/2003 - 05/2006** Tutor do Programa de Educação Tutorial (PET – SESu/MEC) da Engenharia Civil / Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof Inaldo Ayres Vieira
- 01/2000 - 05/2003** Co-tutoria no Programa de Educação Tutorial (PET – SESu/MEC) em Engenharia Civil / Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof Inaldo Ayres Vieira
- 01/1993 - 12/1994** Tutor do Programa Especial de Treinamento (PET – CAPES/MEC) em Engenharia Civil / Centro de Estudos de Engenharia Civil Prof Inaldo Ayres Vieira

13.7 Membro de colegiados

- 03/2014 - 09/2014** Membro titular no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil
- 08/2013 – 02/2014** Suplente no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil
- 06/2002 - 05/2006** Suplente no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil

- 03/2000 – 09/2014** Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Construção (PPGECC) – colegiado pleno
- 03/1994 – 09/2014** Membro titular e suplente por diversas vezes no Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE)

13.8 Atuação docente em programas stricto sensu

- 03/2000 – atual** Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Construção (PPGECC)
- 03/1994 - Atual** Programa de Pós-graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE)

13.9 Outras comissões

O docente participou de diversas outras comissões, como:

- Comissão Setorial de Pesquisa e Iniciação Científica – como representante titular ou suplente do Departamento de Construção Civil;
- Comissão de promoção de relações internacionais e intercâmbio com o exterior com indicação pela Direção do Setor de Tecnologia.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Uma reflexão ao final do documento sintético de memória das atividades no âmbito da carreira de docente na UFPR, permite colocar que houve participação efetiva em diversos âmbitos desejáveis da tríade indissociável de ensino, pesquisa e extensão, além de assunção em tarefas de gestão administrativa em diversos níveis da Instituição e de representação externa.

Cumprido colocar que o desenvolvimento da carreira do docente teve essa amplitude por um lado devido ao desprendido incentivo norteador e apoio de muitos mentores e colegas. Por outro lado, como professor e orientador, foi instigado e provocado pelos seus alunos, orientados e parceiros para agir num contínuo desafio de observação dos horizontes de conhecimento e busca de atuação visionária para avanço das fronteiras do saber. Por fim, com generosa confiança de alguns, foi guindado a exercer funções administrativas e de gestão, podendo sentir no dia-a-dia as vicissitudes e desafios de cada posto. Aos partícipes desta trajetória, que não é só um resultado do indivíduo, ficam os agradecimentos e reconhecimento, pelas oportunidades dadas a cada nova orientação e a cada novo desafio com as parcerias, seja no âmbito acadêmico do departamento, no centro de pesquisas ou outros órgãos da Universidade, seja em grupos de trabalho e de pesquisa, seja na gestão universitária.