

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Memorial de Atividades Acadêmicas

César José Deschamps

Documento elaborado para promoção à Classe E, com denominação de Professor Titular da Carreira do Magistério Superior, no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina.

Florianópolis, 25 de maio de 2018.

SUMÁRIO

Identificação	4
Resumo	4
1. 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	5
1.1. Disciplinas de graduação ministradas	5
1.2. Disciplinas de pós-graduação ministradas	6
1.3. Orientações de mestrado (Detalhes no Apêndice A)	7
1.4. Orientações de doutorado (Detalhes no Apêndice A)	7
1.5. Supervisões de pós-doutorados (Detalhes no Apêndice A)	7
1.6. Orientações de graduação (Detalhes no Apêndice A)	7
2. Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/software e assemelhados; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins.	8
2.1. Artigos publicados em periódicos (Detalhes no Apêndice B)	8
2.2. Artigos publicados em anais de congressos (Detalhes no Apêndice B)	8
2.3. Livros editorados	8
2.4. Capítulos de livros publicados	8
2.5. Pedidos de patentes publicados	8
3. Atividades de extensão, demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades;	9
3.1. Organização de cursos	9
3.2. Envolvimento na formulação de políticas públicas	9
3.3. Acordos de cooperação com outras universidades	9
3.4. Programas de intercâmbio	9
4. Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança	10
4.1. Projetos de pesquisa	10
4.2. Projetos de extensão	11
4.3. Liderança de grupo de pesquisa	11
5. Coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação;	12
6. Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado	12
6.1. Bancas de concursos	12
6.2. Bancas de doutorado (Detalhes no Apêndice C).....	12
6.3. Bancas de mestrado (Detalhes no Apêndice C)	12
7. Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão	13
7.1. Organização de eventos	13

7.2. Participação em comitês científicos de eventos	13
7.3. Apresentação de trabalhos em eventos (Detalhes no Apêndice D).....	13
8. Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos	14
9. Recebimento de comendas e premiações do exercício de atividades acadêmicas	14
9.1. Homenagens de formandos da UFSC	15
9.2. Homenagem de empresa	15
9.3. Homenagem em congresso	15
10. Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística	15
10.1. Membro de corpo editorial de periódico	15
10.2. Revisor de periódicos	15
11. Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão	15
12. Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação;	16
12.1. Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica	16
12.2. Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica	16
12.3. Câmara de Extensão do Departamento de Engenharia Mecânica	16
12.4. Câmara de Pesquisa e Extensão do Departamento de Engenharia Mecânica	16
12.5. Câmara de Administração do Departamento de Engenharia Mecânica	16
13. Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária como por exemplo: associações científicas, de classe, sindicais e outros.	16
Apêndice A: Orientações de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado	17
A.1. Orientações de mestrado	17
A.2. Orientações de doutorado	21
A.3. Supervisões de pós-doutorado.....	23
A.4. Orientações de graduação.....	23
Apêndice B: Artigos publicados	32
B.1. Periódicos	32
B.2. Anais de congressos	34
Apêndice C: Bancas de Mestrado e Doutorado	49
C.1. Bancas de doutorado.....	49
C.2. Bancas de mestrado	51
Apêndice D: Apresentação de trabalhos em eventos	57
Apêndice E: Comprovantes de atividades acadêmicas (DVD)	60

Identificação

Prof. César José Deschamps

SIAPE: 1160147

Lotação: Departamento de Engenharia Mecânica

Ingresso na UFSC: 09/09/1994

Resumo

Realizei meus cursos de graduação e mestrado em Engenharia Mecânica na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e doutorado em Engenharia Mecânica na Universidade de Manchester. Ingressei como professor do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC em 09/09/1994 através de concurso público, logo após retornar do doutorado. No mesmo ano, iniciei minhas atividades de ensino nos cursos de graduação e pós-graduação em Engenharia Mecânica da UFSC, e atividades de pesquisa na área de Engenharia e Ciências Térmicas. No ensino de graduação, ministrei disciplinas de Fenômenos de Transporte, Mecânica dos Fluidos e Tópicos Especiais em Ciências Térmicas. Como docente do Programa de Pós-Graduação de Engenharia Mecânica, lecionei disciplinas de Modelagem de escoamentos turbulentos, Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, Escoamentos compressíveis e Teoria e Modelagem de Compressores de Refrigeração, além de orientar 42 dissertações de mestrado e 10 teses de doutorado. Coordenei projetos de pesquisa e extensão financiados pelos setores privado (EMBRACO, EMBRAER, WHIRLPOOL, ELECTROLUX) e público (FINEP, CNPq, CAPES). Em paralelo às atividades de ensino, pesquisa e extensão, atuei por vários anos no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, na Câmara de Administração e na Câmara Setorial de Pesquisa e Extensão do Departamento de Engenharia Mecânica. Atualmente, sou membro do POLO - Laboratórios de Pesquisa em Refrigeração e Termofísica, selecionado como Unidade Embrapii em 2014 e Instituto Nacional em Ciência e Tecnologia (INCT) em Refrigeração e Termofísica em 2008 e 2016, coordenando um grupo de pesquisa com 1 estagiário pós-doutoral, 3 doutorandos, 8 mestrandos, 8 bolsistas de IC e 2 técnicos. Atuo também como revisor de vários periódicos e sou membro permanente de comitês de assessoramento de três congressos internacionais. Além disso, tenho atuado como consultor *ad hoc* para CNPq, CAPES e FAPESC. Este memorial apresenta as minhas principais atividades acadêmicas desde o meu ingresso na UFSC, agrupadas e apresentadas em seções na sequência estabelecida pelo Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação. O documento apresenta inicialmente uma síntese de cada grupo de atividades e um conjunto de quatro apêndices em que alguns grupos são detalhados. Um DVD acompanha este memorial com os documentos comprobatórios das atividades e produções aqui indicadas, organizados em pastas com a mesma numeração das seções.

1. Atividades de ensino e orientação, 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.

1.1. Disciplinas de graduação ministradas

Na graduação, ministrei a disciplina EMC5425 Fenômenos de Transportes de 1994 a 1998, introduzindo fundamentos de Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor para alunos dos cursos de Engenharia Elétrica, Engenharia Civil e Engenharia de Controle e Automação. Posteriormente, no segundo semestre de 1996, passei a lecionar a disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I para alunos dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção Mecânica, a qual leciono até a presente data, mesmo quando essa disciplina passou a ser oferecida com o código EMC5407 após pequena alteração de conteúdo. De 1998 a 2006, lecionei a disciplina optativa EMC5446 Mecânica dos Fluidos II para alunos dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção Mecânica e, de 2008 a 2016, ministrei essa disciplina de forma não contínua após duas alterações de conteúdo e carga horária, quando foi oferecida com os códigos EMC5408 (2 créditos) e EMC5419 (3 créditos). Finalmente, elaborei e ministrei a disciplina EMC5482 Tópicos Especiais em Ciências Térmicas de 2008 a 2012, abordando fundamentos do ciclo de refrigeração por compressão de vapor, modelagem e caracterização experimental de diferentes tipos de compressores, fluidos refrigerantes e mancais.

a) Fenômenos de Transporte

- EMC5425 Fenômenos de Transportes (4 créditos) – 9 edições
Semestres: 1994-2, 1995-1, 1995-2, 1996-1, 1996-2, 1997-1, 1997-2, 1998-1, 1998-2.

b) Mecânica dos Fluidos I

- EMC5445 Mecânica dos Fluidos I (4 créditos) – 20 edições
Semestres: 1996-2, 1997-1, 1998-2, 1999-1, 1999-2, 2000-1, 2000-2, 2001-1, 2001-2, 2002-1, 2002-2, 2003-1, 2003-2, 2004-1, 2004-2, 2005-1, 2005-2, 2006-1, 2006-2, 2007-1
- EMC5407 Mecânica dos Fluidos I (4 créditos) – 21 edições
Semestres: 2007-2, 2008-1, 2008-2, 2009-1, 2009-2, 2010-1, 2010-2, 2011-1, 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2, 2015-1, 2015-2, 2016-1, 2016-2, 2017-1, 2017-2.

c) Mecânica dos Fluidos II

- EMC5446 Mecânica dos Fluidos II (3 créditos) – 12 edições
Semestres: 1998-1, 1998-2, 1999-1, 1999-2, 2000-1, 2000-2, 2001-1, 2001-2, 2003-1, 2004-1, 2005-1, 2006-1.
- EMC5408 Mecânica dos Fluidos II (2 créditos) – 3 edições
Semestres: 2008-2, 2009-2, 2010-2.
- EMC5419 Mecânica dos Fluidos II (3 créditos) – 3 edições
Semestres: 2015-2, 2016-1, 2016-2.

d) Tópicos Especiais em Ciências Térmicas

- EMC5482 Tópicos Especiais em Ciências Térmicas (4 créditos) – 6 edições
Semestres: 2008-1, 2008-2, 2009-1, 2010-1, 2011-1, 2012-2.

1.2. Disciplinas de pós-graduação ministradas

Assim que ingressei na UFSC em 1994, fui credenciado como Membro Permanente do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (POSMEC), posição que ocupo ininterruptamente desde então. Ainda em 1994, elaborei e ministrei a disciplina EMC6219 Introdução à Modelação da Turbulência. Essa disciplina foi reestruturada em 2005 e 2009, dando maior ênfase na fundamentação teórica, passando a ser denominada EMC6201028 Escoamentos Turbulentos e EMC410002 Escoamentos Turbulentos, respectivamente. Em 2014, com a mudança do sistema trimestral para bimestral dos períodos letivos do POSMEC, essa disciplina foi novamente modificada para ser acomodada na carga horária menor, passando a ser oferecida com o nome EMC410054 Modelagem de Escoamentos Turbulentos. Em 1999, preparei e lecionei o conteúdo de outra disciplina, denominada EMC6211 Escoamentos Compressíveis, sendo interrompida por minha decisão após 5 edições. Em função de minha atuação em projetos de pesquisa financiados pela EMBRAER na área de jatos subsônicos de exaustão de motores de aviões, reorganizei e passei oferecer essa disciplina novamente em 2017, com o nome EMC410178 Escoamentos Compressíveis. Em 2012, recebi o convite para assumir a disciplina EMC6209 Fundamentos da Mecânica dos Fluidos devido ao afastamento do docente para servir em outro órgão. Lecionei essa disciplina em 2012 e 2013 e, posteriormente, em 2014, reestruturei o seu conteúdo para oferecimento no novo sistema bimestral do POSMEC. Em 2016, preparei e passei também a ministrar a disciplina EMC410174 Teoria e Modelagem de Compressores de Refrigeração, a fim de fornecer a fundamentação teórica necessária para mestrandos e doutorandos que participam de projetos de pesquisa na área de refrigeração. Com exceção da disciplina Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, preparei material didático de apoio para os alunos usarem em sala de aula.

a) Escoamentos Turbulentos

- EMC6219 Introdução à Modelação da Turbulência (3 créditos) – 8 edições
Semestres: 1994-3, 1996-3, 1997-3, 1998-3, 2000-3, 2001-3, 2002-3, 2003-3
- EMC6201028 Escoamentos Turbulentos (3 créditos) – 4 edições
Semestres: 2005-2, 2006-2, 2007-2, 2008-2
- EMC410002 Escoamentos Turbulentos (3 créditos) – 5 edições
Semestres: 2009-2, 2010-2, 2011-2, 2012-2, 2013-2
- EMC410054 Modelagem de Escoamentos Turbulentos (2 créditos) – 3 edições
Semestres: 2014-2, 2015-2, 2017-2

b) Escoamentos Compressíveis

- EMC6211 Escoamentos Compressíveis (3 créditos) – 5 edições
Semestres: 1999-2, 2000-2, 2001-2, 2002-2, 2004-2
- EMC 410178 Escoamentos Compressíveis (2 créditos) – 1 edição
Semestres: 2017-3

c) Fundamentos da Mecânica dos Fluidos

- EMC6209 Fundamentos da Mecânica dos Fluidos (3 créditos) – 2 edições
Semestres: 2012-1, 2013-1
- EMC410029 Fundamentos da Mecânica dos Fluidos (2 créditos) – 4 edições
Semestres: 2014-1, 2015-1, 2017-1, 2018-1

d) Teoria e Modelagem de Compressores de Refrigeração

- EMC410174 Teoria e Modelagem de Compressores de Refrigeração (2 créditos) – 2 edições
Semestres: 2016-4, 2017-4

1.3. Orientações de mestrado (Detalhes no Apêndice A)

Orientei um número expressivo de dissertações de mestrado em temas de projetos de pesquisa apoiados pelos setores público e privado, conforme detalhado no Apêndice A.

- 41 orientações concluídas
- 02 coorientações concluídas
- 09 orientações em andamento

1.4. Orientações de doutorado (Detalhes no Apêndice A)

Devido a projetos frequentes com escopo de curto prazo, orientei um número menor de teses de doutorado:

- 09 orientações concluídas
- 02 coorientações concluídas
- 03 orientações em andamento

1.5. Supervisões de pós-doutorados (Detalhes no Apêndice A)

Mais recentemente, supervisionei estágios pós-doutorais, combinando atividades de pesquisa e auxílio na orientação de alunos de graduação e pós-graduação.

- 4 supervisões concluídas
- 1 supervisão em andamento

1.6. Orientações em nível de graduação (Detalhes no Apêndice A)

Durante a minha carreira na UFSC, orientei vários trabalhos de Iniciação Científica, Trabalhos de Curso (TC), além de supervisionar estágios profissionais e atividades de monitores de disciplina, conforme indicado a seguir e detalhado no Apêndice A. Cabe salientar que praticamente todos os alunos de IC que orientei foram apoiados com bolsas de projetos de pesquisa sob a minha coordenação e muitos deles seguiram para estudos de pós-graduação em níveis de mestrado e doutorado. Por outro lado, em função de que bolsistas de IC financiados por projetos não são registrados no Departamento de Engenharia Mecânica, não foi possível obter documento comprobatório dessas orientações.

- 51 orientações de Iniciação Científica
- 17 orientações de TCs
- 36 supervisões de estágios
- 28 supervisões de monitores da disciplina Mecânica dos Fluidos I

- 2. Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/software e semelhantes; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins.**

As minhas principais atividades de pesquisa objetivam a melhoria do desempenho de compressores de refrigeração, gerenciamento térmico de componentes eletrônicos e redução do ruído de jatos da exaustão de motores de aviões. Sou bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq e uma síntese de minha produção intelectual desde meu ingresso na UFSC é apresentada a seguir.

2.1. Artigos publicados em periódicos (Detalhes no Apêndice B)

- 12 artigos em periódicos Qualis A1
- 05 artigos em periódicos Qualis A2
- 09 artigos em periódicos Qualis B1

2.2. Artigos publicados em anais de congressos (Detalhes no Apêndice B)

- 109 artigos completos em anais de congressos internacionais
- 68 artigos completos em anais de congressos nacionais

2.3. Livros editorados

- DESCHAMPS, C. J.; BARBOSA JR, J.R. Mini-Cursos da III Escola de Primavera em Transição e Turbulência. 2002. (Editoração/Livro).

2.4. Capítulos de livros publicados

- DESCHAMPS, C. J., Modelos Algébricos e Diferenciais. In: A.P.S. Freire, P.P.M. Menut e S. Jian. (Org.). Transição e Turbulência. Rio de Janeiro / RJ: ABCM (ISBN 8585769106), 2002, v. 1, p. 99-155.

2.5. Pedidos de patentes publicados

- KREMER, R.; LILIE, D.E.B.; RIBAS JR, F.A.; DESCHAMPS, C. J.; SCHREINER, J.E.; BARBOSA JR, J.R. Cooling System for Reciprocating Compressors and a Reciprocating Compressor (Publication number: US 2012/0267075 A1), 2012.
- RIBAS JR, F.A.; MOREIRA, E. DESCHAMPS, C. J.; PEREIRA, E.L.L. Discharge Valve Arrangement for a Hermetic Compressor (Publication number: US 2011/0103937 A1), 2011.

3. Atividades de extensão, demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades;

Atuei em cursos de curta duração para engenheiros de empresas, em comissões para revalidação de diplomas, na emissão de um parecer técnico para formulação de políticas públicas.

3.1. Organização de Cursos

- Curso “Fundamentos de Refrigeração e Compressores Alternativos” organizado e lecionado para a capacitação técnica para engenheiros e técnicos da Whirlpool S.A. - Unidade Embraco. Carga horária: 26 horas. Período: 02/03/2009 a 29/05/2009.

3.2. Formulação de políticas públicas

- Parecer técnico sobre questionamentos elaborados para subsidiar proposta do Ministério de Minas e Energia (MME) destinada a “Regulamentar o Desempenho Energético dos Compressores para uso em Refrigeração Comercial”, atendendo o Ofício nº 37171/2016/SEI-MCTIC, Processo nº 01200.704512/2016-21, nº SEI:1385271, de 23/09/2016.

3.3. Acordos de cooperação com outras universidades

- Coordenação do Acordo de Cooperação entre a Universidade de Santa Catarina e a University of Twente. Período: 28/03/2011 a 27/03/2016.
- Coordenação do Acordo de Cooperação entre a Universidade de Santa Catarina e a Brno University of Technology da República Tcheca. Período: 30/03/2015 a 30/03/2020.

3.4. Programas de intercâmbio

- Supervisão de atividades de pesquisa do graduando Daniel Alexander Eisenberg, Universidade da Califórnia, bolsista do Programa Fulbright. Período: 01/03/2012 a 31/12/2012.

4. Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa

Ao longo de minha carreira na UFSC, tenho coordenado projetos de pesquisa e de extensão financiados pelos setores privado (EMBRACO, EMBRAER, WHIRLPOOL) e público (BNDES, FINEP, CNPq).

4.1. Coordenação de projetos de pesquisa

- Título: “Pesquisa sobre Desempenho Termodinâmico de Compressores Herméticos de Refrigeração”.
Período: 14/12/2015 – 30/04/2018
Valor com aditivos: R\$ 817.856,00
Financiadores: Whirlpool S.A - Unidade de Eletrodomésticos e Embrapii.
- Título: “Desenvolvimento de Modelos de Simulação para Análise Elétrica, Térmica e Energética de Motores Elétricos”
Período: 10/08/2015 – 09/08/2018
Valor com aditivos: R\$ 443.826,51
Financiadores: Whirlpool S.A - Unidade de Eletrodomésticos e Embrapii.
- Título: “Configurações avançadas para redução de ruído”
Período: 16/10/2014-15/10/2018
Valor: R\$ 6.855.252,00
Financiadores: Embraer S.A. e FINEP.
- Título: Modelagem e Análise Térmica de Motores
Período: 30/06/2012 a 01/04/2015.
Valor: R\$ 281.346,00
Financiadores: Whirlpool S.A - Unidade de Eletrodomésticos.
- Título: “Pesquisa em Tecnologias de Compressão de Vapor, Gerenciamento Térmico, Válvulas e Misturas Óleo-Fluido Refrigerante”
Período: 08/12/2010 – 08/12/2015.
Valor com aditivos: R\$ 6.331.556,00
Financiadores: Whirlpool S.A. - Unidade Embraco.
- Título: Projeto de Compressores de Alta Performance de Forma Integrada ao Sistema
Período: 21/12/2006 – 21/12/2010
Valor com aditivos: R\$ 3.712.059,20
Financiadores: Whirlpool S.A. - Unidade Embraco e FINEP.
- Título: Pesquisa Científica em Ruído Gerado por escoamentos Turbulentos
Período: 01/10/2006 a 30/09/2008
Valor: R\$ 44.300,00
Financiadores: CNPq (Edital Universal).

- Título: "Pesquisa em componentes de compressores, lubrificação e novas tecnologias de refrigeração"
Período: 01/10/2003 a 03/03/2005
Valor total com aditivos: R\$ 801.697,69
Financiadores: Whirlpool S.A. - Unidade Embraco.
- Título: "Pesquisa em válvulas, lubrificação, compressores e novas tecnologias de refrigeração"
Período: 01/04/2001 a 30/06/2003
Valor total com aditivos: R\$ 709.814,77
Financiadores: Whirlpool S.A. - Unidade Embraco.

4.2. Coordenação de projetos de extensão

- Título: "Análise Experimental do Desempenho de Protótipos de Compressores de Refrigeração"
Período: 22/07/2013 a 21/07/2016
Valor total com aditivos: R\$ 5.400,00
Financiadores: Aurélio Mayorca.
- Título: "Análise Numérica do Ruído Acústico do Processo de Escarfagem"
Período: 01/06/2011 a 30/11/2011
Valor total com aditivos: R\$ 8.800,00
Financiadores: Anima Acústica.
- Projeto ELECTROLUX - Modelação de Escoamentos Turbulentos sob a Ação de Rotação Alternada
Período: 03/09/2007 a 28/02/2009.
Valor: R\$ 80.050,00
Financiadores: Electrolux do Brasil.

4.3. Liderança de grupo de pesquisa

- Desde 2004, lidero um grupo que integra o POLO Laboratórios de Pesquisa em Refrigeração e Termofísica, atuando principalmente em pesquisas para a melhoria do desempenho de compressores usados em sistemas de refrigeração doméstica. Atualmente esse grupo é formado por um estagiário pós-doutoral, três doutorandos, 3 doutorandos, 8 mestrados, 8 bolsistas de IC e 2 técnicos.

5. Coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação

Não exerci funções de coordenador de cursos de graduação ou pós-graduação durante a minha carreira na UFSC, apesar de ter sempre atuado como membro titular em colegiados delegados de cursos de graduação e pós-graduação, conforme indicado na seção 12.

6. Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado

Particpei de forma intensa em bancas de concursos, mestrado e doutorado, na UFSC e em outras instituições. Na pós-graduação, além de compor a banca de 30 exames de qualificação de doutorado, participei de 22 bancas de doutorado e 66 de mestrado.

6.1. Bancas de concursos

- Concurso Público para Professor, Área de “Fenômenos de Transporte” do Departamento de Engenharia Química, Fundação Universidade Regional de Blumenau, 2001.
- Concurso Público para Professor, Área “Mecânica dos Fluidos”, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2002.
- Concurso Público para Professor Adjunto, Área "Mecânica dos Fluidos", Universidade Federal de Santa Catarina, 2010.
- Concurso Público para Professor Adjunto, Área "Ciências Térmicas Aplicadas à Propulsão Aeroespacial", Universidade Federal de Santa Catarina, 2012.
- Concurso Público de Provas e Títulos para Seleção de Professor de Magistério Superior, Universidade Federal de Uberlândia, 2013.
- Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de Professor Adjunto A, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2014.

6.2. Bancas de doutorado

- Participação em 18 bancas de doutorado (Vide Apêndice C).

6.3. Bancas de mestrado

- Participação em 60 bancas de mestrado (Vide Apêndice C).

7. Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão

Participo de congressos na minha área de pesquisa, apresentando trabalhos e coordenando sessões técnicas. Além disso, sou membro permanente dos comitês de assessoramento de três congressos internacionais e atuei na organização de dois eventos realizados na UFSC.

7.1. Organização de eventos

- DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T.; MALISKA, C.R.; SILVA, A.F.C.; NICOLAU, V.P.; PASSOS, J.C.; CUNHA NETO, J.A.B. VI Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas (ENCIT96), Florianópolis, 1996.
- DESCHAMPS, C. J.; BARBOSA JR, J.R. III Escola de Primavera em Transição e Turbulência (EPTT2002), Florianópolis, 2002.

7.2. Participação em comitês de eventos

- Membro do Comitê Científico da “International Conference on Compressors and Coolants”, Papiernicka, Eslováquia.
- Membro do Comitê de Assessoramento da “International Conference on Compressors and their Systems”, Londres, Inglaterra.
- Membro do Comitê de Assessoramento da “International Compressor Engineering Conference at Purdue”, West Lafayette, Estados Unidos,

7.3. Apresentação de trabalhos em eventos

- Apresentação oral de artigos em 37 eventos (Vide Apêndice D).

8. Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos

8.1. Palestras

- “Análise do Escoamento em Válvulas Automáticas de Compressores”, Palestra Convidada do 18th International Congress of Mechanical Engineering, Ouro Preto, 2005.

8.2. Cursos

- “Modelos Algébricos e Diferenciais para a Modelação da Turbulência”, ETT1998 I Escola Brasileira de Transição e Turbulência, ABCM/UFRJ/IME, Rio de Janeiro, 1998.
- “Application of CFD in piston compressor”, Short Course and Forum on Computational Fluid Dynamics in Positive Displacement Machines, 8th International Conference on Compressors and Their Systems, City University, Londres, 2013.

9. Recebimento de comendas e premiações do exercício de atividades acadêmicas

9.1. Homenagens de formandos da UFSC

- Paraninfo dos Engenheiros Mecânicos formados em 2002/2 e 2008/1, UFSC.
- Patrono dos Engenheiros Mecânicos formados em 2007/2, 2011/1, UFSC.
- Professor Homenageado dos Engenheiros Mecânicos formados em 2000/2, 2005/1, 2005/2, 2006/2, 2007/1, 2007/2, 2008/2, 2009/1, 2010/1, UFSC.
- Professor Homenageado dos Engenheiros de Produção formados em 2005/1, 2007/1, 2010/2, UFSC.

9.2. Homenagem de empresa

- Homenagem da Embraco por 30 anos de parceria em pesquisas, 2012.

9.3. Homenagem em congresso

- Certificado de reconhecimento do “International Institute of Refrigeration” por contribuição expressiva em números de artigos técnicos na “International Conference on Compressors and Coolants”, 2017.

10. Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística

10.1. Membro de corpo editorial

- 2000 – 2005: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences

10.2. Revisor de periódicos

- 1998 – Atual: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences
- 2007 – 2008: Journal of the Franklin Institute
- 2010 – Atual: International Journal of Refrigeration
- 2011 – Atual: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy
- 2012 – 2013: HVAC & R Research
- 2012 – Atual: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering
- 2013 – Atual: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
- 2013 – Atual: Songklanakarin Journal of Science and Technology
- 2014 – Atual: International Journal of Heat and Fluid Flow
- 2015 – Atual: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing
- 2015 – Atual: International Journal of Thermal Sciences
- 2015 – Atual: Experimental Thermal and Fluid Science
- 2015 – Atual: Applied Acoustics
- 2015 – Atual: Strojnicki Vestnik Journal of Mechanical Engineering
- 2015 – Atual: Journal of Thermodynamics
- 2016 – Atual: International Journal of Heat and Mass Transfer
- 2016 – Atual: Applied Thermal Engineering
- 2017 – Atual: Advances in Mechanical Engineering

11. Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão

11.1. Consultoria *ad hoc*

- 2008-Atual: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), 45 pareceres.
- 2001-2004: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), 9 pareceres.
- 2012-2012: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte, 1 parecer.

12. Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação;

Desde meu ingresso em 1994, tenho participado ativamente de diversas atividades de representação em Colegiados e Câmaras.

12.1. Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica

- Membro titular nos seguintes períodos:
 - 05/1998 a 04/2000 (Declaração Coordenador POSMEC)
 - 13/05/2002 a 12/05/2006 (Declaração Coordenador POSMEC)
 - 05/2008 a 05/2010 (Declaração Coordenador POSMEC)
 - 01/06/2010 a 31/05/2012 (Portaria 185/CTC/2010)
 - 27/06/2013 a 26/06/2015 (Portaria 164/CTC/2013)
 - 27/06/2015 a 26/06/2017 (Portaria 144/CTC/2015)

12.2. Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica

- Membro titular nos seguintes períodos:
 - 30/04/1996 a 21/02/1998 (Ofício 23/CGEM/96)
 - 22/02/1998 a 26/03/2000 (Ofício 015/CTC/98)
 - 27/03/2000 a 26/03/2002 (Ofício 034/CTC/2000)

12.3. Câmara Setorial de Extensão do Departamento de Engenharia Mecânica

- Membro titular nos seguintes períodos:
 - 03/2002 a 04/2006 (Declaração Chefe do EMC)

12.4. Câmara Setorial de Pesquisa e Extensão do Departamento de Engenharia Mecânica

- Membro titular nos seguintes períodos:
 - 14/03/2012 a 14/03/2014 (Portaria 194/CTC/2012)

12.5. Câmara de Administração do Departamento de Engenharia Mecânica

- Membro titular nos seguintes períodos:
 - 15/03/2008 a 14/03/2010 (Portaria 91/CTC/2008)
 - 07/10/2010 a 14/03/2012 (Portaria 210/CTC/2011)

13. Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária como por exemplo: associações científicas, de classe, sindicais e outros.

Sou membro das seguintes associações científicas:

- ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.
- ASME - "American Society of Mechanical Engineers".

Apêndice A: Orientações de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado

A1 - Orientações e coorientações de Mestrado

a) Concluídas

1. Vitor de Melo Braga. Análise Numérica do Vazamento de Gás na Folga Pistão-Cilindro de Compressores de Refrigeração Doméstica. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
2. Gustavo Coelho Rezende. Análise Numérico-Experimental de Vazamentos em Válvulas de Compressores. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Orientador.
3. Sergio Koerich Lohn. Análise de Efeitos de Amortecimento e Transientes do Escoamento sobre a Dinâmica de Válvulas do Tipo Palheta de Compressores. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Orientador.
4. Igor Albuquerque Maia. Caracterização Experimental do Efeito de um Bocal com Chevron sobre o Campo Turbulento de um Jato Subsônico. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
5. Claudio José Santos. Efeito do escoamento na folga pistão-cilindro sobre a eficiência de um compressor linear operando sem óleo lubrificante. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
6. Maurício Júlio de Oliveira. Modelação Térmica de Compressor Recíproco Linear Operando sem Óleo Lubrificante. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
7. Willian Martins Ferreira. Otimização do Sistema de Sucção de um Compressor Alternativo de Refrigeração Doméstica. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
8. Eduardo Arceno. Investigação Experimental da Transferência de Calor no Filtro Acústico de Sucção de um Compressor Recíproco de Velocidade Variável. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador.
9. André Ricardo Popinhak. Experimental Study of Natural Convection of Water in a Differentially Heated Cavity of Aspect Ratio 4. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
10. Victor Henrique Pereira da Rosa. Avaliação de métodos baseados em soluções numéricas das equações de Reynolds para a previsão do ruído de jatos turbulentos subsônicos. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) -

Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

11. Lígia Venancio Froening. Investigação Experimental do Efeito de Bocal Serrilhado Sobre o Desenvolvimento de um Jato Turbulento em Baixo Número de Mach. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
12. Ricardo D Agnoluzzo Brancher. Desenvolvimento e Validação Experimental de um Modelo para a Previsão do Desempenho de Compressores Rotativos de Pistão Rolante. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
13. Daniel Alberton Haas. Um Modelo de Circuito Térmico Equivalente para a Previsão da Distribuição de Temperatura em Compressores Alternativos de Refrigeração. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
14. Paulo César Rosales Palomino. Análise Numérico-Experimental da Transferência de Calor do Escoamento Pulsante em Sistemas de Sucção de Compressores Alternativos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
15. Francisco Carlos Lajus Junior. Uma Análise Numérica do Impacto em Válvulas do tipo Palheta de compressores. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
16. Ernane Silva. Um Procedimento para a Otimização de Válvulas do Tipo Palheta Considerando Aspectos de Eficiência e Vida em Fadiga. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
17. José Nilton Fonseca Junior. Análise do Efeito do Superaquecimento sobre o Desempenho de Compressores Alternativos Aplicados a Bomba de Calor. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador.
18. Gustavo Luiz Macedo da Silva. Transferência de Calor em Componentes de um Compressor de Refrigeração Doméstica Durante Transientes Térmicos. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
19. Joel Sanvezzo Junior. Um Modelo de Formulação Híbrida para a Simulação Térmica de Compressores Alternativos de Refrigeração Doméstica. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Orientador.
20. Leandro Rogel da Silva. Modelagem do vazamento de gás em válvulas automáticas de compressores. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Orientador.

21. Marco Carrilho Diniz. Desenvolvimento de modelos para a simulação térmica de compressores scroll. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Orientador.
22. Rafael Costa Engel. Análise de Modelos de Previsão do Escoamento e do Ruído Acústico de Jatos Subsônicos Gerados por Bocais Serrilhados. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Orientador.
23. Fabian Hideaki Shiomi. Modelação da Dinâmica de Flexão de Válvulas Tipo Palheta de Compressores Considerando o Acoplamento com o Escoamento. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
24. Jorge Gonçalves Bezerra Jr.. Análise do Desempenho Termodinâmico de Compressores Alternativo e de Pistão Rolante para fins de Miniaturização através do Aumento da Rotação de Operação. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Orientador.
25. Fernanda Perazzolo Disconzi. Análise da transferência de calor no interior de cilindros de compressores alternativos de refrigeração doméstica. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
26. Roger Schipmann Eger. Modelação de Escoamentos Turbulentos sob a Ação de Rotação Alternada. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
27. André Morriesen. Investigação Experimental do Transiente Térmico no Processo de Sucção de Compressores de Refrigeração Doméstica. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
28. Thiago Cardoso de Souza. Oscilações Aeroacústicas Induzidas em Tubos com Ressonadores. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coorientador.
29. João Ernesto Schreiner. Metodologias de Simulação Numérica Aplicadas ao Gerenciamento Térmico de Compressores de Refrigeração Doméstica. 2008. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
30. Ricardo Alexandre Maciel. Análise Teórico-Experimental do Desempenho de um Compressor Alternativo operando com Dióxido de Carbono como Fluido Refrigerante. 2008. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador.
31. Rovair Baungartner. Modelagem e Análise do Desempenho de Compressores Centrífugos para Baixa Capacidade de Refrigeração. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

32. Thiago Dutra. Investigação Experimental da Transferência de Calor em Componentes de Compressores Alternativos de Refrigeração Doméstica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
33. Dalton Bertoldi. Simulação Numérica de um Modelo Simplificado de um Motor à Combustão Interna a Gás Natural. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
34. Rodrigo Link. Uma Metodologia para a Simulação de Compressores Alternativos em Transientes de Partida e Desligamento. 2006. 90 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador.
35. Evandro Luis Lange Pereira. Análise de Sistemas de Válvulas Automáticas de Compressores Alternativos. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
36. Rodrigo Kremer. Análise Teórica e Experimental da Influência da Atomização de Óleo em Processos de Compressão. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
37. Alberto Régio Gomes. Análise Comparativa de Mecanismos de Compressão para Aplicação em Refrigeração Doméstica. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
38. João Bento Rovaris. Uma Metodologia para a Simulação Numérica de Compressores. 2004. 92 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
39. Fernando Antônio Ribas Jr. Modelagem de Escoamentos Transientes em Compressores. 2004. 114 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
40. Eduardo Mayer. Previsão Numérica do Ruído Gerado por Jatos Turbulentos. 2003. 128 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
41. Marcelo Santos. Análise de Filtros Acústicos de Sucção de Compressores na Presença de Escoamento. 2003. 90 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador.
42. Luís Eduardo Martinhão Souto. Investigação Experimental do Escoamento Turbulento em Válvulas de Compressores. 2002. 105 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

b) Em andamento

1. Willian Rabello dos Santos. Modelos Baseados em Formulações Integral e Diferencial para a Simulação Térmica de Compressor Linear Operando sem Óleo Lubrificante. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).
2. Ariel Augusto Rocha. Desenvolvimento de modelo para simulação do desempenho de compressores lineares. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. (Orientador).
3. Igor Luz Grams. Desenvolvimento de modelo para simulação do desempenho de compressores lineares. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
4. Thyane Fuhrmann Gonçalves de Oliveira. Análise de soluções de gerenciamento térmico para motor de indução de um compressor alternativo de refrigeração . Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. (Orientador).
5. Luis Gustavo Medeiros de Luca. Análise numérica de vazamentos em válvulas do tipo palheta considerando a dinâmica da palheta em contato com o assento . Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. (Orientador).
6. Leandro Alves de Oliveira. Análise numérica dos campos acústico e de velocidade de jatos gerados por bocais coaxiais. Início: 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
7. Daniel Faitão Balvedi. Análise Experimental do Desempenho de Compressores de Refrigeração em Condições de Operação do Sistema. Início: 2015. Dissertação (Mestrado profissional em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

A2 – Orientações e coorientações de doutorado

a) Concluídas

1. Marco Carrilho Diniz. Modelagem de Compressor Recíproco sob Condições de Transiente do Sistema de Refrigeração. 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Filipe Dutra da Silva. Wavepacket Modeling with Coherence Decay for Predicting Jet=Plate Interaction Noise. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

3. Leopoldo Pacheco Bastos. Desenvolvimento e Emprego de uma Bancada para Análise de Efeitos de Instalação sobre Jatos de Bocais Serrilhados. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
4. Thiago Dutra. Modelagem Integrada para Simulação de Compressores Alternativos Herméticos com Ênfase no Motor de Indução. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
5. Ernane Silva. Characterization of Rarefied Flows of Refrigerants with a New Method for the Measurement of Mass Flow Rate through Microchannels. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
6. Rodrigo Adrian Pizarro Recabarren. Modelação da Força de Adesão em Válvulas de Compressores Considerando Fenômenos Interfaciais na Película de Óleo Lubrificante. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Coorientador.
7. Evandro Luiz Lange Pereira. Modelação e análise de vazamentos e transferência de calor em compressores scroll. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
8. Paulo Rogério Novak. Previsão Numérica do Ruído Acústico Gerado por Escoamentos Subsônicos em Cavidades Retangulares. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.
9. Raimundo Nonato Calazans Duarte. Um Modelo para a Transmissão de Doenças em Interiores via Aerossóis Respiratórios. 2003. 248 f. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.
10. Francisco Frederico dos Santos Matos. Análise Numérica do Comportamento Dinâmico de Válvulas tipo Palheta de Compressores Herméticos. 2002. 198 f. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador.
11. Daniel Alberto Salinas Casanova. Análise Numérica do Escoamento Turbulento em Válvulas Automáticas de Compressores. 2001. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

b) Em andamento

1. Vitor de Melo Braga. Análise Numérico-Experimental do Desprendimento de Fluido Refrigerante no Sistema de Bombeamento de Óleo de Compressores Herméticos. Início: 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Francisco Carlos Lajús Junior. Investigação de Efeitos de Instalação sobre o Ruído de Jatos através da Modelagem de Instabilidades do Escoamento. Início: 2015. Tese

(Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

3. Rafael Costa Engel. Análise do desempenho de compressores em bombas de calor. Início: 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

A3 – Supervisões de pós-doutorado

a) Concluídas

1. Dr. Thiago Voigdlener (Universidade Federal de Santa Catarina), 01/02/2012 a 31/01/2017.
2. Dr. Carlos Anissem Soares Moser (University of Poitiers), 01/08/2012 - 28/02/2013.
3. Dr. Marcos Rojas Cardenas (AIX-Marseille University), de 01/03/2013 a 30/07/2014.
4. Dr. Ernane Silva (Universidade Federal de Santa Catarina), 01/01/2017 a 28/02/2018.

b) Em andamento

1. Dr. Victor Henrique Pereira da Rosa (University of Southampton), de 01/04/2018 a 31/03/2019.

A4 – Orientações de graduação

a) Iniciação Científica

1. Vinícius Bastos Farias. Aeroacústica Computacional de Camadas de Misturas. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária.
2. Murilo Boselli. Otimização de Compressor de Refrigeração do Tipo Rotativo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
3. Filipe Dutra da Silva. Previsão do Ruído Acústico Gerado por Camadas de Mistura. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
4. Cláudio José Santos. Simulação Fluido-Estrutura em Válvulas de Compressores. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
5. Erick de Moraes Azevedo. Análise Teórica de Válvulas Comandadas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.

6. Fernando César Medeiros. Metodologias Numéricas para Simulação de Compressores do Tipo "Scroll". 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
7. Israel Pereira. Modelação Térmica de Compressores Alternativos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
8. Sérgio Koerich Lohn. Implementação de Esquema de Discretização Temporal para a Solução do Escoamento Transiente em Sistemas de Sucção e Descarga de Compressores. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
9. Tiago Alves Miranda. Análise Teórica do Vazamento em Compressores do Tipo "Scroll". 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
10. Vitor de Melo Braga. Análise de Códigos Computacionais de Domínio Público para a Simulação de Escoamentos Complexos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
11. Willian Martins Ferreira. Simulação Numérica de Escoamentos com Número de Reynolds Baixos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
12. Diogo José Rossetto. Previsão Numérica do Ruído Acústico em Jatos Subsônicos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
13. Jorge Gonçalves Bezerra Jr.. Otimização e Análise de Mecanismos de Compressão. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
14. Francisco Carlos Lajús Junior. Simulação de Escoamentos sob Efeitos de Rotação. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária.
15. Ernane Silva. Análise de Mecanismos de Compressão. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
16. Roger Savoldi Roman. Medição de Transferência de Calor em Componentes de Compressores. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
17. James Schipmann Eger. Medições Transientes de Temperatura Compressores. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
18. Ricardo Besen Hillesheim. Medição de Transferência de Calor em Compressores. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.

19. Daniel Alberton Haas. Investigação Numérica e Experimental de Escoamentos em Sistemas de Sucção e Descarga de Compressores. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
20. Victor Henrique Pereira da Rosa. Simulação do Campo de Tensões em Válvulas do Tipo Palheta. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
21. Maurício Perin Giovanella. Medição de Transientes de Temperatura em Compressores. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
22. William Moreira Soares Silva. Medição de Transientes de Velocidade em Compressores com Velocimetria Laser Doppler. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
23. Andréa Noriler. Análise Numérica de Transferência de Calor no Interior de Câmaras de Compressão. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
24. Diego Frederico Scolaro. Análise Teórica do Desempenho de Compressores de Refrigeração Integrados ao Sistema. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
25. Isabel da Silveira Lima. Modelação da Transferência de Calor em Compressores do Tipo Scroll. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
26. Rafael Hiebert. Simulação Numérica de Sistemas de Sucção e Descarga de Compressores de Refrigeração. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
27. Fabian Hideaki Shiomi. Simulação da Dinâmica e Campo de Tensões em Válvulas de Sucção de Compressores. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina.
28. Thiago Dutra. Simulação do Escoamento no Cilindro e Válvulas de Compressores. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Empresa Brasileira de Compressores S/A.
29. André Morriesen. Análise de Compressores em Diferentes Rotações. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
30. Diogo E Ribeiro. Simulação do Escoamento no Cilindro e em Válvulas de Compressores. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Empresa Brasileira de Compressores S/A.
31. Dalton Bertoldi. Análise de Novas Metodologias de Solução Numérica para Escoamentos Compressíveis Transientes. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia

- Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
32. João Ernesto Schreiner. Modelação de Sistemas de Sucção de Compressores Herméticos. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 33. Evandro Luiz Lange Pereira. Modelação do Escoamento em Sistemas de Sucção de Compressores. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 34. Alberto Régio Gomes. Medição do Campo de Velocidade em Difusores Radiais. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 35. Fernando Antônio Ribas Jr. Análise do Fator de Atrito em Escoamentos Pulsantes. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 36. Newton Junior Hissanaga. Investigação Experimental do Escoamento em Difusores Radiais. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Empresa Brasileira de Compressores S/A.
 37. Mauro César Melo Júnior. Desenvolvimento de Sistema de Aquisição para Anemometria de Fio Quente. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Empresa Brasileira de Compressores S/A.
 38. Rodrigo Kremer. Medição de Perfis de Velocidade e de Intensidade Turbulenta de Escoamento em Difusores Radiais. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 39. Roger Schipmann Eger. Análise de Modelos de Turbulência para Aplicação em Aerodinâmica. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Empresa Brasileira de Aeronáutica.
 40. Sérgio Augusto Costa. Análise Experimental e Numérica de Escoamentos Turbulentos. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 41. Huang Chieh. Desenvolvimento de Modelo Computacional para Escoamentos Compressíveis Transientes. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 42. Rodrigo Link. Modelação do Escoamento e da Transferência de Calor em Cilindros de Compressores. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 43. Gustavo Coral Xavier. Modelação e Análise Térmica de Dissipadores. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

44. Rodrigo Popinhak Franco. Modelação e Análise Térmica de Dissipadores. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
45. Rodrigo Tasca. Modelação e Análise Térmica de Dissipadores. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
46. Maurício Mariani. Análise Numérica e Experimental de Escoamentos em Válvulas de Compressores. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
47. Thiago Voigdlener. Escoamento e Transferência de Calor em Refrigeradores Domésticos. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
48. João Bento Rovaris. Análise Numérica e Experimental de Escoamentos em Válvulas de Compressores. 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
49. Marcelo Guillaumon Emmel. Análise Numérica de Escoamentos em Sistemas de Refrigeração. 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
50. Paulo Roberto Moritz Stolf. Análise Numérica de Escoamento em Componentes de Sistemas de Refrigeração. 1995. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
51. Pedro Oighenstein Anderson. Análise Numérica de Escoamentos. 1994. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

b) Trabalhos de Conclusão de Curso

1. Olavo Freitas de Moraes, Metodologias Experimentais Visando o Gerenciamento Térmico de Motores Elétricos, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2010.
2. Ricardo D'Agnoluzzo Brancher, Análise Numérica do Resfriamento do Cilindro de um Compressor Alternativo de Refrigeração, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2010.
3. Afonso Rauh, Desenvolvimento de Programa Computacional para Avaliação Geométrica de Componente Usinado com Formas Complexas, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2011.
4. Ana Cristine Meinicke, Modelo Térmico do Funcionamento de uma Lavadora, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2011.
5. Claudio José Santos, Análise Numérica Da Influência De Parâmetros Geométricos Sobre As Áreas Efetivas De Escoamento E Força Para O Sistema De Sucção De Um Compressor Alternativo De Refrigeração, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2011.

6. Murilo Boselli, Análise Comparativa de Mecanismos de Compressão Aplicados a Bombas de Calor, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2011.
7. Sérgio Koerich Lohn, Modelo Híbrido de Simulação Térmica Aplicado em Operações Cíclicas de Ligamento-Desligamento de Compressores, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2011.
8. Willian Martins Ferreira, Análise Fluidodinâmica do Bombeamento de Óleo de Compressores Herméticos de Carcaça à Baixa Pressão, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2011.
9. Fernando Cesar Medeiros, Análise de Metodologias Quase-Permanente e Transiente na Simulação do Transiente de Partida de Compressores *Scroll*, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2012.
10. Marco Aurélio Dellabruna Maccarini, Análise Experimental da Influência de Bocais Serrilhados nas Propriedades Turbulentas de Escoamentos em Jatos Subsônicos, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2013.
11. Vitor de Melo Braga, Análise Paramétrica de Áreas Efetivas de um Sistema de Sucção de Compressor Alternativo de Refrigeração Doméstica, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2013.
12. Gustavo Coelho Rezende, Investigação Numérico-Experimental de Vazamento de Gás em Válvulas do Tipo Palheta de Compressores Alternativos, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2014.
13. Heitor de Medeiros Paes de Andrade, Análise Teórica do Desempenho de um Compressor do tipo Spool em Comparação a Compressores Alternativo e de Pistão Rolante, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2015.
14. Gabriel Antonio Ramos, Validação Experimental De Um Rig De Jato, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2016.
15. Maicon Secchi, Avaliação de Modelos Semi-Empíricos para Previsão de Ruído de Jatos Simples e Coaxiais Isolados, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2016.
16. Alân Antonio Nicocelli, Análise de Correlação para Transferência de Calor no Interior de Cilindros de Compressores Alternativos, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2017.
17. Marina Brasil Pintarelli, Análise Térmica de um Compressor Recíproco Linear, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2010.

c) Supervisão de Estágios

1. Jorge Goncalves Bezerra Junior, EMBRACO, 2007/2.
2. Daniel Alberton Haas, TUPER S/A, 2007/2.
3. Francisco Carlos Lajus Junior, WHIRLPOOL S.A., 2009/1.
4. Ernane Silva, WHIRLPOOL S.A., 2009/1.
5. Gustavo Luiz Macedo da Silva, FEESC, 2009/2.

6. Vinicius Bastos Farias, FEESC, 2009/2.
7. Tiago de Campos Macarios, RECURSOS HUMANOS, 2009/2.
8. Robert da Silva Bressan, WHIRLPOOL S.A., 2009/2.
9. Olavo Freitas de Moraes MULTIBRAS 2010/1
10. Janos Franzner da Silva, RECURSOS HUMANOS, 2010/1.
11. Bruno Barros Gomes, FEESC, 2010/2.
12. Ricardo Dagnoluzzo Brancher, FEESC, 2010/2.
13. Cláudio José Santos, RECURSOS HUMANOS, 2010/2.
14. Felipe Antonio Jose, WHIRLPOOL S.A., 2010/2.
15. Fernando Cesar Medeiros, FEESC, 2011/1.
16. Ana Cristine Meinicke, WHIRLPOOL S.A., 2011/1.
17. Filipe Dutra da Silva, FEESC, 2011/2.
18. Murilo Bosell, WHIRLPOOL S.A., 2011/2.
19. Willian Martins Ferreira, WHIRLPOOL S.A., 2011/2.
20. Marco Antonio Peretti, WHIRLPOOL S.A., 2011/2.
21. Sergio Koerich Lohn, WHIRLPOOL S.A., 2012/1.
22. Filipe Gaio Ramos, WHIRLPOOL S.A., 2012/2.
23. Thamara Luup Carvalho, UFSC, 2013/1.
24. Vitor de Melo Braga, UFSC, 2013/1.
25. Aécio Luís Pickler Pacheco, WHIRLPOOL S.A., 2013/1.
26. Gustavo Coelho Rezende, UFSC, 2014/1.
27. Victor Hugo Fagundes Roeder, WHIRLPOOL S.A., 2014/1.
28. Daniel Faitão Balvedi, WHIRLPOOL S.A., 2014/2.
29. Gabriel Antonio Ramos, UFSC, 2015/1.
30. Leiza Reis da Silva, WHIRLPOOL S.A., 2015/2.
31. Thyane Fuhrmann Gonçalves de Oliveira, WHIRLPOOL S.A., 2015/2.
32. Mateus Veit Braun, RECURSOS HUMANOS, 2016/2.
33. Maicon Secchi, UFSC, 2016/2.
34. João Vitor Thomsen Silveira, WHIRLPOOL S.A., 2017/1.
35. Fernanda Leticia dos Santos, WHIRLPOOL S.A., 2017/1.
36. Lucas Cercal Lazzaris, WHIRLPOOL S.A., 2017/2.

d) Supervisão de Monitorias

1. PRISCILA SOUZA PINHA (MATRÍCULA 9613951-0), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 1999/1.
2. FERNANDO A. RIBAS JÚNIOR (MATRÍCULA 9713916-5), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 1999/2.
3. FERNANDO A. RIBAS JÚNIOR (MATRÍCULA 9713916-5), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2000/1.
4. AUGUSTO JOSÉ PEREIRA ZIMMERMANN (MATRÍCULA 9813904-5), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2000/2.
5. AUGUSTO JOSÉ PEREIRA ZIMMERMANN (MATRÍCULA 9813904-5), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2001/1.
6. RODRIGO KREMER (MATRÍCULA 9913945-6), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2001/2.
7. RODRIGO LINK (MATRÍCULA 9813944-4), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2002/1.
8. EVANDRO LUIZ LANGE PEREIRA (MATRÍCULA 9913914-6), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2002/2.
9. ALBERTO RÉGIO GOMES (MATRÍCULA 9913910-3), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2003/1.
10. JOÃO ERNESTO SCHREINER (MATRÍCULA 0113924-0), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2003/2.
11. ANDRÉ MORRIESEN (MATRÍCULA 0223931-0), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2004/1.
12. RAFAEL HIEBERT (MATRÍCULA 0213941-3), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2005/1.
13. EDUARDO NATAL MELLER (MATRÍCULA 03139107), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2005/2.
14. DANIEL ALBERTON HAAS (MATRÍCULA 0113904-2), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2006/1.
15. FABIAN HIDEAKI SHIOMI (MATRÍCULA 0213909-0), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2006/2.
16. FRANCISCO CARLOS LAJÚS JR (MATRÍCULA 0423922-9), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2007/1.
17. FRANCISCO CARLOS LAJÚS JR (MATRÍCULA 0423922-9), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2007/2.
18. DIEGO FREDERICO SCOLARO (MATRÍCULA 0413910-0), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2008/1.
19. RICARDO BESEN HILLESHEIM (MATRÍCULA 0313941-7), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2008/2.

20. FERNANDO CESAR MEDEIROS (MATRÍCULA 0713905-1), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2009/2.
21. FERNANDO CESAR MEDEIROS (MATRÍCULA 0713905-1), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2010/1.
22. FERNANDO CESAR MEDEIROS (MATRÍCULA 0713905-1), Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5445 Mecânica dos Fluidos I, 2010/2.
23. ALAN ANTONIO NICOCELLI, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5407 Mecânica dos Fluidos I, 2015/1.
24. LUCAS CERCAL LAZARIS, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5407 Mecânica dos Fluidos I, 2015/2.
25. LUCAS CERCAL LAZARIS, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5407 Mecânica dos Fluidos I, 2016/1.
26. TEO BERNAL BALCONI, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5407 Mecânica dos Fluidos I, 2016/2.
27. TEO BERNAL BALCONI, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5407 Mecânica dos Fluidos I, 2017/1.
28. LUCIANO SERCONEK FUSO, Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, Disciplina EMC5407 Mecânica dos Fluidos I, 2017/2.

Apêndice B: Publicações

B1 – Publicações em periódicos

1. BASTOS, L. P. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, A. R. ; CORDIOLI, J. A. ; SIROTTA, J. R. L. N. ; MAIA, I. A. ; COELHO, E. L. C. ; QUEIROZ, R. L. . Development, validation and application of a newly developed rig facility for investigation of jet aeroacoustics. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, v. 40, p. 171, 2018.
2. SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. ; ROJAS-CARDENAS, M. ; COLIN, S. ; BALDAS, L. ; BARROT-LATTES, C. . A time-dependent method for the measurement of mass flow rate of gases in microchannels. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*, v. 120, p. 422-434, 2018.
3. DINIZ, M. C. ; MELO, C. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Performance Assessment of a Hermetic Reciprocating Compressor Operating in a Household Refrigerator under On-Off Cycling Conditions. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID*, p. 587-598, 2018.
4. ROSA, VICTOR H. ; DESCHAMPS, C. J. ; SALAZAR, J. P. L. C. ; ILARIO DA SILVA, CARLOS R. . Comparison of RANS-based jet noise models and assessment of a ray tracing method. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, v. 39, p. 1859-1872, 2017.
5. ROJAS-CARDENAS, M. ; SILVA, E. ; HO, M.T. ; DESCHAMPS, C. J. ; GRAUR, I. . Time-dependent methodology for non-stationary mass flow rate measurements in a long micro-tube. *Microfluidics and Nanofluidics*, v. 21, p. 86, 2017.
6. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A heat transfer correlation for the suction and compression chambers of scroll compressors. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID*, v. 82, p. 325-334, 2017.
7. BASTOS, L. P. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, A. R. . Experimental investigation of the far-field noise due to jet-surface interaction combined with a chevron nozzle. *APPLIED ACOUSTICS*, v. 127, p. 240-249, 2017.
8. SILVA, E. ; ROJAS-CARDENAS, M. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental analysis of velocity slip at the wall for gas flows of nitrogen, r134a, and r600a through a metallic microtube. *International Journal of Refrigeration*, v. 66, p. 121-132, 2016.
9. OLIVEIRA, M. J. ; DINIZ, MARCO C. ; DESCHAMPS, C. J. . Predicting the temperature distribution and suction gas superheating of an oil-free linear compressor. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E- JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING*, v. 231, p. 47-56, 2016.
10. EISENBERG, D. A. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Pressure Distribution in Turbulent Flow Between Parallel and Inclined Disks. *Journal of Fluids Engineering*, v. 137, p. 114501, 2015.
11. SILVA, LEANDRO R. ; Deschamps, Cesar J. . Modeling of gas leakage through compressor valves. *International Journal of Refrigeration*, v. 53, p. 195-205, 2015.
12. DINIZ, MARCO C. ; PEREIRA, EVANDRO L.L. ; Deschamps, Cesar J. . A lumped-parameter thermal model for scroll compressors including the solution for the temperature

- distribution along the scroll wraps. *International Journal of Refrigeration*, v. 53, p. 184-194, 2015.
13. PIZARRO-RECABARREN, R. A. ; DESCHAMPS, C. J. ; BARBOSA JR, J.R. . Influence of refrigerant solubility and surface geometry on the wetting properties of lubricating oil. *International Journal of Refrigeration*, p. 157-167, 2015.
 14. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . A simulation approach for hermetic reciprocating compressors including electrical motor modeling. *International Journal of Refrigeration*, v. 59, p. 168-181, 2015.
 15. ENGEL, R. C. ; SILVA, C. R. I. ; DESCHAMPS, C. J. . Application of RANS-based method to predict acoustic noise of chevron nozzles. *Applied Acoustics*, v. 79, p. 153-163, 2014.
 16. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Characterization of Heat Transfer in the Components of a Small Hermetic Reciprocating Compressor. *Applied Thermal Engineering*, v. 58, p. 499-510, 2013.
 17. PIZARRO-RECABARREN, R. A. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Modeling the Stiction Effect in Automatic Compressor Valves. *International Journal of Refrigeration*, v. 36, p. 1916-1924, 2013.
 18. KREMER, R. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Cooling of a Reciprocating Compressor through Oil Atomization in the Cylinder. *HVAC & R Research*, v. 18, p. 481-499, 2012.
 19. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Influence of piston on effective areas of reed-type valves of small reciprocating compressors. *HVAC & R Research*, v. 17, p. 218-230, 2011.
 20. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical modeling of startup and shutdown transients in reciprocating compressors. *International Journal of Refrigeration*, v. 34, p. 1398-1414, 2011.
 21. MORRIESEN, A. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental investigation of transient fluid flow and superheating in the suction chamber of a refrigeration reciprocating compressor. *Applied Thermal Engineering*, v. 41, p. 61-70, 2011.
 22. MARIANI, V.C. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Analysis of Fluid Flow through Radial Diffusers in the Presence of a Chamfer in the Feeding Orifice with a Mixed Eulerian-Lagrangian Method. *Computers & Fluids*, v. 39, p. 1672-1684, 2010.
 23. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . Performance analysis of reciprocating compressors through computational fluid dynamics. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part E, Journal of Process Mechanical Engineering*, v. 222, p. 183-192, 2008.
 24. ROVARIS, J.B. ; DESCHAMPS, C. J. . Large eddy simulation applied to reciprocating compressors. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Impresso)*, Rio de Janeiro, v. 28, n.2, p. 208-215, 2006.
 25. DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T. ; FERREIRA, R.T.S. . Modeling of turbulent flow through radial diffuser. *Revista Brasileira de Ciências Mecânicas*, v. 22, n.1, p. 31-42, 2000.

26. DESCHAMPS, C. J.; WATKINS, A. P. . Modelling of Turbulent Flow Through Intake Systems Of Internal Combustion Engines - Large Valve Lifts. *Revista Brasileira de Ciências Mecânicas*, v. 17, n.4, p. 373-379, 1995.

B2 – Publicações em anais de eventos

1. BRAGA, V. M. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical analysis of gas leakage in the piston-cylinder clearance of reciprocating compressors considering compressibility effects. In: 10th International Conference on Compressors and their Systems, 2017, London. ., 2017. p. 1-9.
2. ENGEL, R. C. ; DESCHAMPS, C. J. . Thermodynamic analysis of two types of compressors applied to household heat pump water heaters. In: IIR Compressors, 2017, Bratislava. ., 2017. p. 1-9.
3. SILVEIRA, J. V. T. ; ENGEL, R. C. ; DINIZ, M. C. ; DESCHAMPS, C. J. . Effect of the piston position on the effective flow and force areas of rolling-piston compressors. In: IIR Compressors, 2017, Bratislava. ., 2017. p. 1-8.
4. SILVA, L. R. ; DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. ; RODRIGUES, T. T. . A new modeling strategy to simulate the compression cycle of reciprocating compressors. In: IIR Compressors, 2017, Bratislava. ., 2017. p. 1.
5. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Simulation Model for Scroll Compressors with New Correlations for Leakage and Heat Transfer. In: The 8th International Conference on Compressors and Refrigeration, 2017, Xi'an. ., 2017. p. 1-10.
6. ROJAS-CARDENAS, M. ; SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. ; HO, M.T. ; GRAUR, I. . Exponential Relaxation with Time of Pressure for Conductance and Mass Flow Rate Measurements of Gas at Arbitrary Rarefaction Conditions. In: 9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 2017, Foz do Iguaçu. ., 2017. p. 1-9.
7. SILVA, E. ; NICOLUZZI, M. F. ; ROJAS-CARDENAS, M. ; DESCHAMPS, C. J. . Analysis of Viscous Slip at Wall in the Flows of R134a and R600a through Metallic Microtubes. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
8. REZENDE, G. C. ; SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. . A Combined Experimental-Numerical Procedure to Estimate Leakage Gap of Compressor Valves. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
9. SILVA, G. L. M. ; DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Heat Transfer in Components of a Hermetic Reciprocating Compressor under Thermal Transient. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
10. ARCENO, E. ; DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Determination of Correlations for Heat Transfer Coefficients in the Suction Muffler of a Hermetic Reciprocating Compressor. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.

11. DINIZ, MARCO C. ; DESCHAMPS, C. J. . Comparative Analysis of Two Types of Positive Displacement Compressors for Air Conditioning Applications. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
12. SILVA, E. ; FONSECA, W. M. ; DESCHAMPS, C. J. . A Calibration Procedure for Compressor Simulation Models using Evolutionary Algorithm. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
13. DINIZ, MARCO C. ; DESCHAMPS, C. J. . Thermodynamic Performance of a Reciprocating Compressor under Typical Transients of Refrigeration Systems. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
14. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Heat Transfer Correlation for the Suction and Compression Chambers of Scroll Compressors. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
15. LOHN, S. K. ; PEREIRA, E.L.L. ; CAMARA, H. F. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Damping Coefficient for Compressor Reed Valves. In: ., 2016, West Lafayette. Proceedings of the 24th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2016. p. 1-8.
16. SILVA, F. D. ; SILVA, A. R. ; DESCHAMPS, C. J. ; JORDAN, P. ; PIANTANIDA, S. . Investigation of Jet-surface Interaction Noise via the Lattice Boltzmann Method. In: ., 2016, Lyon. Proceedings of the 22nd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2016. p. 1-10.
17. LAJÚS JR, F. C. ; CAVALIERI, A. V. G. ; BRES, G. ; DESCHAMPS, C. J. . Azimuthally-resolved flow-acoustic correlations and coherences in a subsonic jet. In: ., 2016, Lyon. Proceedings of the 22nd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2016. p. 1-10.
18. SIROTTO, J. R. L. N. ; SOARES, V. H. T. ; CORDIOLI, J. A. ; QUEIROZ, R. L. ; DESCHAMPS, C. J. ; COOKE, R. ; BASTOS, L. P. . Validation of cold jet noise rig at Laboratory of Acoustics and Vibration. In: Proc. 22nd International Congress on Acoustics, 2016, Buenos Aires. ., 2016. p. 1-10.
19. BRAGA, V. M. ; DESCHAMPS, C. J. . Prediction of Gas Leakage in the Piston-Cylinder Clearance of Reciprocating Compressors. In: 16th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016, Vitória. Proceedings of the ..., 2016. p. 1-7.
20. SILVA, F. D. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, A. R. ; SIMOES, L. G. C. . Assessment of Jet-Plate Interaction Noise Using the Lattice Boltzmann Method. In: 21st AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2015, Dallas. .. p. 1-15.
21. LAJÚS JR, F. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; CAVALIERI, A. V. G. . Spatial Stability Characteristics of Non-Circular Jets. In: 21st AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2015, Dallas. ., 2015. p. 1-12.
22. SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. ; ROJAS-CARDENAS, M. . Mass Flow Rate Measurements through Metallic Microtubes in the Slip and Transition Regimes. In: InterPACKICNMM 2015, 2015, San Francisco. ., 2015. p. 1-5.

23. SILVA, F. D. ; SILVA, A. R. ; DESCHAMPS, C. J. ; CAVALIERI, A. V. G. ; JORDAN, P. . Numerical Assessment of Jet-Plate Interaction with and without Sweep. In: 22nd International Congress on Sound and Vibration, 2015, Florence. ., 2015. p. 1-8.
24. PEREIRA, EVANDRO L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Prediction of Gas Leakage through Clearances in Scroll Compressors. In: 24th IIR International Congress of Refrigeration, 2015, Yokohama. ., 2015. p. 1-8.
25. LOHN, S. K. ; DINIZ, MARCO C. ; DESCHAMPS, C. J. . A Thermal Model for the On-Off Cycling Operating Condition of Refrigeration Compressors. In: 9th International Conference on Compressors and their Systems, 2015, London. ., 2015. p. 1-8.
26. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . A Thermal Network Model for Induction Motors of Hermetic Reciprocating Compressors. In: 9th International Conference on Compressors and their Systems, 2015, London. ., 2015. p. 1-8.
27. FONSECA, W. M. ; SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. . A Parametric Optimization Procedure for the Suction System of Reciprocating Compressors. In: International Conference on Compressors and Refrigeration, 2015, London. ., 2015. p. 1-8.
28. OLIVEIRA, M. J. ; DINIZ, MARCO C. ; DESCHAMPS, C. J. . Thermal Modelling and Analysis of an Oil-Free Linear Compressor. In: 9th International Conference on Compressors and their Systems, 2015, London. ., 2015. p. 1-8.
29. ARCENO, E. ; DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Characterization of Local Heat Transfer Coefficients in the Suction Muffler of a Small Reciprocating Compressor. In: International Conference on Compressors and Refrigeration, 2015, Xi'an. ., 2015. p. 1-10.
30. FONSECA, W. M. ; SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. . A Calibration Procedure for Compressor Simulation Models. In: International Conference on Compressors and Refrigeration, 2015, Xi'an. ., 2015. p. 1-8.
31. SILVA, G. L. M. ; DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Transient Heat Transfer in Components of a Domestic Refrigeration Compressor. In: International Conference on Compressors and Refrigeration, 2015, Xi'an. ., 2015. p. 1-8.
32. REZENDE, G. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, E. . Experimental Assessment of Leakage in Compressor Valves. In: 23rd ABCM International Congress of Mechanical Engineering, 2015, Rio de Janeiro. ., 2015. p. 1-1.
33. MAIA, I. A. ; DESCHAMPS, C. J. ; SALAZAR, J. P. L. C. . Experimental Characterization of the Effect of a Chevron Nozzle on the Turbulent Field of a Subsonic Jet. In: 23rd ABCM International Congress of Mechanical Engineering, 2015, Rio de Janeiro. ., 2015. p. 1-8.
34. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Development of a Lumped-Parameter Model for Hermetic Reciprocating Compressor with Thermal- Electrical Coupling. In: 22nd International Compressor Engineering Conference, 2014, West Lafayette. ., 2014. p. 1-10.
35. DINIZ, M. C. ; DESCHAMPS, C. J. . A NTU-Based Model to Estimate Suction Superheating in Scroll Compressors. In: 22nd International Compressor Engineering Conference, 2014, West Lafayette. ., 2014. p. 1-8.

36. SILVA, E. ; DINIZ, M. C. ; DESCHAMPS, C. J. . A Neural Network to Predict the Temperature Distribution in Hermetic Refrigeration Compressors. In: 22nd International Compressor Engineering Conference, 2014, West Lafayette. ., 2014. p. 1-8.
37. BRANCHER, R. D. ; DESCHAMPS, C. J. . Modeling of Rolling-Piston Compressors with Special Attention to the Suction and Discharge Processes. In: 22nd International Compressor Engineering Conference, 2014, West Lafayette. ., 2014. p. 1-8.
38. SILVA, E. ; ROJAS-CARDENAS, M. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Analysis of Refrigerant Flow in Small Clearances. In: 22nd International Compressor Engineering Conference, 2014, West Lafayette. ., 2014.
39. DISCONZI, F. P. ; DESCHAMPS, C. J. . Análise Computacional da Transferência de Calor em Cilindros de Compressores Alternativos. In: XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, 2014, Bariloche. Mecánica Computacional, 2014. v. XXXIII. p. 3313-3327.
40. MAIA, I. A. ; FROENING, L. V. ; DESCHAMPS, C. J. ; SALAZAR, J. P. L. C. . Experimental Investigation of Turbulent Flow Field Associated with Round and Chevron Nozzles. In: ., 2014, Belém. Proc. 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2014. p. 1-8.
41. ENGEL, RAFAEL C. ; Deschamps, Cesar J. ; ILÁRIO, CARLOS . Numerical Investigation of Passive Flow Controls in Subsonic jet Flow and Noise. In: 19th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2013, Berlin. 19th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference. Reston: American Institute of Aeronautics and Astronautics.
42. ROSA, VICTOR H. ; Deschamps, Cesar J. ; SALAZAR, JUAN P. ; ILARIO DA SILVA, CARLOS R. . Comparison of RANS-based methods for the prediction of noise emitted by subsonic turbulent jets. In: 19th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, 2013, Berlin. 19th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference. Reston: American Institute of Aeronautics and Astronautics.
43. HAAS, D.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; DINIZ, M. C. . A Thermal Network Model to Predict the Temperature Distribution in Household Refrigeration Compressors. In: ., 2013, Papiernicka. Proc. 2013 IIR/IIF Int. Congress on Compressors, 2013. p. 1-9.
44. BEZERRA JR., J. G. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, E. ; BRANCHER, R. D. . Thermodynamic Performance of Reciprocating and Rolling Piston Compressors for Heat Pump Application. In: ., 2013, Papiernicka. Proc. 2009 IIR/IIF International Congress on Compressors, 2013. p. 1-8.
45. DINIZ, M. C. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Simulation Model to Predict Temperature Distribution Along Scroll Wraps. In: ., 2013, London. Proc. IMechE International Conference on Compressors and their Systems, 2013. p. 1-10.
46. LAJÚS JR, F. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; ALVES, M. . Numerical Analysis of Seat Impact of Reed Type Valves. In: ., 2013, London. Proc. IMechE International Conference on Compressors and their Systems, 2013. p. 1-9.
47. ROSA, V.H.P. ; DESCHAMPS, C. J. ; SALAZAR, J. P. L. C. ; SILVA, C. R. I. . Analysis of the Sound Refraction in Subsonic Jets using a 3D Ray Tracing Method. In: ., 2013, Innsbruck. Proc. 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, 2013. p. 1-9.

48. POPINHAK, A. R. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Study of Natural Convection of Water in a Differentially Heated Cavity of Aspect Ratio 4. In: ., 2013, Ribeirão Preto. Proc. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013. p. 1-8.
49. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Prediction of Temperature Distribution in Induction Motors of Reciprocating Compressors. In: ., 2013, Ribeirão Preto. Proc. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013. p. 1-11.
50. SILVA, F. D. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, C. R. I. . Assessment of a Semi-Empirical Method Applied to Predict Acoustic Noise of Externally Blown Flaps. In: ., 2013. Proc. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013. p. 1-7.
51. FROENING, L. V. ; DESCHAMPS, C. J. ; SALAZAR, J. P. L. C. ; SILVA, C. R. I. . Experimental Investigation of Turbulent Jet Flow from a Chevron Nozzle. In: ., 2013, Ribeirão Preto. Proc. 22nd International Congress of Mechanical Engineering, 2013. p. 1-10.
52. PIZARRO-RECABARREN, R. A. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Modeling the Stiction Effect in Automatic Compressor Valves. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012. p. 1-9.
53. SANVEZZO JR., J. ; DESCHAMPS, C. J. . A Heat Transfer Model Combining Differential and Integral Formulations for Thermal Analysis of Reciprocating Compressors. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012.
54. DISCONZI, F. P. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Development of an In-Cylinder Heat Transfer Correlation for Reciprocating Compressors. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012.
55. SILVA, L. R. ; DESCHAMPS, C. J. . Modeling of Gas Leakage through Compressor Valves. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012. p. 1-8.
56. SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. ; FANCELLO, E.A. . A Procedure to Optimize Reed Type Valves Considering Efficiency and Bending Fatigue. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012. p. 1-8.
57. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Numerical Study of Convective Heat Transfer in the Compression Chambers of Scroll Compressors. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012. p. 1-6.
58. DINIZ, M. C. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Lumped Thermal Parameter Model for Scroll Compressors Including the Solution of the Temperature Distribution along the Scroll Wraps. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012. p. 1-10.
59. PEREIRA, E.L.L. ; SANTOS, C. J. ; DESCHAMPS, C. J. ; KREMER, R. . A Simplified Computational Fluid Dynamics Model for the Suction Process of Reciprocating Compressors. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2012, West Lafayette. ., 2012. p. 1-6.
60. ENGEL, R. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, C. R. I. . Flow and Acoustic Noise of Single Stream Subsonic Jets from Nozzles with and without Chevrons. In: Proceedings of the 14th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2012, Rio de Janeiro. ., 2012. p. 1-5.

61. SILVA, L. R. ; DESCHAMPS, C. J. . The Effect of Valve Leakage on Compressor Performance. In: Proceedings of the 14th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2012, Rio de Janeiro. ., 2012. p. 1-4.
62. PALOMINO, P. C. R. ; DESCHAMPS, C. J. . Pulsating Flow and Heat Transfer in a Simplified Suction System of Reciprocating Compressor. In: Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2012, Rio de Janeiro. ., 2012. p. 1-4.
63. DISCONZI, F. P. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . An Assessment of Modelling Approaches for Predicting Heat Transfer In the Cylinder of Small Reciprocating Compressors. In: 23rd IIR International Congress of Refrigeration, 2011, Praga. Proceedings, 2011. p. 1-8.
64. DISCONZI, F. P. ; DESCHAMPS, C. J. . The Influence of Suction and Discharge Processes on the In-Cylinder Heat Transfer of Reciprocating Compressors. In: The Twelfth UK National Heat Transfer Conference, 2011, Leeds. Proceedings, 2011. p. 1-11.
65. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Accounting for Backflow Condition on Effective Force and Flow Areas of Reed Type Valves. In: International Conference on Compressors and their Systems, 2011, London. Proceedings ..., 2011. p. 1-8.
66. VERARDI, M. ; LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . The Influence of Refrigerant Charge on the Starting Process of a Small Reciprocating Compressor System. In: International Conference on Compressors and their Systems, 2011, London. Proceedings ..., 2011. p. 1-10.
67. MORRIESEN, A. ; DUTRA, T. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Prediction of Turbulent Flow and Heat Transfer in the Suction Muffler of a Small Reciprocating Compressor. In: International Conference on Compressors and their Systems, 2011, London. Proceedings ..., 2011. p. 1-9.
68. DUTRA, T. ; SILVA, G. L. M. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Characterization of Heat Transfer during the Thermal Transient of a Reciprocating Compressor. In: 21st Brazilian Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal. Proceedings of COBEM 2011, 2011. p. 1-6.
69. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Theoretical Analysis of Transient Effects on the Flow Through Reed Type Valves. In: 21st Brazilian Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal. Proceedings of COBEM 2011, 2011. p. 1-7.
70. SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . A Thermal Accumulator Model Applied to Building Walls. In: 21st Brazilian Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal. Proceedings of COBEM 2011, 2011. p. 1-9.
71. SILVA, L. R. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Study of Gas Leakage thorough Valves of Reciprocating Compressors. In: XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, 2011, Rosario. Proc., 2011. p. 513-523.
72. ENGEL, R. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; WERNER, K. . Numerical Prediction of Noise Generated by Subsonic Jets. In: XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, 2011, Rosario. Proc., 2011. p. 1453-1464.
73. HAAS, D.A. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Model to Predict the Temperature Distribution in Reciprocating Compressors. In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto. Proc., 2011. p. 1-17.

74. ENGEL, R. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; SILVA, F. D. . Effect of Chevron Nozzle Geometry on the Turbulent Flow Field of a Subsonic Single Stream Jet. In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto. Proc., 2011. p. 1-11.
75. DINIZ, M. C. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Lumped Thermal Model for Scroll Compressors under Different Operating Conditions. In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto. Proc., 2011. p. 1-16.
76. SILVA, E. ; DESCHAMPS, C. J. ; FANCELLO, E.A. . Optimization of Reed Type Valves for Efficiency and Reliability. In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2011, Ouro Preto. Proc., 2011. p. 1-16.
77. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Theoretical Account of the Piston Influence on Effective Flow and Force Areas of Reciprocating Compressor Valves. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-7.
78. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Analysis of Transient Effects on Effective Flow and Force Areas of Compressor Valves. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-8.
79. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . Numerical Analysis of Heat Transfer inside the Cylinder of Reciprocating Compressors in the Presence of Suction and Discharge Processes. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-8.
80. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Heat Transfer in Components of a Hermetic Reciprocating Compressor. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-8.
81. SCHREINER, J.E. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Theoretical Analysis of the Volumetric Efficiency Reduction in Reciprocating Compressors due to In-Cylinder Thermodynamics. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-8.
82. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . A Lumped Thermodynamic Model for Scroll Compressors with Special Attention to the Geometric Characterization during the Discharge Process. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette. ., 2010. p. 1-8.
83. KREMER, R. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Cooling of a Reciprocating Compressor through Oil Atomization in the Cylinder. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-8.
84. ANJOS, R.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Turbulence Modeling of a Single Stream Chevron Nozzle Flow. In: ., 2010, Ilha Solteira, SP. Escola de Primavera de Transição e Turbulência, 2010. p. 1-9.
85. DISCONZI, F. P. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Análise Numérica da Transferência de Calor em Cilindros de Compressores Alternativos de Refrigeração. In: ., 2010, Ilha Solteira, SP. Escola de Primavera de Transição e Turbulência, 2010. p. 1-9.

86. SHIOMI, F.H. ; DESCHAMPS, C. J. ; TAKEMORI, C. K. . Modeling Strategies for the Dynamics of Reed Type Valves. In: ., 2010, Uberlândia. Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010. p. 1-8.
87. MORRIESEN, A. ; DESCHAMPS, C. J. . Micro-Thermocouple Measurement of Gas Temperature Transients in a Small Compressor. In: ., 2010, Uberlândia. Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010. p. 1-7.
88. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Measurement of Heat Transfer in a Hermetic Reciprocating Compressor. In: ., 2010, Uberlândia. Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010. p. 1-8.
89. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Prediction of Bearing Loads During the Startup of Reciprocating Compressors. In: ., 2010, Uberlândia. Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010. p. 1-8.
90. NEVES, F. H. S. ; MARTINS, L. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; CARVALHO, S. R. . Numerical and Experimental study of Phase Change Material Thermo-Accumulators. In: ., 2010, Uberlândia. Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010. p. 1-7.
91. BEZERRA JR., J. G. ; DESCHAMPS, C. J. ; BOSELLI, M. . A Numerical Model to Predict the Thermodynamic Performance of Variable Capacity Compressors. In: ., 2010. Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2010. p. 1-8.
92. MORRIESEN, A. ; DESCHAMPS, C. J. . An Assessment of Experimental Techniques for Measuring Fast Temperature Transients in Compressors. In: Proc. International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2010, West Lafayette, USA. ., 2010. p. 1-7.
93. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Combined Experimental and Numerical Characterization of Heat Transfer in Hermetic Reciprocating Compressors. In: Proc. 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (ExHFT-7), 2009, Krakow. ., 2009. p. 1-8.
94. MORRIESEN, A. ; DESCHAMPS, C. J. . Measurement of Temperature Transients in the Suction System of a Reciprocating Compressor. In: Proc. 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (ExHFT-7), 2009, Krakow. ., 2009. p. 1-8.
95. SCHREINER, J.E. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Theoretical Analysis of the Atomization of Liquid Refrigerant in the Cylinder of a Refrigeration Reciprocating Compressor. In: Proc. IMechE International Conference on Compressors and their Systems, 2009, London. ., 2009. p. 1-9.
96. SCHREINER, J.E. ; RIBAS JR, F.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; BARBOSA JR, J.R. ; ROSA, V.H.P. . Thermal Management of a Commercial Reciprocating Compressor Through Numerical Simulation. In: Proc. 2009 IIR/IIF International Congress on Compressors, 2009, Papiernicka. ., 2009. p. 1-10.
97. SHIOMI, F.H. ; TAKEMORI, C. K. ; DESCHAMPS, C. J. . Comparative Analysis of Different Modeling Approaches for Valve Dynamics of Small Reciprocating Compressors. In: Proc. 2009 IIR/IIF International Congress on Compressors, 2009, Papiernicka. Proc. IIR Compressors, 2009. p. 1-8.

98. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . Numerical Prediction of Heat Transfer Inside the Cylinder of a Reciprocating Compressor. In: Proc. 2009 IIR/IIF International Congress on Compressors, 2009, Papiernicka. ., 2009. p. 1-7.
99. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Lubricating Oil Effect on Heat Transfer at the Shell of a Small Reciprocating Compressor. In: Proc. 2009 IIR/IIF International Congress on Compressors, 2009, Papiernicka. ., 2009. p. 1-6.
100. MORRIESEN, A. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Transient Flow in Reciprocating Compressors. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-6.
101. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Modeling of the Compression Process in Scroll Compressors. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-10.
102. MORRIESEN, A. ; DESCHAMPS, C. J. ; PEREIRA, E.L.L. ; DUTRA, T. ; RIBAS JR, F.A. . Numerical Prediction of Superheating in the Suction Muffler of a Hermetic Reciprocating Compressor. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-7.
103. EGER, R.S. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Simulation of Turbulent Flow in a Cylindrical Container under Alternating Rotary Motion. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-10.
104. DUTRA, T. ; DESCHAMPS, C. J. . The Adoption of Heat Flux Sensor to Assess Heat Loss in Refrigeration Compressors. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-8.
105. SOUZA, T. C. ; LENZI, A. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Analysis of the Coupling Mechanism between Flow and Acoustic Fields in a Duct With Resonators. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-7.
106. SCHREINER, J.E. ; DESCHAMPS, C. J. ; BARBOSA JR, J.R. . A Systematic Approach to Analyze Volumetric Inefficiencies in Refrigeration Compressors. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-8.
107. NOVAK, P. R. ; DESCHAMPS, C. J. ; GERGES, S.N.Y. ; RONA, A. . Investigation of Near-Field Cavity Flow Noise. In: Proc. COBEM2009 - 20th International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. ., 2009. p. 1-10.
108. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . A Comparative Analysis of Numerical Simulation Approaches for Reciprocating Compressors. In: Proc. 19th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2008, West Lafayette. ., 2008. p. 1-8.
109. KREMER, R. ; DESCHAMPS, C. J. ; BARBOSA JR, J.R. . Theoretical Analysis of the Effect of Oil Atomization in the Cylinder of a Reciprocating Ammonia Compressor. In: Proc. 19th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2008, West Lafayette. ., 2008. p. 1-8.
110. RIBAS JR, F.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; FAGOTTI, F. ; MORRIESEN, A. ; DUTRA, T. . Thermal Analysis of Reciprocating Compressors ? A Critical Review. In: Proc. 19th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2008, West Lafayette. ., 2008. p. 1-8.

111. SCHREINER, J.E. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Modelo Teórico para Análise do Efeito da Atomização de Líquido Refrigerante no Cilindro de um Pequeno Compressor Alternativo de Refrigeração. In: Anais 1º Encontro Brasileiro sobre Ebulição, Condensação e Escoamento Multifásico Líquido-Gás, 2008, Florianópolis. ., 2008. p. 1-8.
112. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. ; DUTRA, T. . Assessment of Simulation Models for Heat Transfer in Suction Mufflers of Reciprocating Compressors. In: Proc. 6th International Conference on Compressor and Refrigeration, 2008, Xi'an. ., 2008.
113. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Analysis of Resistive Torques during the Start up of a Reciprocating Compressor. In: Proc. 6th International Conference on Compressor and Refrigeration, 2008, Xi'an. ., 2008.
114. BAUNGARTNER, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Modelação do Escoamento Turbulento em Compressores Centrifugos de Alta Velocidade. In: Anais VI Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2008, São Carlos, SP. ., 2008.
115. JANSSEN, A. A. ; DESCHAMPS, C. J. ; MORRIESEN, A. ; LENZI, A. . Noise Generated by Turbulent Flow through Short Length Tubes. In: Anais VI Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2008, São Carlos, SP. ., 2008.
116. BERTOLDI, D. ; DESCHAMPS, C. J. ; OLIVEIRA JR, A.A.M. . A Two-Dimensional Numerical Model for a Port-Injected Natural Gas Internal Combustion Engine. In: Anais Congresso SAE Brasil, 2008, São Paulo. Paper 2008-36-0364, 2008. p. 1-10.
117. SOUZA, T. C. ; LENZI, A. ; DESCHAMPS, C. J. . Análise Acústica e Dinâmica do Escoamento em Tubos Ressonantes. In: Proc. VI FIA CONGRESO IBEROAMERICANO DE ACÚSTICA, 2008, Buenos Aires. ., 2008. p. 1-12.
118. BERTOLDI, D. ; DESCHAMPS, C. J. ; OLIVEIRA JR, A.A.M. . Analysis of Relative Air/Fuel Ratio on the Performance of Natural Gas IC Engines. In: 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte. Proceedings of ENCIT 2008, 2008. p. 1-8.
119. MAYER, E. ; PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Simulation of Suction Mufflers with the McCormack Method. In: Proc. 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte. ., 2008. p. 1-8.
120. BAUNGARTNER, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Analysis of the Thermodynamic Effect of Splitter Blades in Centrifugal Compressors Applied for Low Refrigeration Capacity. In: 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte. Proceedings of ENCIT 2008, 2008. p. 1-7.
121. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . Performance Analysis of Reciprocating Compressors through CFD simulation. In: Proc. IMechE International Conference on Compressors and Their Systems, 2007, Londres. ., 2007. p. 309-318.
122. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; LILIE, D.E.B. . Theoretical Assessment of an Opening Auxiliary Device for Compressor Valves. In: Proc. IMechE International Conference on Compressors and their Systems, 2007, Londres. ., 2007. p. 267-276.
123. KREMER, R. ; BARBOSA JR, J.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Theoretical Analysis of the Effect of Oil Atomization in the Cylinder of a Reciprocating Compressor. In: International Conference on Compressors and their Systems, 2007, Londres. Proceedings of the International Conference on Compressors and their Systems, 2007. p. 85-94.

124. LINK, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Modeling of the Start Up Transient in Reciprocating Compressors. In: Proc. 22nd IIR International Congress of Refrigeration, 2007, Beijing. ., 2007. p. 1-8.
125. GOMES, A.R. ; DESCHAMPS, C. J. . A Thermodynamic Analysis of Scroll, Rolling Piston and Reciprocating Compressors for Commercial Refrigeration. In: Proc. 22nd IIR International Congress of Refrigeration, 2007, Beijing. ., 2007. p. 1-8.
126. BERTOLDI, D. ; DESCHAMPS, C. J. ; OLIVEIRA JR, A.A.M. . Numerical Simulation of Internal Combustion Engines Fuelled by Natural Gas. In: Proc. COBEM 2007 - 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasilia. ., 2007. p. 1-10.
127. GOMES, A.R. ; DESCHAMPS, C. J. . A Theoretical Assessment of Two Types of Positive Displacement Compressors for Household Refrigeration. In: COBEM 2007 - 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasilia. Proceedings of COBEM 2007, 2007. p. 1-9.
128. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; RIBAS JR, F.A. . Numerical Modeling of a Refrigeration Reciprocating Compressor. In: Proc. 007 - 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasilia. ., 2007. p. 1-8.
129. BAUNGARTNER, R. ; DESCHAMPS, C. J. . Thermodynamic Optimization of Centrifugal Compressor for Small Refrigeration Capacity. In: Proc. COBEM 2007 - 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasilia. ., 2007. p. 1-8.
130. HAAS, D.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; BERTOLDI, D. . Transient Flow Phenomena in Engine Valves. In: Anais XVI Congresso e Exposição Internacionais de Tecnologia da Mobilidade SAE BRASIL 2007, 2007, São Paulo. ., 2007. p. 7 p..
131. MATOS, F.F.S. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. . A Two-Dimensional Simulation Model for Reciprocating Compressors with Automatic Valves. In: Proc. 18th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2006, West Lafayette. ., 2006. p. 1-8.
132. RIBAS JR, F.A. ; DESCHAMPS, C. J. . A Simplified Numerical Methodology for the In-Cylinder Flow at the Top-Center Crank Position. In: Proc. 18th International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2006, West Lafayette. ., 2006. p. 1-8.
133. GIOVANELLLA, M.P. ; DESCHAMPS, C. J. . Characterization of Flow through Compressor Valves Using PIV. In: IIR/IIF Conference Compressors 2006, 2006, Papiernicka. Proc. IIR/IIF Conference Compressors 2006, 2006. v. I. p. 71-78.
134. GOMES, A.R. ; DESCHAMPS, C. J. . Análise do Vazamento Interno de Gás sobre o Desempenho de Compressores de Pistão Rolante. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-10.
135. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. ; LILIE, D.E.B. ; SCHREINER, J.E. . Análise de um Sistema Auxiliar para a Abertura de Válvulas Automáticas. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-8.
136. PEREIRA, E.L.L. ; DESCHAMPS, C. J. . Simulação Numérica de Válvulas Automáticas. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-10.

137. RIBAS JR, F.A. ; DESCHAMPS, C. J. . Uma Metodologia para a Simulação do Processo de Descarga em Compressores Alternativos. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-10.
138. LIMA, I.S. ; DESCHAMPS, C. J. . Modelação da Transferência de Calor em Compressores do Tipo Espiral. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-11.
139. BAUNGARTNER, R. ; DESCHAMPS, C. J. ; MACIEL, R. . Análise do Desempenho de Compressores Centrífgos em Baixas Capacidades. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-10.
140. GIOVANELLLA, M.P. ; DESCHAMPS, C. J. . Determinação Experimental do Campo de Velocidade em Difusores Radiais. In: ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006, Curitiba. Proceedings ENCIT2006 - 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006. p. 1-9.
141. DESCHAMPS, C. J.; ROVARIS, J.B. ; MATOS, F.F.S. ; POSSAMAI, F.C. . A Hybrid Simulation Methodology for Reciprocating Compressors. In: International Conference on Compressors and their Systems, 2005, Londres. International Conference on Compressors and their Systems. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd, 2005. v. v.1. p. 183-192.
142. DESCHAMPS, C. J.; PEREIRA, E.L.L. ; POSSAMAI, F.C. . Comparison of Simulation Methodologies for Suction and Discharge Systems. In: 18th International Congress of Mechanical Engineering, 2005, Ouro Preto, Brasil. Proceedings of COBEM 2005, 2005. v. v1.
143. SOUZA, F.J. ; SILVEIRA NETO, A. ; DESCHAMPS, C. J. ; BIGARELLA, E.D.V. ; AZEVEDO, J.L.F. ; OLIVEIRA, G.L. . Implementation and Evaluation of RANS Turbulence Models in the Bru3D Code. In: 18th International Congress of Mechanical Engineering, 2005, Ouro Preto, Brazil. Proceedings of COBEM 2005, 2005. v. v1.
144. RIBAS JR, F.A. ; DESCHAMPS, C. J. . Friction Factor under Transient Flow Condition. In: 2004 International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2004, West Lafayette. Proc. 2004 International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2004. v. CD. p. 1-8.
145. SOUTO, L.E.M. ; DESCHAMPS, C. J. . Experimental Investigation of Flow through Compressor Valves. In: 2004 IIR/IIF Conference on Compressors, 2004, Papiernicka. Proc. 2004 IIR/IIF Conference on Compressors, 2004. v. CD. p. 1-8.
146. MAYER, E. ; DESCHAMPS, C. J. . Previsão do Ruído Acústico em Jatos. In: IV Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2004, Porto Alegre. Proc. IV Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2004. v. CD. p. 1-10.
147. ROVARIS, J.B. ; DESCHAMPS, C. J. . Simulação de Grandes Escalas Aplicada ao escoamento Turbulento em Compressores. In: IV Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2004, Porto Alegre. Proc. IV Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2004. v. CD. p. 1-10.

148. SANTOS, M. ; LENZI, A. ; DESCHAMPS, C. J. ; FAÍSCA, R. . Flow Effect on the Acoustics Modes in Mufflers of Hermetic Compressors. In: Inter Noise 2004, 2004, Praga. Proc. Inter Noise 2004, 2004. v. 1. p. 523-530.
149. DUARTE, R. N. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; NEGRÃO, C.O.R. . Engineering Analysis of the Transmission of Respiratory Diseases Through the Air. In: COBEM2003 - The 17th International Congress of Mechanical Engineering, 2003, São Paulo, Sp. Proceedings of the 17th International Congress of Mechanical Engineering, CD ROM, 10 p., 2003.
150. DESCHAMPS, C. J.; RIBAS JR, F.A. . Computational Simulation of Pulsating Turbulent Flow in Pipes. In: COBEM2003 - The 17th International Congress of Mechanical Engineering, 2003, São Paulo. Proceedings of the 17th International Congress of Mechanical Engineering, CD ROM, 7 p., 2003.
151. DESCHAMPS, C. J.; POSSAMAI, F.C. ; PEREIRA, E.L.L. . Numerical Solution of Pulsating Flow in Suction Mufflers. In: Proc. 2002 International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2002, West Lafayette. ., 2002. p. 1-8.
152. MATOS, F.F.S. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Simulation of the Dynamics of Reed Type Valves. In: Proc. 2002 International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2002, West Lafayette. ., 2002. p. 1-8.
153. DUARTE, R. N. C. ; DESCHAMPS, C. J. ; NEGRÃO, C.O.R. . Um Modelo para Transmissão de Doenças Via Bioaerossóis. In: Proc. ENCIT 2002 - 9th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2002, Caxambu, MG. ., 2002. p. 1-12.
154. MATOS, F.F.S. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. . Simulação Numérica do Escoamento Turbulento em Compressores Alternativos. In: Anais III Escola de Primavera em Transição e Turbulência, 2002, Florianópolis, SC. ., 2002. p. 1-10.
155. MARIANI, V.C. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Análise Numérica do Escoamento em Difusores Radiais com Assento Inclinado Utilizando Técnicas de Modelagem de Interface. In: II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2002, João Pessoa. Anais do II CONEM, 2002. v. 1. p. 1-12.
156. MATOS, F.F.S. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Dynamics of Automatic Compressor Valves under Turbulent Flow Condition. In: ENCIT 2002 - 9th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2002, Caxambu. Proceedings of the 9th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2002.
157. SOUTO, L.E.M. ; DESCHAMPS, C. J. . Investigação Experimental do Escoamento Turbulento em Difusores Radiais. In: ENCIT 2002 - 9th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2002, Caxambu. Proceedings of the 9th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2002.
158. MATOS, F.F.S. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Modeling of the Dynamics of Reed Type Valves. In: 4th International Conference on Compressors and Coolants, 2001, Smolenice. Proceedings of the 4th International Conference on Compressors and Coolants, 2001. p. 24-31.
159. MATOS, F.F.S. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. . A Numerical Methodology for the Analysis of Valve Dynamics. In: International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2000, West Lafayette. Proceedings of the 2000 International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2000. v. I. p. 383-390.
160. MATOS, F.F.S. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. . Pressão como Condição de Contorno para a Solução Numérica do Escoamento em Válvulas de Compressores. In:

- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, 2000, Porto Alegre. Anais do 8o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, CD ROM, 8 p., 2000.
161. SALINAS-CASANOVA, D.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. ; MATOS, F.F.S. . A Comparative Analysis of Turbulence Models Applied to Complex Flow. In: ENCIT 2000 - 8th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2000, Porto Alegre. Proceedings of the 8th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2000.
 162. SALINAS-CASANOVA, D.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. . Turbulent Flow through Inclined Valve Reeds. In: Proc. IMechE International Conference on Compressor and their Systems, 1999, Londres. .. Londres, Inglaterra: Professional Engineering Publishing, 1999. p. 443-452.
 163. MATOS, F.F.S. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Numerical Analysis of the Dynamic Behavior of Reed Type Valves in Reciprocating. In: Proc. IMechE International Conference on Compressor and their Systems, 1999, Londres. .. Londres, Inglaterra: Professional Engineering Publishing, 1999. p. 453-462.
 164. PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. ; SCHMID, A. ; LOPES, L.A.D. . Heat and Fluid Flow inside a Household Refrigerator Cabinet. In: 20th International Congress of Refrigeration, 1999, Sydney. Proceedings of the 20th International Congress of Refrigeration, CD ROM, 7 p., 1999.
 165. DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T. ; SCHMID, A. ; LOPES, L.A.D. . Heat Transfer through the Refrigerator Door Gasket Region. In: Proc. 20th International Congress of Refrigeration, 1999, Sydney. .., 1999. p. 1-7.
 166. SALINAS-CASANOVA, D.A. ; DESCHAMPS, C. J. ; PRATA, A.T. . Escoamento Turbulento através de Palhetas Inclínadas. In: IV Congreso Iberoamericano de Ingenieria Mecanica, 1999. IV Congreso Iberoamericano de Ingenieria Mecanica, CD ROM, 6 p.. v. 3.
 167. DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T. ; FERREIRA, R.T.S. . Modeling of Turbulent Flow Through Radial Diffuser. In: Anais I Escola de Turbulência e Transição, 1998, Rio de Janeiro. .., 1998. v. I. p. 21-44.
 168. MATOS, F.F.S. ; PRATA, A.T. ; DESCHAMPS, C. J. . Análise Numérica do Comportamento Dinâmico de Válvulas de Compressores. In: Anais V Congresso de Engenharia Mecânica Norte-Nordeste, 1998, Fortaleza. .., 1998. v. I. p. 433-440.
 169. DESCHAMPS, C. J.. Modeling of Strongly Accelerated Turbulent Flow Through IC Engine Valve Passages. In: Anais VII Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, 1998, Rio de Janeiro. .., 1998. v. II. p. 1375-1380.
 170. DESCHAMPS, C. J.; FERREIRA, R.T.S. ; PRATA, A.T. . Flow Through Valves of Reciprocating Compressors. In: Proc. IV Congreso Iberoamericano de Aire y Refrigeración, 1997, Santiago. .. Santiago, Chile, 1997. v. I. p. 61-66.
 171. DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T. ; FERREIRA, R.T.S. . An Assessment of the RNG k-epsilon Turbulence Model Applied to the Flow in Radial Diffusers. In: Anais XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1997, Bauru. .., 1997. p. 1-8.
 172. DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T. ; FERREIRA, R.T.S. . Turbulent Flow Through Valves of Reciprocating Compressors. In: Proc. 1996 International Compressor Engineering Conference at Purdue, 1996, West Lafayette. .., 1996. v. I. p. 377-382.

173. DESCHAMPS, C. J.; PRATA, A.T. ; FERREIRA, R.T.S. . Turbulent Flow Through Reed Type Valves of Reciprocating Compressors. In: 1996 ASME International Congress and Exposition - Symposium on the Analysis and Applications of Heat Pump & Refrigeration Systems, 1996, Texas. Proceedings of the 1996 ASME International Congress and Exposition - Symposium on the Analysis and Applications of Heat Pump & Refrigeration Systems. Texas, Estados Unidos, 1996. v. I. p. 151-161.
174. DESCHAMPS, C. J.; WATKINS, A. P. . Predicting Flow Through Port/Valve Assemblies At Different Flow Conditions. In: 16th Iberian Latin American Conference on Computational Methods for Engineering, 1995, Curitiba. Proceedings of the 16th Iberian Latin American Conference on Computational Methods for Engineering. Curitiba, PR, 1995. v. 2. p. 610-619.
175. DESCHAMPS, C. J.. Reynolds Stress Modelling of Flow Through IC Engine Inlet Ports. In: Proc. XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecânica, 1995, Belo Horizonte, MG. ., 1995. v. CD ROM.
176. DESCHAMPS, C. J.; WATKINS, A. P. . Modelling of Turbulent Flow Through Port/Valve Assemblies using an Algebraic Reynolds Stress Model. In: Proc. Third International Symposium on Diagnostics and Modeling of Combustion in Internal Combustion Engines (COMODIA 94), 1994, Yokohama. ., 1994. v. I. p. 547-552.
177. DESCHAMPS, C. J.; WATKINS, A. P. . Modeling of Turbulent Flow Through Intake Systems of Internal Combustion Engines - Large Valve Lifts. In: Anais V Encontro Nacional de Ciências Térmicas, 1994, São Paulo, SP. ., 1994. v. I. p. 121-124.

Apêndice C: Bancas de Mestrado e Doutorado

C1 – Doutorado

1. OLIVEIRA JR, A.A.M.; VALLE, R.M.; VELASQUEZ-ALEGRE, J. A. A.; DESCHAMPS, C. J.; BAZZO, E.; PALADINO, E. E.. Participação em banca de Yesid Ortiz Sánchez. Modelagem e Simulação Numérica da Combustão de Óleo Vegetal In-Natura em Motores a Combustão Interna de Ignição por Compressão. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. FLESCH, C. A.; SCHNEIDER, P. S.; OLIVEIRA, M. A.; GONÇALVES JR., A.A.; DESCHAMPS, C. J.; ROISENBERG, M.. Participação em banca de Rodrigo Coral. Desenvolvimento de um método de medição de capacidade de refrigeração de compressores herméticos integrável à linha de produção. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. DESCHAMPS, C. J.; SOUZA, F.J.; PETRY, A. P.. Participação em banca de Paulo Arthur Beck. Análise Numérica sobre a Redução de Arrasto pela Aplicação de Microcanais em Superfícies Aerodinâmicas. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
4. LENZI, A.; RADE, D. A.; MUSAFIR, R. E.; SILVA, A. R.; KLEIN, A. N.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Paulo Henrique Mareze. Análise da microgeometria na absorção sonora de materiais porosos de estrutura rígida. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. GERGES, S.N.Y.; CATALANO, F.M.; SILVA, C. R. I.; LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.; CORDIOLI, J. A.. Participação em banca de Léo Santana Pires. Predição de decorrelação turbulenta de array de microfones em meio turbulento. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. PRATA, A.T.; PARISE, J.A.R.; GASCHE, J. L.; DESCHAMPS, C. J.; BARBOSA JR, J.R.. Participação em banca de João Paulo dias. Escoamento de Óleo e Refrigerante pela Folga Pistão-Cilindro de Compressores Herméticos Alternativos. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. FLESCH, C. A.; SCHNEIDER, P. S.; LEPIKSON, H. A.; NASSAR, S.M.; LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Cesar Alberto Penz. Procedimento para prover confiabilidade ao uso de inteligência artificial em ensaios de desempenho de compressores herméticos de refrigeração. 2011. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. BAZZO, E.; MILIOLI, F. E.; VERAS, C. A. G.; OLIVEIRA JR, A.A.M.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Lourival Jorge Mendes Neto. Análise da Transferência de Calor em Depósitos de Cinzas. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

9. JORDAN, R.; HORIKAWA, O.; VALDIERO, A. C.; FLESCHE, C. A.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Alisson Dalsasso Corrêa de Souza. Aprimoramento e Caracterização do Desempenho Operacional de uma Válvula Rotacional Inercial. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. GERGES, S.N.Y.; GOES, L.C.S.; CATALANO, F.M.; DESCHAMPS, C. J.; CORDIOLI, J. A.. Participação em banca de Marcelo Santos. Desenvolvimento de um Modelo Semi-Empírico para Estimativa de Excitação Turbulenta em Aeronaves com Auxílio de Dinâmica dos Fluidos Computacional. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. MELO, C.; PARISE, J.A.R.; NEGRÃO, C.O.R.; DESCHAMPS, C. J.; BARBOSA JR, J.R.. Participação em banca de Christian Johann Losso Hermes. Uma Metodologia para a Simulação Transiente de Refrigeradores Domésticos. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. PRATA, A.T.; KURKA, P.; MELO, J. D. B.; DESCHAMPS, C. J.; MATOS, F.F.S.. Participação em banca de Paulo Rogério Carrara Couto. Investigação Experimental de Mancais Radiais Hidrodinâmicos com Aplicação em Compressores Herméticos de Refrigeração. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. SILVEIRA NETO, A.; DESCHAMPS, C. J.; GUIMARÃES, G.; RODRIGUES, J.A.F.; STEFFEN JÚNIOR, V.. Participação em banca de Elie Luis Martinez. Simulação de Grandes Escalas da Transição à Turbulência em Sistemas Rotativos com Transferência de Calor. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia.
14. DESCHAMPS, C. J.; MARTIGNONI, W.P.; RIBEIRO, C.R.; MIRANDA, R.F.. Participação em banca de Francisco José de Souza. Simulação de Grandes Escalas de Escoamentos em um Hidrociclone. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia.
15. PRATA, A.T.; AZEVEDO, J.L.F.; BODSTEIN, G.C.R.; SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; PETERS, S.. Participação em banca de Viviana Cocco Mariani. Método de Otimização e Técnica de Modelagem de Interface para Análise do Escoamento em Difusores Radiais com Geometrias Irregulares. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. MALISKA, C.R.; AZEVEDO, J.L.F.; SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; NIECKELE, A.O.. Participação em banca de Carlos Henrique Marchi. Verificação de Soluções Numéricas Unidimensionais em Dinâmica dos Fluidos. 2001. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
17. MALISKA, C.R.; BRASIL JR, A.C.P.; DESCHAMPS, C. J.; SILVA, A.F.C.; BRUM, N.C.L.. Participação em banca de Fernando T. Boçon. Modelagem Matemática do Escoamento e da Dispersão de Poluentes na Microescala Atmosférica. 1998. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. MENDES, P.R.S.; FERREIRA, R.T.S.; DESCHAMPS, C. J.; MANSUR, S.S.. Participação em banca de José L. Gasche. Escoamento de Óleo e Refrigerante através da Folga Radial de Compressores Rotativos tipo Pistão Rolante. 1996. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

C2 – Mestrado

1. FRANCO, A. T.; NEGRÃO, C.O.R.; DESCHAMPS, C. J.; MARCHI, C.H. Participação em banca de **Vinicius D Aroz**. Large Eddy Simulation of an Annular Sector Duct Rotating in Parallel Mode. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
2. NEGRÃO, C.O.R.; FRANCO, A. T.; MARCELINO NETO, M. A.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de **Rodrigo Seiji Mitshita**. Avaliação Experimental da Transmissão de Pressão em Tubulações Preenchidas com Fluidos Viscoplásticos. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
3. OLIVEIRA JR, A.A.M.; SALAZAR, J. P. L. C.; DESCHAMPS, C. J.; CUNHA NETO, J.A.B.; GÜTHS, S.. Participação em banca de **Guilherme Bez Batti Hübbe**. Análise numérica e experimental de um aerofólio de alta sustentação em baixos números de Reynolds. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. MELO, C.; OLIVEIRA JR, A.A.M.; DESCHAMPS, C. J.; HERMES, C. J. L.. Participação em banca de **Vinicius Raulino Silva**. Investigação do Efeito da Transferência de Calor e Massa em Bandejas de Degelo sobre o Desempenho de Compressores Alternativos. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. BARBOSA JR, J.R.; WENDHAUSEN, P. A. P.; SILVA, A. K.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de **Jean Eduardo Cararo**. Otimização de Regenadores Magnético-Ativos do tipo Multicamadas. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. CORDIOLI, J. A.; CAVALIERI, A. V. G.; SILVA, A. R.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de **José Rodrigues de Lima Neto**. Validação Experimental de Bancada para Medição de Ruído de Jatos. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. BARBOSA JR, J.R.; NIECKELE, A. O.; DESCHAMPS, C. J.; MENDONÇA, P. T. R. Participação em banca de Thomas Eduardt Hafemann. Modelagem do escoamento multifásico e transferência de calor em poços de pré-sal para a estimativa do APB. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. CORDIOLI, J. A.; GRECO JUNIOR, P. C.; MUSAFIR, R. E.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Oscar Esneider Acosta-Agudelo. Comparação do campo acústico gerado na entrada de um motor turbofan de avião considerando diferentes abordagens numérica baseadas no método de elementos finitos. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. PASSOS, J.C.; PETRY, A. P.; DESCHAMPS, C. J.; PIMENTA, F. M.. Participação em banca de Franciene Izis Pacheco de Sá. Efeito da Esteira de Aerogeradores sobre a Produção de Energia do Parque Eólico de Beberibe. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

10. OLIVEIRA JR, A.A.M.; GONÇALVES JR., A.A.; DESCHAMPS, C. J.; PEREIRA, F. M.. Participação em banca de João Otávio Dourado Monteiro. Medição de velocidade de chama laminar de misturas ar-combustível para motores de ignição. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. CORDIOLI, J. A.; SILVA, A. R.; Deschamps, Cesar J.; TRICHES JUNIOR, M.. Participação em banca de Pablo Giordani Serrano. Desenvolvimento de uma bancada de determinação da impedância acústica na presença de escoamento tangencial. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. DESCHAMPS, C. J.; MILANESE, F. H.; PRESEZNIAK, F. A.. Participação em banca de Nelson Yurako Londoño Pabon. Projeto e Fabricação de um Túnel de Vento para Caracterização Térmica de Radiadores de Caminhões. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. MELGAREJO-MORALES, R. E.; NEVES JR., F.; DESCHAMPS, C. J.; ESTEVAM, V.; FRANCO, A. T.. Participação em banca de Hans Emerson Maldonado-Ninahuanca. Caracterização do Escoamento na Câmara de Expansão de um Separador Ciclônico. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
14. PASSOS, J.C.; DESCHAMPS, C. J.; WOOD, D. H.; SALAZAR, J. P. L. C.. Participação em banca de Pedro Alvim de Azevedo Santos. Impacto da Estabilidade Atmosférica no Desempenho de um Pequeno Aerogerador em Terreno Complexo. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. LENZI, A.; VERGARA-MIRANDA, E. F.; DESCHAMPS, C. J.; LITWINCZICK, V.. Participação em banca de Ana Maria Borges Honorato. Avaliação de Modelos Analíticos para a Determinação da Absorção Acústica de Materiais Poroelásticos. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. ALMEIDA, R. C.; DESCHAMPS, C. J.; MARCHI, C.H.. Participação em banca de Ana Paula Kelm Soares. Simulação Numérica do Jato Plano Turbulento com o Emprego do Método de Filtragem lagrangiana. 2013. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.
17. PASSOS, J.C.; PETRY, A. P.; DESCHAMPS, C. J.; HAAS, R.. Participação em banca de Leonardo Balvedi Damas. Análise de Geração e Aplicação do Método MCP em Dois Parques Eólicos em Operação no Brasil. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. FLESCHE, C. A.; MOHR, H. B.; DESCHAMPS, C. J.; CAVACO, M.A.M.. Participação em banca de Daniel Garcia Schlickmann. Aprimoramento e caracterização do comportamento metrológico de uma bancada de ensaios de partida e de tombamento de compressores de refrigeração. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
19. MEDEIROS, M.F.; DESCHAMPS, C. J.; SILVA, C. R. I.. Participação em banca de Daniel Sampaio Souza. Simulação numérica de ruído de eslate em configurações práticas

- usando um código comercial. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica São Carlos) - Universidade de São Paulo.
20. LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.; VERGARA-MIRANDA, E. F.; LITWINCZICK, V.. Participação em banca de Marcos Akira Hattori. Geração de ruído por corpos com grandes amplitudes de oscilação. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 21. FANCELLO, E.A.; LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Gustavo Corrêa Martins. Modelagem Acústica Incluindo Efeitos Viscotérmicos com Vistas à Aplicação em Altos-Falantes de Aparelhos Auditivos. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 22. JORDAN, R.; DESCHAMPS, C. J.; PIERI, E. R.. Participação em banca de Gustavo Myrria Neto. Desenvolvimento de um Sistema de Controle de Válvulas de Compressores. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 23. JORDAN, R.; DESCHAMPS, C. J.; CORDIOLI, J. A.. Participação em banca de Julio Henrique Losso Hermes. Estudo da Geração de Ruído Aerodinâmico em Sistemas de Distribuição de Ar Condicionado de Aeronaves. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 24. SILVA, A.F.C.; ROSA, E. S.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Tobias Rudolfo Gessner. Modelagem Numérica do Escoamento Anular Gás-Líquido Transiente pelo Método da Matriz de Coeficientes. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 25. COLLE, S.; DESCHAMPS, C. J.; ABREU, S. L.; PEREIRA, E. B.. Participação em banca de Yoshiaki Sakagami. Mapeamento do Risco Térmico em Linhas Aéreas de Transmissão com Base em Dados de Modelo Numérico Atmosférico. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 26. CAVACO, M.A.M.; DESCHAMPS, C. J.; PERIN, A. J.; ROSA, A.P.. Participação em banca de Lúnia Coelho de Almeida de Lima. Controle da Alimentação Elétrica para Redução do Tempo Demandado por Ensaio de Desempenho de Compressores e Avaliação da Influência da Qualidade da Energia Elétrica nos Resultados dos Ensaio. 2010. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 27. GONÇALVES JR., A.A.; LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.; ROSA, A.P.. Participação em banca de Edinei Ballmann. Aprimoramento de Processo de Medição de Deslocamento de Válvulas de Compressores. 2010. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 28. JORDAN, R.; DESCHAMPS, C. J.; CORDIOLI, J. A.. Participação em banca de Viviane Cassol Marques. Avaliação da Influência dos Graus de Liberdade dos Acoplamentos na Ajustagem de um Sistema Vibroacústico Simplificado. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 29. SOMA, N. Y.; MENDONÇA, M.T.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de João Alves de Oliveira Neto. Utilização de Técnicas de CFD para a Análise de Dispositivos

- Hiper-Sustentadores. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
30. SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; VIELMO, H.A.. Participação em banca de Ricardo Morel Hartmann. Análise de Propagação de Chamas Pré-Misturadas em Reator de Volume Constante. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 31. CAVACO, M.A.M.; LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.; OLIVEIRA, M. A.. Participação em banca de Pedro Moritz Penteadó. Desenvolvimento de uma Bancada de Ensaio de Fadiga por Impacto em Válvulas de Compressores de Refrigeração. 2009. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 32. SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; BARBOSA JR, J.R.. Participação em banca de Luiz Gustavo Pereira. Simulação Semi-Empírica de Refrigeradores Domésticos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 33. DESCHAMPS, C. J.; FIATES, F.; PINTO, J.C.S.. Participação em banca de Alisson Luiz Roman. Desenvolvimento de um Refrigerador Termoacústico Tipo Onda Estacionária. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 34. NICOLAZZI, L.C.; JORDAN, R.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Érico Romera Fulco. Esforços Dinâmicos Transmitidos do Conjunto Eixo-Rotor Flexível ao Bloco de Compressores Herméticos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 35. LENZI, A.; SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.. Participação em banca de Emílio Rodrigues Hülse. Modelagem e Análise de um Compressor Alternativo Linear para Refrigeração. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 36. GONÇALVES JR., A.A.; LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.; ROSA, A.P.. Participação em banca de Miguel Burg Demay. Desenvolvimento de um Sistema de Medição de Frequência Rotacional em Compressores Herméticos. 2008. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 37. NICOLAU, V.P.; DESCHAMPS, C. J.; JOSÉ, H.J.. Participação em banca de Luis Omar Suescun Armesto. Metodologia para a Solução Integrada da Transferência de Calor em Superaquecedores de Vapor. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 38. DESCHAMPS, C. J.; FANCELLO, E.A.; MATOS, F.F.S.. Participação em banca de Huang Chieh. Modelagem e Análise Computacional da Lubrificação do Conjunto eixo, Biela e Pistão em Compressores Alternativos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 39. DESCHAMPS, C. J.; OLIVEIRA JR, A.A.M.; MANTELLI, M.B.H.. Participação em banca de Marcus Vinícius Canhoto Alves. Análise do Bombeamento de Óleo em Compressores Herméticos Alternativos para Refrigeração Doméstica. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 40. DESCHAMPS, C. J.; OLIVEIRA JR, A.A.M.; FRANÇA, F.A.. Participação em banca de Jorge Luiz Góes Oliveira. Medição de Vazão de Escoamentos Bifásicos utilizando Tubo

- de Venturi ou Placa de Orifício Associados a um Sensor de Fração de Vazio com Campo elétrico Girante. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
41. LENZI, A.; DESCHAMPS, C. J.; BAZZO, E.. Participação em banca de Marcelo Verardi. Análise do Escoamento e da Geração de Ruído no Sistema de Ventilação Externo de um Motor de Indução Trifásico. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 42. GONÇALVES JR., A.A.; GÜTHS, S.; DESCHAMPS, C. J.; OLIVEIRA, M. A.. Participação em banca de Julio Nelson Scussel. Proposta de Ações para Reduzir o Tempo Demandado por Ensaio de Desempenho de Compressores Herméticos. 2006. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 43. DESCHAMPS, C. J.; OLIVEIRA JR, A.A.M.; ZAMBALDI, M.C.. Participação em banca de Lindaura Maria Steffens. Desenvolvimento de uma Metodologia Integrada para Otimização de Forma de Escoamentos de Fluidos. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 44. CUNHA NETO, J.A.B.; DESCHAMPS, C. J.; BAZZO, E.. Participação em banca de William Alexandre Carrillo Ibañez. Análise e Desenvolvimento de uma Metodologia de Projeto de Queimadores Atmosféricos Tipo Tubo Perfurado. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 45. PASSOS, J.C.; DESCHAMPS, C. J.; BARBOSA JR, J.R.. Participação em banca de Márcio Alexandre Cano Miranda. Utilização de Velocimetria por Imagem de Partícula na Visualização e Caracterização de Escoamento Bifásico. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 46. DESCHAMPS, C. J.; SILVA, A.F.C.; CARLSON, R.. Participação em banca de Thiago Voigdlener. Escoamento e Transferência de Calor em Motores Elétricos de Indução. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 47. MELO, C.; DESCHAMPS, C. J.; CUNHA NETO, J.A.B.. Participação em banca de Juliano Wilson Fonseca Heidrich. Modelação de Ciclo de Refrigeração Stirling. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 48. DESCHAMPS, C. J.; SILVA, A.F.C.; OLIVEIRA JR, A.A.M.; ZAMBALDI, M.C.. Participação em banca de Hilbeth Parente de Deus. Um Procedimento para a Otimização de Forma Aplicado a Escoamento de Fluidos. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 49. DESCHAMPS, C. J.; NEGRÃO, C.O.R.; PASSONI, L.C.. Participação em banca de Jackson Braz Marcinichen. Avaliação Experimental da Redução do Fluxo de Massa em Tubos Capilares pela Deposição de Óleo Éster. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 50. DESCHAMPS, C. J.; GÜTHS, S.; NEGRÃO, C.O.R.. Participação em banca de Roberto Seidel. Análise da Performance e da Distribuição de Fluxo de Calor num Refrigerador Doméstico. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

51. DESCHAMPS, C. J.; SILVA, A.F.C.; FANCELLO, E.A.; MANKE, A.L.. Participação em banca de Paulo Rogério Carrara Couto. Modelagem e Simulação Numérica de Pistão Pneumático para Compressores de Refrigeração. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
52. CUNHA NETO, J.A.B.; DESCHAMPS, C. J.; NEGRÃO, C.O.R.. Participação em banca de André Felipe Vieira da Cunha. Escoamento de HCFC22 através de Tubos Capilares para Aplicações de Refrigeração Comercial. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
53. SILVEIRA NETO, A.; DESCHAMPS, C. J.; GUIMARÃES, G.; MENDOZA, O.S.H.. Participação em banca de Elie L. Martinez Padilla. Simulação Numérica de Grandes Escalas com Modelagem Dinâmica. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia.
54. MELO, C.; DESCHAMPS, C. J.; CUNHA NETO, J.A.B.; MARQUES, M.. Participação em banca de Alexandre C. Schmid. Transferência de Calor em Refrigeradores Domésticos. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
55. FERREIRA, R.T.S.; SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; PETERS, S.. Participação em banca de Maurício Nath Lopes. Uma Metodologia Numérica para a Análise do Comportamento Dinâmico de Válvulas tipo Palheta em escoamentos Periódicos. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
56. FERREIRA, R.T.S.; DESCHAMPS, C. J.; MALISKA, C.R.; TODESCAT, M.L.; PETERS, S.. Participação em banca de Alessandro Gil Catto. Modelagem Numérica do Escoamento e da Transferência de Calor no Interior do Cilindro de um Compressor Alternativo. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
57. SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; PETERS, S.; MARCHI, C.H.. Participação em banca de Luiz A.P. Menezes. Estudo de Esquemas de Alta Resolução em Algoritmos Simultâneos e Sequenciais. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
58. SILVA, A.F.C.; DESCHAMPS, C. J.; PETERS, S.. Participação em banca de Luciano A. Santos. Desacoplamento Par-Ímpar do Campo de Pressão e Algoritmos para Simulação de Escoamentos Incompressíveis por Volumes Finitos. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
59. FERREIRA, R.T.S.; DESCHAMPS, C. J.; MANKE, A.L.; NOGUEIRA, A.C.R.. Participação em banca de Evandro S. Santos. Carregamento de Mancais Radiais com Cavitação do Filme de Óleo. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
60. FERREIRA, R.T.S.; DESCHAMPS, C. J.; SILVA, A.F.C.; PETERS, S.. Participação em banca de Fabricio Caldeira Possamai. Escoamento Laminar através de Válvulas Inclinadas de Compressores de Refrigeração. 1994. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Apêndice D: Apresentações de Trabalhos de Eventos

1. International Conference on Compressors and their Systems. Artigo “Numerical analysis of gas leakage in the piston-cylinder clearance of reciprocating compressors considering compressibility effects”, Londres, 2017.
2. 2017 IIR/IIF International Congress on Compressors. Artigo “A New Modeling Strategy to Simulate the Compression Cycle of Reciprocating Compressors”, Šamorín, 2017.
3. 23rd International Compressor Engineering Conference. Artigo “Modeling of Rolling-Piston Compressors with Special Attention to the Suction and Discharge Processes”, West Lafayette, 2016.
4. 24th IIR International Congress of Refrigeration. Artigo “Prediction of Gas Leakage through Clearances in Scroll Compressors”, Yokohama, 2015.
5. 9th International Conference on Compressors and their Systems. Artigo “Thermal Modelling and Analysis of an Oil-Free Linear Compressor”, Londres, 2015.
6. InterPACKICNMM 2015. Artigo “Mass Flow Rate Measurements through Metallic Microtubes in the Slip and Transition Regimes”, São Francisco, 2015.
7. 22nd International Compressor Engineering Conference. Artigo “Modeling of Rolling-Piston Compressors with Special Attention to the Suction and Discharge Processes”, West Lafayette, 2014.
8. International Conference on Compressors and their Systems. Artigo “Numerical analysis of seat impact of reed type valves”, Londres, 2013.
9. 22nd International Congress of Mechanical Engineering. Artigo “Prediction of Temperature Distribution in Induction Motors of Reciprocating Compressors”. 2013.
10. 21st International Compressor Engineering Conference. Artigo “Modeling the Stiction Effect in Automatic Compressor Valves”, West Lafayette, 2012.
11. 14th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering. Artigo “Flow and Acoustic Noise of Single Stream Subsonic Jets from Nozzles with and without Chevrons”. 2012.
12. The Twelfth UK National Heat Transfer Conference. Artigo “The Influence of Suction and Discharge Processes on the In-Cylinder Heat Transfer of Reciprocating Compressors”, Leeds, 2011.
13. International Conference on Compressors and their Systems. Artigo “Accounting for Backflow Condition on Effective Force and Flow Areas of Reed Type Valves”, Londres, 2011.
14. XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. Artigo “Numerical Prediction of Noise Generated by Subsonic Jets”, Rosario, 2011.
15. 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering. Artigo “Modeling Strategies for the Dynamics of Reed Type Valves”. 2010.
16. 20th International Compressor Engineering Conference at Purdue. Artigo “An Assessment of Experimental Techniques for Measuring Fast Temperature Transients in Compressors”, West Lafayette, 2010.
17. 13rd Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering. Artigo “Micro-Thermocouple Measurement of Gas Temperature Transients in a Small Compressor”. 2012.

18. 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics”, Artigo “Measurement of Temperature Transients in the Suction System of a Reciprocating Compressor”, Cracóvia, 2009.
19. 2009 IIR/IIF International Congress on Compressors. Artigo “Measurement of Temperature Transients in the Suction System of a Reciprocating Compressor”, Papiernicka, 2009.
20. 20th International Congress of Mechanical Engineering. Artigo “Investigation of Near-Field Cavity Flow Noise”. 2009.
21. 19th International Compressor Engineering Conference at Purdue. Artigo “Theoretical Analysis of the Effect of Oil Atomization in the Cylinder of a Reciprocating Ammonia Compressor”, West Lafayette, 2008.
22. The 22nd IIR International Congress of Refrigeration. Artigo “Numerical Modeling of the Start Up Transient in Reciprocating Compressors”, Pequim, 2007.
23. International Conference on Compressors and their Systems. Artigo “Performance analysis of reciprocating compressors through CFD simulation”, Londres, 2007.
24. 18th International Compressor Engineering Conference at Purdue. Artigo “A Two-Dimensional Simulation Model for Reciprocating Compressors with Automatic Valves”, West Lafayette, 2006.
25. 2006 IIR/IIF International Conference on Compressors. Artigo “Characterization of Flow through Compressor Valves Using PIV”, Papiernicka, 2006.
26. 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering. Artigo “Uma Metodologia para a Simulação do Processo de Descarga em Compressores Alternativos”, Curitiba, 2006.
27. International Conference on Compressors and their Systems. Artigo “A Hybrid Simulation Methodology for Reciprocating Compressors”, Londres, 2005.
28. 2004 IIR/IIF International Conference on Compressors. Artigo “Experimental Investigation of Flow through Compressor Valves”, Papiernicka, 2004.
29. III Escola de Primavera em Transição e Turbulência. Artigo “Simulação Numérica do Escoamento Turbulento em Compressores Alternativos. 2002.
30. 4th IIR International Conference on Compressors. Artigo “Computational Simulation of the Dynamic Behavior of Reed Type Valves of Reciprocating Compressors”, Papiernicka, 2001.
31. International Compressor Engineering Conference at Purdue. Artigo “A Numerical Methodology for the Analysis of Valve Dynamics”, West Lafayette, 2000.
32. IMechE International Conference on Compressor and their Systems. Artigo “Numerical Analysis of the Dynamic Behavior of Reed Type Valves in Reciprocating”, Londres, 1999.
33. VII Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas. Artigo “Modeling of Strongly Accelerated Turbulent Flow Through IC Engine Valve Passages. 1998.
34. XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. Artigo “An Assessment of the RNG k-epsilon Turbulence Model Applied to the Flow in Radial Diffusers. 1997.
35. 1996 International Compressor Engineering Conference at Purdue. Artigo “Turbulent Flow Through Valves of Reciprocating Compressors”, West Lafayette, 1996.

36. XIII Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. Artigo “Predicting Flow Through Port/Valve Assemblies at Different Flow Conditions”, 1995.
37. V Encontro Nacional de Ciências Térmicas. Artigo “Modeling of Turbulent Flow Through Intake Systems of Internal Combustion Engines - Large Valve Lifts”, 1994.

Apêndice E: Comprovantes de Atividades Acadêmicas

Um DVD acompanha este memorial com os comprovantes das atividades aqui listadas e organizadas em pastas com a mesma numeração das seções indicadas.