



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS (MAA)

Prof. Dr. GUILHERME MARIZ DE OLIVEIRA BARRA



CENTRO TECNOLÓGICO
Universidade Federal de Santa Catarina



Florianópolis,
Outubro de 2020.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS (MAA)

Prof. Dr. GUILHERME MARIZ DE OLIVEIRA BARRA

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

Florianópolis,
Outubro de 2020.

Agradecimentos

À Deus por iluminar todos os dias da minha vida.

À minha esposa Daniela e ao meu filho Theo, pelo amor, inspiração e apoio incondicional.

Aos meus pais, irmãos e familiares pelo amor, confiança e apoio incondicional.

À Universidade Federal de Santa Catarina, pelas realizações pessoais e profissionais proporcionadas.

A todos os profissionais do Departamento de Engenharia Mecânica, pelo acolhimento, confiança, parceria, lealdade, harmonia e incentivo em busca do conhecimento.

À FAPESC, CNPq, CAPES, BNDES e demais órgãos de fomento e às empresas parceiras pela viabilização das atividades de pesquisa e de extensão.

Aos discentes da graduação, pós-graduação, ex-alunos, pós-doutores, professores e colaboradores nacionais e internacionais que participaram dos resultados apresentados neste Memorial

Aos meus amigos, que participaram de minha trajetória pessoal e profissional, discutindo, apoiando, aconselhando e comemorando.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	6
2 IDENTIFICAÇÃO	7
3 FORMAÇÃO ACADÊMICA	8
3.1 Graduação	8
3.2 Mestrado	8
3.3 Doutorado	9
3.4 Pós-Doutorado	9
4 ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	10
4.1 Ensino de Graduação	12
4.2 Ensino de Pós-Graduação	15
4.3 Atividades de Orientação	17
4.3.1 Orientações de Doutorado	18
4.3.2 Orientações de Mestrado	19
4.3.3. Supervisões de Pós-Doutorado	20
4.3.4 Orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)	21
4.3.5 Orientações de Trabalhos de Iniciação Científica	21
5 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL	22
5.1 Artigos Publicados	22
5.2 Resumos em Anais de Congresso	26
5.3 Capítulos de Livros	26
5.4 Livro	28
5.5 Registros e Patentes	29
6 PROJETOS DE PESQUISA	30
7 ATIVIDADES DE EXTENSÃO	35
7.1 Projetos de Extensão	35
7.2 Participação em comissões de organização de eventos	37
7.3 Participação em eventos	38
7.4 Editor e Revisor de Periódicos	39
8 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS	40
9 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	42
9.1 Subcoordenador e Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais	42

9.2 Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia dos Materiais.....	42
9.3 Participação em Câmara, Colegiados e Comissões.....	44
9.3.1 Câmara.....	44
9.3.2 Colegiados.....	44
9.3.3 Comissões.....	45
10 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	46
APÊNDICES.....	47
ANEXOS	

1 INTRODUÇÃO

O presente Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) foi elaborado de acordo com a Resolução Normativa n.º 114/2017/CUn, de 14 de novembro de 2017 (com as alterações promovidas pela Resolução Normativa n.º 138/2020/CUn) como uma das exigências de progressão funcional de Professor Associado IV para Professor Titular de Carreira Classe E. O documento descreve ações e méritos acadêmicos ao longo de minha trajetória de docente na Universidade Federal de Santa Catarina, demonstrando a dedicação exclusiva ao ensino, à pesquisa, à extensão e à administração.

Visando apresentar um relato complementar das informações do currículo Lattes, o presente memorial foi dividido em duas partes. A primeira parte apresenta uma exposição descritiva temporal, contendo a identificação de todos os fatos relevantes que contribuíram para minha carreira na UFSC, como por exemplo, atividades de ensino, orientações, produções intelectuais, atividades de extensão e administração. Nesta parte estão incluídas ainda outras atividades realizadas na minha carreira, desde o ingresso como discente, no curso de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos, em 1990, até o presente momento, como professor Associado IV do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina.

Na segunda parte do Memorial é apresentada uma lista com os indicadores das atividades realizadas, organizada na forma de cinco apêndices. Nestes apêndices são apresentadas as referências e alguns indicadores das atividades de ensino, orientações, produções intelectuais, atividades de extensão e administração realizadas ao longo da minha carreira acadêmica.

Cabe destacar que todas as comprovações referentes às atividades supramencionadas e compiladas como indicadores nos respectivos apêndices estão organizadas em anexos separados e que serão enviados aos membros da Banca de Avaliação.

2 IDENTIFICAÇÃO

Guilherme Mariz de Oliveira Barra, brasileiro, nascido em 25 de setembro de 1971 em São Paulo, Estado de São Paulo. Casado com Daniela Couto Carvalho Barra, pai de Theo Couto Carvalho Barra.

CPF: 178.718.428-54

RG: 17.840.975-3, SSP SP – Data de Expedição: 15/08/2015.

SIAPE: 014611012

MASIS: 134540

Endereço Profissional: Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Mecânica, Laboratório de Conformação Mecânica. Campus Universitário – Trindade – CEP: 88040-900 - Florianópolis, SC – Brasil.

Telefone: (48) 99941-5094

E-mail para contato: g.barra@ufsc.br

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9786200269739918>

Ingresso na UFSC: julho de 2004

Cargo Atual: Professor Associado IV

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível IC

Linhas de Pesquisa: Síntese de Polímeros Intrinsecamente Condutores; Modificação de Polímeros Comerciais; Compósitos Poliméricos; Caracterização de Materiais Poliméricos e; Processos de Fabricação.

3 FORMAÇÃO ACADÊMICA

3.1 Graduação

Ingressei na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) no primeiro semestre de 1990 e me formei como Engenheiro de Materiais em março de 1995. No primeiro ano do curso de engenharia, conheci o Professor Dr. José Antônio Eiras e a doutoranda Dulcinei Garcia, quando cursava o 3º período (1991). Nesta mesma época fui aceito para no Instituto de Física da UFSCar (1991-1993) com bolsa de iniciação científica do Programa de Formação de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas (RHAE) do CNPq. Neste período, trabalhei com cerâmicas ferroelétricas de Titanato Zirconato de Chumbo modificada com lantânio (La) (PLZT). O objetivo foi obter cerâmica transparente, com diferentes propriedades dielétricas e eletro-ópticas, para cada composição de La. Foi publicado o meu primeiro artigo nos Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1992, Caxambú – Minas Gerais.

O caráter multidisciplinar destas pesquisas incentivou a idealizar minha carreira na área de desenvolvimento de novos materiais. O rigor científico envolvido nas pesquisas e as disciplinas cursadas me fizeram valorizar aspectos de redação científica e linguagem didática. Durante o segundo semestre de 1992 da minha graduação entrei em contato com as disciplinas da área de Polímeros despertando em mim o interesse pela área de Materiais Poliméricos.

3.2 Mestrado

Inclinado fortemente a continuar as atividades de pesquisa e incentivado pelo Prof. Dr. José Augusto Marcondes Agnelli do Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar, em 1995, comecei a minha carreira acadêmica no Curso de Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais, no Departamento de Engenharia Mecânica, da Universidade Federal de Santa Catarina. Fui contemplado com uma bolsa de estudos da CAPES e iniciei as pesquisas relacionadas à *preparação e caracterização de blendas poliméricas de Poliamida 6 com poli(etileno-co-propileno-co-5-etilideno 2-norborneno) (EPDM)* sob a orientação do Prof. Dr. Alfredo Tibúrcio Nunes Pires e coorientação do Prof. Dr. José Augusto Marcondes Agnelli. Concluí o Mestrado em 1997 e publiquei dois artigos em periódicos indexados, refletindo a minha dedicação ao curso e à aquisição de novos conhecimentos.

3.3 Doutorado

Decidido a avançar na carreira acadêmica e ter uma formação mais especializada na síntese de materiais poliméricos, iniciei o Curso de Doutorado em Ciência e Tecnologia de Polímeros, no Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano, na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Fui novamente contemplado com uma bolsa de estudos do CNPq e no primeiro semestre entrei em contato com a Prof. Dra. Bluma Gunther Soares, ocasião em que acertamos as bases para o início dos trabalhos de tese de doutorado. Em 2001 defendi a Tese de Doutorado intitulada: “*Preparação e Caracterização de Misturas Condutoras de Eletricidade de EVA/PAni.DBSA*”. Cabe ressaltar que, com total apoio e incentivo da Prof. Dra Bluma Gunther Soares e a colaboração de colegas de laboratório, publicamos oito artigos em periódicos indexados em bases de dados nacionais e internacionais.

3.4 Pós-Doutorado

Após finalização do Doutorado em março de 2001 e considerando minha especialidade em síntese e caracterização de polímeros intrinsecamente condutores, submeti um projeto de pesquisa para concorrer a uma bolsa de estudos de Recém Doutor do CNPq. Novamente fui contemplado com a bolsa de estudos e realizei a pesquisa intitulada “*Desenvolvimento de um Sistema Conjugado de Nanopartículas Semicondutoras em uma Matriz Polimérica para Aplicação em Dispositivos Eletrônicos*”, na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG), sob a supervisão do Prof. Dr. Rodrigo Oréfice e Prof. Dr. José Rubens Golçalves Carneiro, respectivamente.

Durante o período de julho/2001 até junho/2004 dois artigos foram publicados, resultantes da pesquisa em parceria com os supervisores e colegas do Laboratório. Neste período também tive a oportunidade de participar como membro efetivo de bancas de Mestrado do Programa em Engenharia Metalúrgica e de Minas, na UFMG e do Programa de Engenharia Mecânica, da PUC-MG.

4 ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÕES

Após vários anos de estudo e dedicação à pesquisa, em abril de 2004 fui aprovado em concurso público para a vaga de professor Adjunto I, na área de Materiais, no Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC.

Em julho de 2004 iniciei as atividades acadêmicas como professor do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC, momento especial e de muita alegria para mim, meus familiares e amigos. Destaco que ao longo da minha formação acadêmica eu não havia ministrado nenhuma disciplina, ou seja, eu não tinha experiência profissional para o desenvolvimento das atividades didático-pedagógicas. Considero que a minha inexperiência e as dificuldades iniciais me proporcionaram um momento de grande aprendizado.

Imediatamente após a posse tive a oportunidade de ministrar duas disciplinas para o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais, nomeadamente, Processamento de Materiais Poliméricos (EMC 5744) e Materiais Compósitos (EMC 5706), ambas compartilhadas com o Prof. Dr. Hazim Ali-Al-Qureshi. Estudei muito e me empenhei em realizá-las com a melhor qualidade possível. Como resultado dos estudos e empenho, desenvolvi uma “Apostila” com os principais conteúdos da disciplina de Processamento de Materiais Poliméricos para os acadêmicos.

Acredito que todo o esforço e dedicação foram recompensados pelas diversas homenagens que recebi dos formandos do Curso de Engenharia de Materiais ao longo dos anos, sendo homenageado como “Paraninfo”, “Patrono”, “Professor Homenageado” e “Amigo da Turma”. A Figura 1 apresenta as fotos das placas de homenagem recebidas pelos discentes.



Figura 1 – Homenagens recebidas pelos discentes: Patrono, Parainfo, Professor Homenageado e amigo da turma.

4.1 Ensino de Graduação

Desde a contratação ministrei várias disciplinas nos Cursos de Graduação de Engenharia de Materiais, Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção Mecânica, totalizando oito disciplinas obrigatórias e duas optativas.

Em relação do Curso de Graduação Engenharia de Materiais destaca-se que até 2018, o Curso possuía um calendário acadêmico trimestral. A partir de 2018, o referido Curso passou por uma reestruturação, resultando na modificação do currículo e alteração do calendário acadêmico de trimestral para semestral, assim como os Cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção Mecânica. A alteração do currículo resultou em mudanças dos conteúdos específicos ministrados em cada disciplina, gerando esforço adicional em termos de dedicação profissional. Assim, diante deste novo cenário, ministrei várias disciplinas com diferentes conteúdos e períodos de atuação.

A seguir apresento sucintamente a descrição das disciplinas ministradas, com suas respectivas designações, cargas horárias e ementas, desde a minha contratação em 2014 até o presente momento. As referências e alguns indicadores relativos às Atividades de Ensino encontram-se disponíveis no **APÊNDICE A** e a documentação comprobatória no **ANEXO A**.

EMC5201 – Materiais de Engenharia

Carga-Horária (Horas/aula): 72 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para o Curso de Graduação em Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção Mecânica, *regime semestral*, em conjunto com os Professores Dr. Aloísio Nelmo Klein e Dr. Pedro Amedeo Nannetto Bernadini.

Ementa da disciplina: Ligações químicas e seu efeito nas propriedades dos principais materiais de engenharia. Estruturas cristalinas. Defeitos em sólidos. Difusão em sólidos. Propriedades mecânicas dos metais. Falhas em metais. Diagramas de equilíbrio. Análise microestrutural de materiais, principais processamentos de materiais metálicos e sua correlação com microestrutura e propriedades resultantes no material. Transformações de fases em metais. Tratamentos térmicos em metais. Estrutura, propriedades e processamento de cerâmicas de alto desempenho. Estrutura, propriedades e processamento de plásticos de engenharia. Noções de propriedades e processamento de materiais compósitos.

Disciplina: EMC5210 – Laboratório em Manufatura e Metrologia

Carga-Horária (Horas/aula): 72 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada com outros professores do EMC para o Curso de Graduação em Engenharia de Mecânica, *regime semestral*.

Ementa da disciplina: desenvolvimento de trabalhos em laboratórios com ênfase em atividades práticas na área de metrologia, fundição, conformação, usinagem e processamento de polímeros.

Disciplina: EMC6744 - Processamento de Materiais Poliméricos

Carga-Horária (Horas/aula): 72 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais, *regime semestral*.

Ementa da disciplina: introdução à reologia de materiais poliméricos. Introdução ao processamento de polímeros. Principais técnicas de processamento de termoplásticos: extrusão, moldagem por injeção, moldagem por sopro, termoformagem e rotomoldagem. Processamento de elastômeros, termorrígidos e compósitos poliméricos.

Disciplina: EMC6733 - Análise Termofísica de Materiais

Carga-Horária (Horas/aula): 36 (2h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais, *regime semestral*.

Ementa da disciplina: importância das técnicas de análise térmica na avaliação das propriedades dos materiais. Fundamentos das técnicas de calorimetria diferencial, análise termogravimétrica, análise dinâmico-mecânica e dilatométrica. Aplicações das técnicas de análise térmica e estudos de casos.

Disciplina: EMC6735 - Caracterização de Materiais Poliméricos

Carga-Horária (Horas/aula): 36 (2h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para o curso de graduação em Engenharia de Materiais, *regime semestral*.

Ementa da disciplina: técnicas de caracterização de polímeros em solução ou no estado sólido. Codificação, relação polímero/produto, transparência, determinação de densidade, teste de chama, solubilidade, análise química, métodos espectroscópicos, microscopia e análises térmicas. Ensaio mecânicos e termomecânicos.

EMC5744 - Processamento de Materiais Poliméricos

Carga-Horária (Horas/aula): 56 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória para o curso de graduação em Engenharia de Materiais, **regime trimestral**. De 2004 a 2010, essa disciplina foi ministrada conjuntamente com o Prof. Dr. Hazim Ali Al-Qureshi.

Ementa da disciplina: reologia em processamento de polímeros, propriedades viscoelásticas. Extrusão: roscas, matrizes de extrusão, estagnação e não uniformidade do extrudado, otimização de polímeros e projetos de roscas através de simulação. Moldagem por compressão, transferência, termoformagem, rotomoldagem, injeção, sopro, calandragem e fiação.

EMC5733 - Análise Termo-Física de Materiais

Carga-Horária (Horas/aula): 28 (2h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória para o curso de graduação em Engenharia de Materiais, **regime trimestral**.

Ementa da disciplina: importância das técnicas de análise térmica na avaliação do comportamento físico e químico dos materiais. Princípios básicos das técnicas de calorimetria diferencial, análise termogravimétrica e dilatométrica. Aplicações das técnicas de análise térmica e estudos de caso envolvendo a medição do coeficiente de dilatação térmica, identificação de transformações de fase, hidratação e desidratação.

EMC5719 - Materiais e Microestruturas

Carga-Horária (Horas/aula): 56 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada uma única vez por mim para o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais em substituição ao Professor Dr. Paulo Antônio Pereira Wedhausen, **regime trimestral**.

Ementa da disciplina: materiais cristalinos e não-cristalinos; estrutura cristalina dos sólidos; conceitos fundamentais; direções e planos cristalográficos; densidade linear e planar; estruturas cristalinas compactas. Desordem atômica nos sólidos: lacunas, soluções sólidas, mecanismos de difusão em sólidos; difusão em regime estacionário e não-estacionário: 1ª Lei De Fick e 2ª. Lei De Fick; fatores que influenciam a difusão. Diagrama de fase de um componente; equilíbrio de fases com dois componentes; diagramas envolvendo transformações no estado sólido: eutetóide, introdução aos diagramas de fase ternários; nucleação, precipitação; crescimento de fases; cinética

e microestrutura das transformações estruturais: natureza das transformações de fase; força motriz para transformação.

EMC5735 - Caracterização de Materiais Poliméricos

Carga-Horária (Horas/aula): 28 (2h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais, *regime trimestral*.

Ementa da disciplina: técnicas de caracterização de polímeros em solução ou no estado sólido: densidade, solubilidade, teste de chama, métodos espectroscópicos e análise térmica. Ensaio mecânicos: dureza, propriedades de tração e flexão, deformação, fratura e fadiga dos materiais.

EMC5706 – Materiais Compósitos

Carga-Horária (Horas/aula): 56 (4h semanais)

Descrição: Disciplina optativa ministrada em conjunto com o Prof. Dr. Hazim Ali Al-Qureshi para o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais, *regime trimestral*.

Ementa da disciplina: materiais plásticos reforçados, tipos de fibras, processos de fabricação, análise micro e macromecânica e compósitos poliméricos.

EMC5707 – Tecnologia de Polímeros

Carga-Horária (Horas/aula): 56 (4h semanais)

Descrição: Disciplina optativa ministrada para o curso de graduação em Engenharia de Materiais, *regime trimestral*.

Ementa da disciplina: termoplásticos de engenharia, termofixos, elastômeros, blendas e compósitos poliméricos.

4.2 Ensino de Pós-Graduação

Em 2004 me credenciei como Professor Permanente no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PGMAT – UFSC), área de Polímeros. Posteriormente, em 2014 me credenciei também como Professor Permanente no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (POSMEC – UFSC), área de Fabricação. Tive a oportunidade de estruturar os conteúdos e ministrar três disciplinas em ambos os Programas de Pós-Graduação.

A seguir as disciplinas ministradas são apresentadas sucintamente, com suas respectivas designações, cargas horárias e ementas. As referências e alguns indicadores relativos às Atividades de Ensino nas Pós-Graduações encontram-se disponível no **APÊNDICE A** e a documentação comprobatória no **ANEXO A**.

EMC 1205000 – Estrutura e Propriedades de Polímeros

Carga-Horária (Horas/aula): 45 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para os cursos de doutorado e mestrado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, ***regime trimestral***.

Ementa da disciplina: estrutura cristalina de polímeros, temperaturas de transição e temperatura de uso em engenharia, viscoelasticidade, propriedades elétricas, blendas poliméricas e aditivos.

EMC 1201000 - Introdução a Ciência de Polímeros

Carga-Horária (Horas/aula): 45 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para os cursos de doutorado e mestrado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, ***regime trimestral***.

Ementa da disciplina: estrutura química. Maneiras de expressar a massa molar. Grau de polimerização. Termoplásticos e termofixos. Polímeros em solução. Parâmetros de solubilidade. Termodinâmica de polímeros em solução. Equilíbrio de fase. Métodos de determinar massa molar de polímeros em solução. Polímero no estado sólido. Grau de cristalinidade e cinética de cristalização. Blendas poliméricas e compósitos.

EMC 410080 - Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros

Carga-Horária (Horas/aula): 30 (4h semanais)

Descrição: Disciplina obrigatória ministrada para os cursos de doutorado e mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, ***regime bimestral***.

Ementa da disciplina: estrutura cristalina e amorfa de polímeros, cinética de cristalização, temperaturas de transição e temperatura de uso em engenharia, propriedades reológicas e viscoelásticas de polímeros, compósitos poliméricos, principais técnicas de caracterização de polímeros e fundamentos de processos de fabricação de elastômeros e compósitos poliméricos.

4.3 Atividades de Orientação

Ao ingressar na carreira de Magistério de Ensino Superior, em 2004, iniciei as atividades de orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) de discentes do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais. Neste mesmo ano realizei a primeira orientação de Mestrado no PGMAT – UFSC. Destaco que em 2006, dois anos após como professor, já havia orientado e concluído 12 (doze) TCCs. Ainda no início de 2006, na condição de Professor Permanente do PGMAT – UFSC, uma discente obteve o Grau de Mestre orientada por mim. Em 2014, ao me credenciar no POSMEC – UFSC tive a oportunidade de orientar e coorientar trabalhos de Mestrado e Doutorado.

Desde o meu ingresso na UFSC venho realizando atividades de pesquisa na área de concentração em que atuei no Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado, nomeadamente síntese, modificação, preparação e caracterização de polímeros e compósitos poliméricos. Nos primeiros anos, no que se refere às orientações, dispendi esforços de forma equilibrada entre a área de Polímeros e Compósitos Poliméricos, especificamente nas linhas de pesquisa de síntese de polímeros condutores, modificação de polímeros comerciais, preparação de blendas poliméricas condutoras de eletricidade, desenvolvimento de compósitos poliméricos reforçados com fibras vegetais e caracterização de materiais poliméricos.

Cabe destacar que encontrei algumas dificuldades no início das atividades de pesquisa e orientação, uma vez que o Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC não possuía laboratórios com a infraestrutura para a realização das pesquisas voltadas na minha área específica de atuação. Naquela época, os professores Dr. Alfredo Tibúrcio Nunes Pires e Dr. Valdir Soldi, gentilmente cederam as instalações do POLIMAT (Grupo de Estudo em Materiais Poliméricos) do Departamento de Química da UFSC para que os discentes da Pós-Graduação, sob a minha orientação, tivessem condições de desenvolver as atividades de pesquisa.

Considerando a experiência e área de atuação, participei de Editais de Fomento à Pesquisa e obtive êxito na concessão de dois projetos submetidos, - “CNPq/Edital Universal 2006: Processo 47011/2006-1” e “FAPESC/CNPq 05/2009: Apoio a Infraestrutura de CT&I Para Jovens Pesquisadores”, respectivamente. A importante colaboração do Departamento de Engenharia Mecânica (EMC), do LABMAT - Grupo Interdisciplinar de Materiais do EMC, discentes da Graduação e do PGMAT, bem como, a concessão de recursos financeiros dos projetos supracitados, consegui criar um laboratório com infraestrutura adequada para a realização de atividades de pesquisa, denominado Laboratório de Pesquisa em Polímeros e Compósitos (POLICOM).

A criação do POLICOM ocorreu em 2006. Este Laboratório, associado ao LABMAT, foi se consolidando paulatinamente. Atualmente o POLICOM conta com uma infraestrutura que atende alunos de graduação, pós-graduação e pós-doutorado, contribuindo efetivamente com a capacitação de recursos humanos, bem como, com o desenvolvimento científico e tecnológico, tanto em nível nacional como internacional. O Quadro 1 apresenta as orientações concluídas desde o meu ingresso na UFSC.

Quadro 1: orientações e/ou coorientações concluídas, período 2004 a 2020.

ORIENTAÇÃO e/ou COORIENTAÇÃO	
NÍVEL	TOTAL
Pós-Doutorado	04
Teses de Doutorado	10
Dissertações de Mestrado	29
Trabalhos de Conclusão de Curso	47
Trabalhos de Iniciação Científica	12

A maioria das orientações de discentes na Pós-Graduação foi em tempo integral, com concessão de bolsas estudos de órgãos de fomento como a CAPES, CNPq, FAPESC ou BNDES. Acredito que ao longo dos anos consegui equilibrar, tanto quantitativa quanto qualitativamente, a atividade de orientação entre os discentes da Graduação (59 trabalhos concluídos) e da Pós-Graduação (39 defesas), me dedicando à formação de futuros profissionais. O detalhamento das atividades de orientações se encontra no **APÊNDICE A** e a documentação comprobatória no **ANEXO A**.

4.3.1 Orientações de Doutorado

Como Professor Permanente de dois Programas de Pós-Graduação (PGMAT e POSMEC), das 10 (dez) orientações e coorientações de Tese de Doutorado concluídas, 09 (nove) foram como orientador principal e 01 (uma) como coorientador. Atualmente possuo 06 (seis) discentes de doutorado sob a minha orientação principal.

Nas orientações de Doutorado procuro estimular os discentes a executar trabalhos de cooperações com Instituições Internacionais, muitas vezes na forma de doutorado-sanduíche. Acredito que a experiência de trabalho em instituições internacionais é de extrema importância

para a formação profissional e pessoal do discente, bem como, para iniciar e/ou consolidar colaborações com os parceiros internacionais. Acreditando neste princípio, oportunizei a seis doutorandos sob a minha orientação (orientador principal) a realização de cooperação com Universidades no Exterior (doutorado sanduíche ou dupla diplomação), conforme explicitado a seguir:

- ✓ Prof. Dr. Alessandro Pegoretti; *Università Degli Studi di Trento*; Trento/Itália; modalidade Doutorado Sanduíche; Discentes: Claudia Merlini e Débora Pereira Schmitz.
- ✓ Prof. Dr. Sebastian Livi; *Institut National des Sciences Appliquées de Lyon*; Lyon/França; Modalidade: Doutorado Sanduíche; Discentes Bruna dos Santos Rosa e Patrícia Cristine Vargas;
- ✓ Profa. Dra. Nicole Raymonde Demarquette; *École de technologie supérieure*; Montreal/Canadá; Modalidade – Dupla Diplomação; Discente Schyela Kuester;
- ✓ Prof. Dr. Francisco Miguel Portela da Gama; Universidade do Minho; Braga/Portugal; Modalidade – Doutorado Sanduíche; Discente Daliana Muller.

Atualmente dois discentes estão realizando uma etapa do Doutorado no exterior e ambos obterão o Certificado de Dupla Diplomação: I) discente José Carlos Ferreira Júnior, *École de Technologie Supérieure*, Montreal/Canadá e UFSC; II) discente Mayara Cristina Bertolini, *Università Degli Studi di Trento*, Trento/Itália e UFSC.

Além de oportunizar aos discentes as experiências internacionais, muitos discentes de mestrado e doutorado realizam ou realizaram ensaios/testes em Universidades do Brasil, resultando em publicação de vários artigos em periódicos internacionais em conjunto com colaboradores/pesquisadores dessas instituições.

4.3.2 Orientações de Mestrado

Até o presente momento orientei 29 (vinte e nove) Dissertações de Mestrado concluídas, sendo que 26 (vinte e seis) dissertações como orientador principal e 3 (três) como coorientador. Atualmente possuo sob minha orientação 04 (quatro) alunos de mestrado. As pesquisas de Mestrado ocorreram com colaboração de importantes Grupos de Pesquisa da UFSC e de outras renomadas Instituições do Brasil. Destaco também que a discente de mestrado, Mylena Mayara Matias Carrijo, orientada por mim, Prof. Dr. Dachamir Hotza (EQA/UFSC) e Prof. Dr. Nahum Travitzky realizou a pesquisa com estágio sanduíche em Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg – Alemanha.

4.3.3 Supervisão de Pós-Doutorado

Até o momento supervisionei 04 (quatro) pós-doutorados finalizados e 01 (um) em andamento, conforme especificados a seguir:

- ✓ Projeto PDJ/CNPq 150830/2013-0 intitulado “*Desenvolvimento de dispositivos poliméricos para utilização em biosensores mecânicos e engenharia de tecidos*”, Dr. Rodrigo Cercená, período: 01/06/2013 à 31/07/2014 (concluído).
- ✓ Projeto de Bolsa de Pesquisador Visitante 400155-2014 (PVE/CNPq) intitulado “*Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos condutores para blindagem eletromagnética*”, Dra. Claudia Merlini, período: 01/09/2014 a 31/08/2015 (concluído).
- ✓ Projeto de Bolsa de Pesquisador Visitante 400155-2014 (PVE/CNPq) intitulado “*Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos condutores para blindagem eletromagnética*”, Dra. Silvia Daniela Araújo da Silva Ramôa, período: 01/11/2015 a 31/07/2017 (concluído). Neste Projeto, vigente entre os anos de 2014 a 2018, consolidei a parceria com o Prof. Dr. Alessandro Pegoretti, da *Università Degli Studi di Trento*, Trento/Itália.
- ✓ Projeto CNPq/PDJ 438879/2016-3 intitulado “*Revestimento Cataforético à Base de polianilina (PAni) para Proteção Contra Corrosão do Aço*”; Dr. Luiz Gustavo Ecco; período: 01/03/2017 a 28/02/2018 (concluído).
- ✓ Programa Nacional de Pós-Doutorado da CAPES (POSMEC/UFSC), Processo 88887.352965/2019-00 intitulado “*Produção de compósitos poliméricos condutores de eletricidade para aplicação em blindagem eletromagnética por manufatura aditiva via fabricação por fusão de filamentos*”, Dra. Débora Pereira Schmitz; início em 01/03/2019 (em andamento).

4.3.4 Orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)

Conforme apresentado na seção 4.3 – Atividades de Orientação deste Memorial, logo após ingressar como professor Adjunto I da UFSC (julho de 2004) iniciei as orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) no curso de Graduação em Engenharia de Materiais. Em 2007, após 03 (três) anos como professor (período referente ao estágio probatório) concluí a orientação de 18 (dezoito) TCCs. Considero que esta oportunidade e experiência riquíssimas me oportunizaram adquirir maior interação com os discentes da Graduação, futuros discentes de Pós-Graduação.

De fato, 06 (seis) egressos do Curso de Graduação foram meus orientandos no PGMAT, com defesas de Dissertação de Mestrado concluídas no período de 2008 a 2012, resultando em artigos científicos publicados em periódicos nacionais e internacionais.

Esta experiência foi fundamental para aprimorar as minhas habilidades de orientação e liderança, tanto em nível de pesquisa, ensino, extensão e gestão (administração). Cito como exemplo que, das 29 (vinte e nove) orientações ou coorientações de mestrado concluídas, 15 (quinze) delas foram realizadas por Engenheiros de Materiais egressos da UFSC. Essa forte parceria com discentes do Curso de Graduação de Engenharia de Materiais está indicada no **APÊNDICE A**.

4.3.5 Orientações de Trabalhos de Iniciação Científica

Devido à limitação física do POLICOM (30m²) e considerando a presença em tempo integral de discentes pós-graduandos do PGMAT e POSMEC, estabeleci que fossem admitidos até 03 (três) discentes de graduação por ano. Assim, até o presente momento orientei 04 (quatro) Trabalhos de Iniciação Científica com bolsas do ofertadas pelo CNPq (PIBIC) e oito bolsas de Projeto de Pesquisa de demanda espontânea co-financiado pela FAPESC e a empresa Whirpool (Título do Projeto: “*Confiabilidade de Polímeros*”).

5 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

As atividades de produção intelectual que compõem esta seção abordam os artigos publicados em periódicos internacionais e nacionais, livro e capítulos de livros, resumos apresentados em congressos nacionais e internacionais, registros e patentes e, por fim, projetos de pesquisa/desenvolvimento. As referências e alguns indicadores relativos às Atividades de Produção Intelectual encontram-se disponível no **APÊNDICE B** e os respectivos documentos comprobatórios no **ANEXO B**. Cabe destacar que, em relação aos artigos publicados, disponibilizei somente a primeira página de cada um deles. Os mesmos estão disponíveis nos respectivos DOI apresentados no Currículo Lattes (<http://lattes.cnpq.br/9786200269739918>).

5.1 Artigos Publicados

Até o presente momento contabilizo a publicação de 94 (noventa e quatro) artigos em periódicos indexados com *InCites Journal Citation Reports* (JCR). O Quadro 2 apresenta as informações coletadas em 06 de outubro de 2020 referentes às citações dos artigos publicados, total de trabalhos indexados nas bases de dados e o fator H. A busca pelas informações apresentadas ocorreu pelo Número de Identificação na Base de Dados *Web of Science* - Researcher ID: A-3797-2017 (link de acesso: <https://publons.com/researcher/A-3797-2017/>) e pelos diferentes nomes nas citações da Base de Dados *Scopus*: Barra, G. M.O.; De Oliveira Barra, Guilherme; Barra, Guilherme Marriz; Guilherme Mo Barra; Guilherme Mariz de Oliveira.

Quadro 2 – Artigos publicados: citações e fator H nas bases de dados. Florianópolis, 2020.

Base de Dados	Total de citações	Fator H	Total de trabalhos
Web of Science	2.069	27	94
Scopus	1.990	26	94

Grande parte das publicações está focada nas áreas e linhas de pesquisa abordadas no meu mestrado, doutorado e pós-doutorado, ou seja, modificação de polímeros comerciais, síntese de polímeros intrinsecamente condutores, preparação de blendas ou compósitos poliméricos e técnicas de caracterização de polímeros. Todas as publicações buscaram a correlação entre condições de modificação de um polímero comercial ou preparação de blenda/compósito

polimérico ou síntese de polímeros condutores com a estrutura e propriedades do material desenvolvido.

Nos últimos 5 (cinco) anos, a partir de investimentos de infraestrutura laboratorial, foi possível expandir a pesquisa para a correlação das condições de diferentes equipamentos de processamento, como por exemplo: moldagem por compressão, processo de eletrofiação, sinterização seletiva a laser ou fabricação de filamentos fundidos com a estrutura, propriedades e aplicação de polímeros ou compósitos poliméricos.

Destaco o meu primeiro artigo de relevância intitulado “*Maleic Anhydride Grafting on EPDM: Qualitative and Quantitative Determination*”, publicado em 1999 no *Journal of Brazilian Chemical Society* (v. 10, n.1, p. 31-34), em coautoria com meu orientador de Mestrado, Prof. Dr. Alfredo Tibúrcio Nunes Pires, a discente Janaína Crespo e os Profs. Dr. José Bertolino e Dr. Valdir Soldi. Este trabalho possui 64 (sessenta e quatro) citações na *Web of Science* e 49 (quarenta e nove) na *Scopus* e está disponível no link: (<https://doi.org/10.1590/S0103-50531999000100006>).

Posteriormente à finalização da dissertação de Mestrado ingressei no Doutorado no Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano da UFRJ, orientado pela Prof. Dr. Bluma G. Soares. Entre os 11 (onze) artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais em conjunto com colegas de laboratório e Prof. Dra. Bluma destaco 03 (três) trabalhos dos quais sou o autor principal e que estão diretamente relacionados à pesquisa que desenvolvi no Doutorado:

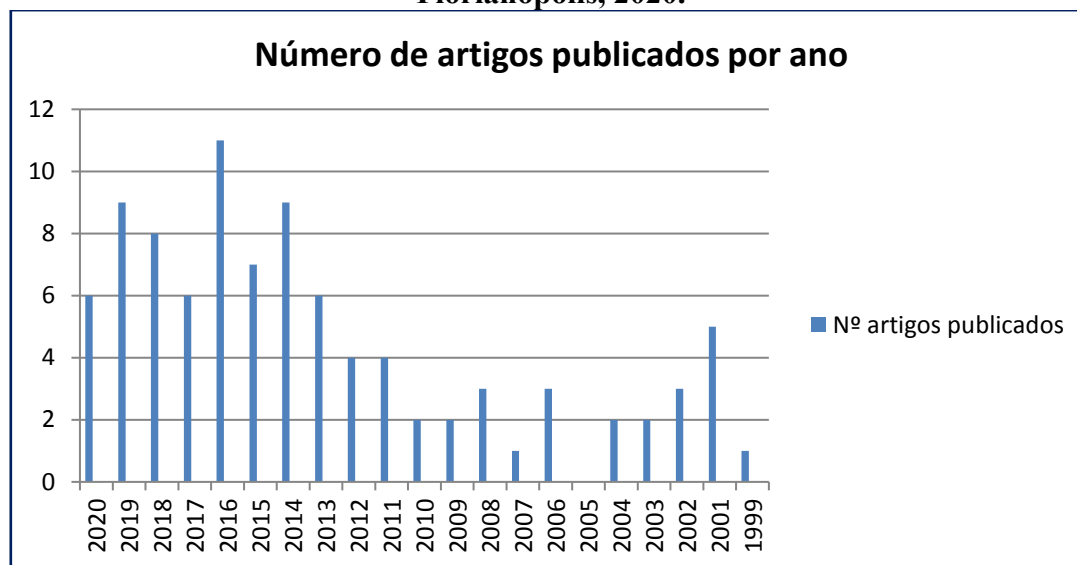
- **Barra, G.M.O.**; Leyva, M.E.; Soares, B.G.; Mattoso, L.H.; Sens, M. “*Electrically conductive, melt-processed polyaniline/EVA blends*”. *Journal of Applied Polymer Science*, v. 82, p. 114-123, 2001.
<https://doi.org/10.1002/app.1830>
- **Barra, G.M.O.**; Leyva, M.E.; Gorelova, M.M.; Soares, B.G.; Sens, M. “*X-ray photoelectron spectroscopy and electrical conductivity of polyaniline doped with dodecylbenzenesulfonic acid as a function of the synthetic method*”. *Journal of Applied Polymer Science*, v. 80, n.4, p. 556-565, 2001.
[https://doi.org/10.1002/1097-4628\(20010425\)80:4<556::AID-APP1130>3.0.CO;2-N](https://doi.org/10.1002/1097-4628(20010425)80:4<556::AID-APP1130>3.0.CO;2-N)
- **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G.; Leyva, M.E. “*Solution-cast blends of polyaniline DBSA with EVA copolymers. Synthetic Metals*”, *Synthetic Metals*, v. 130, p. 239-245, 2002.
[https://doi.org/10.1016/S0379-6779\(02\)00115-7](https://doi.org/10.1016/S0379-6779(02)00115-7)

Considero importante destacar o artigo intitulado “*Processing, characterization and properties of conducting polyaniline-sulfonated SEBS block copolymers*”, publicado na *European Polymer Journal* (v. 40, n.9, p. 2017-2023; 2004). Este artigo é referente ao meu recém-doutorado, realizado no período de 2001 a 2004, tendo como autores os Professores Supervisores.

Dr. Rodrigo Lambert Oréfica e Dr. José Rubens Carneiro e o discente Lívio Bruno Jaques. Este trabalho possui 36 (trinta e seis) citações na *Web of Science* e 34 (trinta e quatro) na *Scopus*, disponibilizado no link: (<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2004.05.028>)

Outros artigos relevantes foram produzidos no período entre 1999 a 2020. O Gráfico 1 apresenta o número de publicações por ano.

Gráfico 1: número de artigos publicados em periódicos indexados por anos. Florianópolis, 2020.



Neste momento gostaria de destacar o primeiro artigo vinculado à Dissertação de Mestrado da discente Denice S. Vicentini, sob minha orientação. O artigo intitulado “*Polyaniline/thermoplastic polyurethane blends: preparation and evaluation of electrical conductivity*” foi publicado na *European Polymer Journal* (v. 43, p. 4565-4572; 2007). Cabe ressaltar ainda que, apesar de todas as dificuldades encontradas para a realização da pesquisa em outro laboratório, lotado no Departamento de Química da UFSC, foi possível publicar o trabalho em uma revista Qualis A da área de Materiais da CAPES e, atualmente, com fator de impacto: 3.8. Este artigo possui 55 (cinquenta e cinco) citações na *Web of Science* e 45 (quarenta e cinco) na *Scopus* e está disponível no link: (<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2007.06.046>).

A partir desta publicação e das orientações advindas, vários outros estudos foram publicados em periódicos internacionais e nacionais. A seguir, apresento os 10 (dez) artigos publicados em revistas internacionais com os discentes do PGMAT e POSMEC, de 2008 a 2019.

- Barra, G.M.O.; Matins, R.; Kafer, K.; Paniago, R.; Vasques, C.; Pires, A. ***“Thermoplastic elastomer/polyaniline blends: Evaluation of mechanical and electromechanical properties”***. Polymer Testing, p. 886, 2008.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2008.07.004>
- Merlini, C.; Soldi, V.; Barra, G.M.O. ***“Influence of fiber surface treatment and length on physico-chemical properties of short random banana fiber-reinforced castor oil polyurethane composites”***. Polymer Testing, v. 30, p. 833-840, 2011.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2011.08.008>
- Müller, D.; Rambo, C.R.; Recouvreux, D.O.S.; Porto, L.M.; Barra, G.M.O. ***“Chemical in situ polymerization of polypyrrole on bacterial cellulose nanofibers”***. Synthetic Metals, v. 161, p. 106-111, 2011.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2010.11.005>
- Ramôa, S.D.A.S.; Barra, G.M.O.; Oliveira, R., V.B.; De Oliveira, M.G.; Cossa, M.; Soares, B.G. ***“Electrical, rheological and electromagnetic interference shielding properties of thermoplastic polyurethane/carbon nanotube composites”***. Polymer International, v. 62, p.1477-1484, 2013.
Disponível em: <https://doi.org/10.1002/pi.4446>
- Merlini, C.; Barra, G.M.O.; Araújo, T.M.; Pegoretti, A. ***“Electrically pressure sensitive poly(vinylidene fluoride)/polypyrrole electrospun mats”***. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences, v. 4, p. 15749, 2014.
Disponível em: <https://doi.org/10.1039/C4RA01058B>
- Ramôa, S.D.A.S.; Barra, G.M.O.; Merlini, C.; Schreiner, W.H.; Livi, S.; Soares, B.G. ***“Production of montmorillonite/polypyrrole nanocomposites through in situ oxidative polymerization of pyrrole: Effect of anionic and cationic surfactants on structure and properties”***. Applied Clay Science (Print), v. 104, p. 160-167, 2015.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2014.11.026>
- Kuester, S.; Merlini, C.; Barra, G.M.O.; Ferreira, J.C.; Lucas, A.; De Souza, A.C.; Soares, B.G. ***“Processing and characterization of conductive composites based on poly(styrene-*b*-ethylene-ran-butylene-*b*-styrene) (SEBS) and carbon additives: A comparative study of expanded graphite and carbon black”***. Composites. Part B, Engineering, v. 84, p. 236-247, 2016.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.09.001>
- Schmitz, D.P.; Ecco, L.G.; Dul, S.; Pereira, E.C.L.; Soares, B.G.; Barra, G.M.O.; Pegoretti, A. ***“Electromagnetic interference shielding effectiveness of ABS carbon-based composites manufactured via fused deposition modelling”***. Materials Today Communications, v. 15, p. 70-80, 2018.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2018.02.034>
- Contri, G.; Barra, G.M.O.; Ramoa, S.D.A.S.; Merlini, C.; Ecco, L.G.; Souza, F.S.; Spinelli, A. ***“Epoxy coating based on montmorillonite-polypyrrole: Electrical properties and prospective application on corrosion protection of steel”*** Progress in Organic Coatings, v. 114, p. 201-207, 2018.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2017.10.008>

- Turazzi, F.C.; Morés, L.; Carasek, E.; Merib, J.; Barra, G.M.O. *“A rapid and environmentally friendly analytical method based on conductive polymer as extraction phase for disposable pipette extraction for the determination of hormones and polycyclic aromatic hydrocarbons in river water samples using high-performance liquid chromatography/diode array detection”*. Journal of Environmental Chemical Engineering, v. 7, p. 103156, 2019.
Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103156>

5.2 Resumos em Anais de Congresso

No que se refere às publicações de resumos em congressos nacionais e internacionais, publiquei vários trabalhos (incluídos resumos e resumos expandidos) até a presente data. Ênfase as publicações realizadas nos Anais do Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL) e Anais do Brasil-MRS Meeting, organizada pela *Brazilian Materials Research Society* (SBPMat), dentre outros diversos eventos do gênero.

5.3 Capítulos de Livros

Em 2010 realizei o primeiro contato internacional com o Prof. Dr. Francisco Miguel Portela da Gama, da *Universidade do Minho*, Braga/Portugal. Naquele período foi estabelecido o projeto de Doutorado Sanduíche da discente Daliana Müller.

Em 2012 a parceria firmada com o referido professor resultou na publicação de um capítulo de livro intitulado *“Bacterial Nanocellulose as a Structured Platform for Conductive Biopolymers”*, autores Fernando Dourado, Daliana Muller, Catarina Nunes, Carlos Rambo e Guilherme M.O. Barra. O capítulo está no livro intitulado *“Bacterial NanoCellulose: A Sophisticated Multifunctional Material”*; editado por Miguel Gama; Paul Gatenholm; Dieter Klemm. (Org.). 1ed. Kentucky: Taylor & Francis, Capítulo 12, p. 239-263, 2012, conforme apresentado na Figura 2.

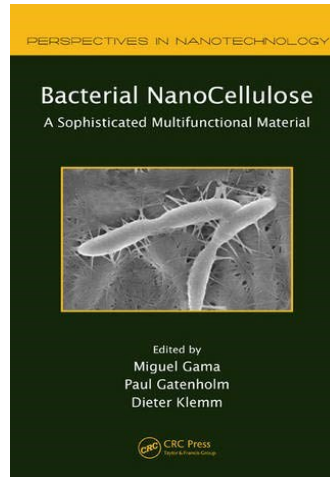


Figura 2 – Capa do livro Bacterial NanoCellulose: A Sophisticated Multifunctional Material; capítulo 12, 2012.

Em 2015, a partir de outra parceria realizada com os Profs. Dra. Alessandra de Almeida Lucas e Prof. Dr. Carlos Henrique Suracchio, e o discente Daniel Eurico Salvador de Sousa do Departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), publicamos o capítulo de livro “*Expanded grafite as a functional filler for polymer nanocomposites*”. O capítulo está no livro intitulado “*Multifunctionality of Polymer Composites Challenges and New Solutions*”, editado por Prof. Klaus Friedrich e Ulf Breuer; capítulo 7, p. 245-261; 2015, conforme apresentado na Figura 3.

O capítulo está disponível em: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-26434-1.00007-6>

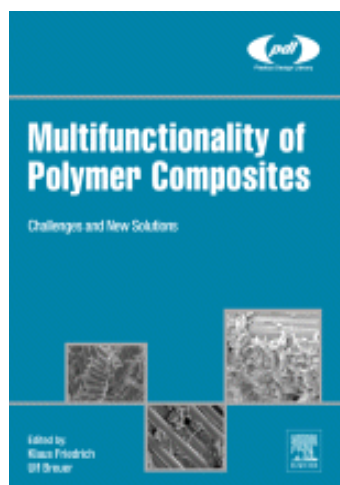


Figura 3 – Capa do livro Multifunctionality of Polymer Composites: Challenges and New Solutions; capítulo 7, 2015.

5.4 Livro

Em 2020 recebi o convite do Corpo Editorial da *Frontiers in Polymeric Materials* para organizar os artigos publicados no referido jornal no formato de eBook. Assim, participei como editor do livro intitulado “*Recent advances in intrinsically conducting polymers and composites*”, da *Frontiers Books*, além dos editores Bluma G. Soares, Sebastien Livi.

A *Frontiers Books* é uma plataforma semelhante a uma livraria que, em um ambiente único, reúne todos os serviços de biblioteca disponíveis na *Frontiers*. Pode-se navegar pelas páginas de e-books da *Frontiers* e baixá-los gratuitamente em formato PDF e EPUB.

O livro conta com 12 (doze) capítulos e a participação de 50 (cinquenta) autores de diversas nacionalidades e totaliza mais de 19.980 visualizações (dados de 21 de outubro de 2020). A Figura 4 apresenta a capa do e-book e o mesmo está disponível em: <https://www.frontiersin.org/research-topics/8918/recent-advances-in-intrinsically-conducting-polymers-and-composites>

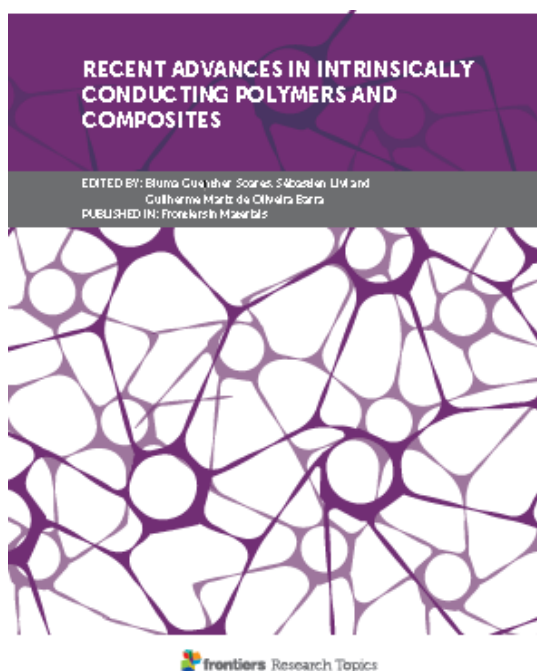


Figura 4 – Capa do livro intitulado “Recent advances in intrinsically conducting polymers and composites”; Frontiers Books, 2020.

5.5 Registros e Patentes

A importância do depósito de patentes e registros de software é, indiscutivelmente, uma grande motivação para pesquisadores. Tive a oportunidade de participar da elaboração e submissão de um registro de patente intitulado “*Process for increasing the adhesion of a reinforcing inorganic material in a polymeric matrix, a reinforcing inorganic material, a process for obtaining a thermoplastic composite material, a thermoplastic composite material, and a thermoplastic composite article*”, com os autores: Rzatki, Felipe Darabas; Arenhart, Rafael Guntzel; Klein, Aloisio Nelmo e Binder, Roberto.

Número do Depósito: WO2015061874. **Link de acesso:**

<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2015061874&tab=PCTBIBLIO>

6 PROJETOS DE PESQUISA

Desde o ingresso como professor do Departamento de Engenharia Mecânica participei de 10 (dez) Projetos de Pesquisa, sendo coordenador de 07 (sete) projetos concluídos. Os Projetos obtiveram financiamento de diversos órgãos de fomento nacionais, tais como CNPq, CAPES, FAPESC e BNDES. Os documentos comprobatórios dos Projetos de Pesquisa encontram-se disponível no **ANEXO B**.

No início das atividades de pesquisa atuei principalmente em projetos de pesquisa na área de Polímeros e Compósitos Poliméricos associados à obtenção, processo de fabricação com caracterização de estrutura e propriedades físico-químicas.

Em 2006 foi aprovado um Projeto de Pesquisa submetido ao Edital Universal/CNPq/2006 Processo 47011/2006-1, com o título: “**Membranas de polianilina com polímeros de condução protônica: obtenção, caracterização e aplicação**”. Esta pesquisa visou modificar polímeros comerciais de maneira que permitia a obtenção de membranas poliméricas para a reforma de hidrogênio e utilização em células a combustível. Vigência do projeto: 01/11//2006 a 31/09/2008 (orçamento de R\$ 49.920,00). Referência: Processo Número: 47011/2006-1. Edital Universal 2006. Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. Financiador: CNPq

Em 2010, o Projeto de Pesquisa intitulado “**Obtenção de nanocompósitos poliméricos para utilização na reforma de gás natural e em célula a combustível**” foi aprovado no Edital FAPESC/CNPq 05/2009: *Apoio a Infraestrutura de CT&I Para Jovens Pesquisadores*. Referência: Edital FAPESC/CNPq 05/2009: Apoio a Infraestrutura de CT&I Para Jovens Pesquisadores. Este projeto teve como objetivo modificar polímeros comerciais de maneira que permitisse a obtenção de membranas poliméricas para utilização em reforma de hidrogênio e em células a combustível. O conhecimento gerado a partir da presente proposta foi de grande importância para a difusão de tecnologia e a aproximação entre a pesquisa de ponta na área de células a combustível ou reforma de hidrogênio. Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. Situação: Concluído. Vigência do projeto: 01/03/2010 a 29/02/2012 (orçamento de R\$ 58.500,00). Financiador: FAPESC.

Os projetos supracitados, sob a minha coordenação, foram fundamentais para a instalação e consolidação do POLICOM, com infraestrutura adequada focado no desenvolvimento das pesquisas na área de: Polímeros e Compósitos Poliméricos, especificamente nas linhas de pesquisa de síntese de polímeros condutores, modificação de polímeros comerciais, preparação de blendas

poliméricas condutoras de eletricidade, desenvolvimento de compósitos poliméricos reforçados com fibras vegetais, processos de fabricação e caracterização de materiais poliméricos.

A participação em Projetos de Pesquisa realizados em redes de cooperação foi uma excelente oportunidade pela natureza de compartilhamento e troca de conhecimentos com outros grupos de pesquisa, utilização de novos equipamentos e infraestruturas diversas. Os Projetos de Pesquisa em rede apresentados a seguir foram muito importantes para alavancar as pesquisas do POLICOM, principalmente no investimento de equipamentos de processamento e caracterização de polímeros.

O primeiro deles foi o Projeto coordenado pelo Professor Dr. Aloísio Nelmo Klein, intitulado “*Desenvolvimento de Soluções Inovadoras para Fabricação de Novos Tipos de Compressores*”. Referência: **Edital:** Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social. Vigência do projeto: 01/03/2010 a 29/02/2012. O principal objetivo do projeto foi a busca de soluções tecnológicas em materiais para atender a implantação de compressores herméticos sem óleo lubrificante. O trabalho foi desenvolvido por uma equipe de especialistas em processamento e caracterização de materiais, com suporte de pesquisadores em projetos de mancais, transferência de calor, acústica e metodologia de medição. O referido projeto viabilizou a aquisição de vários equipamentos de processamento e de caracterização de materiais poliméricos de grande, médio e pequeno porte, além de viabilizar a aquisição de insumos e bolsas para alunos.

Outros projetos de colaboração, por mim coordenados, contou com a participação de vários pesquisadores renomados de grupos de pesquisa da UFSC, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, da Universidade Estadual de Campinas e da Universidade de Trento (Itália). Todos eles foram muito importantes para a aquisição de conhecimentos, troca de experiências, novos equipamentos, manutenção de equipamentos e materiais para laboratório, entre eles destacam-se:

- ✓ **Projeto de Pesquisa:** “*Fabricação de dispositivos poliméricos a partir do processo de eletrofição: caracterização e aplicação em sensores de pressão*”.

Referência: Processo Número: 474790/2011-8. Edital Apoio a Projetos de Pesquisa Universal 14/2011 Faixa A até R\$ 20.000,00.

Descrição: Este projeto de pesquisa propôs o desenvolvimento de tecnologia nacional para fabricação de materiais com propriedades adequadas para serem usados em sensores mecânicos.

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. **Situação:** Concluído (*Vigência: 2011 a 2014*). **Financiador:** CNPq

- ✓ **Projeto de Pesquisa:** “*Fabricação de Polímeros Condutores para Utilização em Sensores Eletromecânicos*”.

Referência: Nº Termo de Outorga: TR 2012000067. Edital FAPESC n. 04/2012 Universal.

Descrição: O objetivo principal do projeto foi fabricar polímeros condutores a partir do processo de eletrofiação para serem utilizados em sensores eletromecânicos. Os dispositivos desenvolvidos apresentaram capacidade de variar a condutividade elétrica com o aumento da força de compressão, além de apresentar flexibilidade, resiliência, histerese, reprodutibilidade e ser facilmente processável.

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. **Situação:** Concluído (*Vigência: 2012 a 2015*). **Financiador:** FAPESC.

- ✓ **Projeto de Pesquisa:** “*Moldagem por injeção de componentes poliméricos para atenuação de ondas eletromagnéticas*”.

Referência: Processo Número: 446885/2014. Chamada MCTI/CNPQ/Universal 14/2014.

Descrição: Este projeto visa fabricar compósitos poliméricos nanoestruturados para utilização em blindagem eletromagnética. O trabalho proposto consistiu na preparação e caracterização de compósitos poliméricos condutores de eletricidade preparados a partir da moldagem por injeção ou compressão. Os compósitos foram caracterizados e avaliados quanto à capacidade atenuar ondas eletromagnéticas.

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. **Situação:** Concluído (*Vigência: 2014 a 2018*). **Financiador:** CNPq.

- ✓ **Projeto de Pesquisa:** “*Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos condutores para blindagem eletromagnética*”.

Referência: Projeto Número: 400155-20141. Ciência sem Fronteiras/Chamada de Projetos MEC/MCTI/CAPES/CNPQ/FAPS, Bolsa Pesquisador Visitante Especial (PVE - 2014).

Descrição: Este projeto teve como objetivo desenvolver compósitos poliméricos funcionais para blindagem eletromagnética. Os dispositivos condutores foram caracterizados sendo capazes de desempenhar suas funções de acordo com as aplicações específicas.

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. **Bolsista PVE:** Professor Alessandro Pegoretti (*Università Degli Studi di Trento/Itália*). **Situação:** Concluído (*Vigência: 2014 a 2018*). **Financiador:** CNPq.

No período de 2014 a 2019 coordenei o projeto intitulado “*Confiabilidade de Polímeros*”, relacionado ao Contrato de concessão de colaboração financeira não reembolsável número TR2014TR3097, FAPESC/UFSC/WHIRLPOOL-EMBRAC. Neste projeto foi gerado conhecimentos na área da Engenharia dos Materiais aplicada à compressores herméticos, contribuindo para o desenvolvimento de componentes poliméricos inovadores e confiáveis que venham a permitir produtos mais eficientes, silenciosos e sustentáveis. Destaca-se que foi possível adquirir um analisador térmico dinâmico-mecânico, bolsas de iniciação científica, mestrado e doutorado, além da manutenção de equipamentos e aquisição de materiais de consumo.

Atualmente participo de dois projetos de pesquisa em andamento, conforme detalhados a seguir:

✓ **Projeto de Pesquisa:** “*Desenvolvimento de Nanoestruturas e Incorporação em Produtos Funcionais*”.

Referência: Projeto número: 88881.309859/2018-01. CAPES/PRINT - Edital nº 41/2017.

Descrição: Essa proposta de pesquisa foi concebida para agregar pesquisadores de Programas de Pós-Graduação da UFSC que estejam trabalhando e tenham uma experiência reconhecida na nanociência e nanotecnologia de materiais particulados. O projeto deverá prover um ambiente de pesquisa de vanguarda abordando os principais desafios nas áreas emergentes de ciência e engenharia na nanoescala.

Coordenador: Prof. Dr. Antônio Pedro Novaes de Oliveira **Situação:** Em andamento (Início: 2018). **Financiador:** CAPES.

✓ **Projeto de Pesquisa:** “*Desenvolvimento de membranas poliméricas condutoras via eletrofição para aplicação em sensores*”.

Referência: Projeto número: 406286/2018-3. Chamada Universal MCTIC/CNPq 2018.

Descrição: Este projeto de pesquisa visa o desenvolvimento de membranas eletrofiadas constituídas nanofibras de polímeros termoplásticos e aditivos condutores. Será investigado o efeito da fração mássica de diferentes aditivos condutores nas propriedades das soluções, nas variáveis do processo e na morfologia das nanofibras eletrofiadas. Diferentes propriedades físico-químicas das membranas eletrofiadas serão investigadas, de modo a avaliar se as mesmas apresentam morfologia, propriedades mecânicas e elétricas adequadas para serem utilizadas em aplicações como sensores de compressão e sensores de gases.

Coordenadora: Profa. Dra. Claudia Merlini. **Situação:** Em andamento (Início: 2019).

Financiador: CNPq.

Cabe destacar que os Projetos de Pesquisa desenvolvidos tiveram a parceria de grupos de pesquisas nacionais e internacionais com foco técnico e científico. Dois destes projetos contaram com parcerias e interesse direto do setor produtivo, tendo como participação da empresa Whirlpool. Os projetos viabilizaram a transformação do POLICOM (Laboratório em Pesquisa de Polímeros e Compósitos) em um laboratório produtivo, com contribuição efetiva para a formação de alunos de graduação e pós-graduação e, desenvolvimento de pesquisas aplicadas e científicas. As verbas obtidas permitiram a criação e estruturação do POLICOM, com a aquisição de bancadas, equipamentos, manutenção de equipamentos, pagamento de bolsas, bem como a compra de material de consumo empregado na condução de pesquisas e ensino. O apoio efetivo dos Programas de Pós-Graduação de Ciência e Engenharia de Materiais (PGMAT) e Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (POSMEC) do Departamento de Engenharia Mecânica, a participação ativa de discentes de graduação, mestrado, doutorado, pós-doutores, colaboradores internacionais e nacionais, bem como, dos órgãos de fomento e empresas parceiras, contribuíram para que eu me tornasse **Pesquisador de Produtividade em Pesquisa 1C do CNPq**.

7 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

As atividades de extensão apresentadas neste Memorial seguem a Resolução Normativa Nº 88/2016/CUn, de 25 de outubro 2016, que dispõe sobre as normas que regulamentam as ações de extensão na Universidade Federal de Santa Catarina (disponível em: https://proex.ufsc.br/files/2016/11/Resolu%C3%A7%C3%A3oNormativa_88_Extens%C3%A3o.pdf). Em seu **Art. 1º** a referida normativa descreve que “a extensão universitária, sob o princípio constitucional da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, é um processo interdisciplinar, educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e outros setores da sociedade”.

O **Art. 2º** apresenta os objetivos da extensão universitária:

I – estimular e potencializar as relações de intercâmbio entre a Universidade e a sociedade em relação aos objetivos da instituição;

II – propiciar mecanismos para que a sociedade utilize o conhecimento existente na realização de suas atividades;

III – facilitar e melhorar a articulação e a operacionalização do conhecimento advindo do ensino e da pesquisa para a sociedade;

IV – preservar o conhecimento produzido pela interação da Universidade com a sociedade;

V – incentivar a participação tanto de alunos de graduação como de pós-graduação, além de professores e servidores técnico-administrativos em educação.

Todas as atividades de extensão realizadas (referências e alguns indicadores) estão disponíveis no **APÊNDICE C** e as respectivas comprovações no **ANEXO C**.

7.1 Projetos de Extensão

De acordo com a Resolução Normativa Nº 88/2016/CUn, de 25 de outubro 2016, Projeto de Extensão se constitui em um conjunto de ações de caráter educativo, social, cultural, científico ou tecnológico, com objetivo específico e prazo determinado, podendo ser isolado ou vinculado a um programa. Dentre as principais atividades de extensão desenvolvidas, considero relevantes 06 (seis) projetos de extensão. Alguns projetos contaram com financiamento de diversos órgãos de fomento nacionais (FAPESC e CAPES), sendo um deles financiado pela *Università Degli Studi di Trento* (Itália) e outro pela Universidade Federal de Santa Catarina.

- ✓ **Projeto de Extensão:** “*BRAFIMAT: Rede Brasil França para a internacionalização da formação de engenheiros de materiais*”.

Referência: Edital: BRAFITEC – Edital nº 13/2017. **Objetivo:** promover missões de estudos de alunos brasileiros do Curso de Engenharia da UFSC, Universidade Federal do ABC (UFABC) e Universidade Federal do Rio Grande do Sul. (UFRGS).

Situação do Projeto: Em andamento (início em 20/12/2017).

Coordenador Geral (Brasil): Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra.

- ✓ **Projeto de Extensão:** “*Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PGMAT*”.

Referência: Chamada Pública FAPESC Nº 03/2017. Programa FAPESC de Recursos Humanos em CTI – Bolsas de Mestrado e Doutorado. **Objetivo:** obtenção de bolsas para discentes de mestrado e doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PGMAT).

Situação do Projeto: Em andamento (início em 18/02/2018).

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra.

- ✓ **Projeto:** “*Editoração Revista Frontiers in Materials*”.

Referência: Participação como membro do corpo editorial de um Tópico especial para a revista Frontiers in Materials. Divulgação do tema: "Recent Advances in Intrinsically Conducting Polymers and Composites" para a comunidade científica.

Situação do Projeto: Concluído (24/03/2019 a 15/06/2020).

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra.

- ✓ **Projeto de Extensão:** “*Estrutura, Propriedades e Aplicações de Polímeros Intrinsecamente Condutores*”.

Referência: Professor Visitante na Universidade de Trento, Itália (Unitn) durante o período de 1 mês. **Objetivo:** Ministrando curso de curta duração (6h) para discentes de pós-graduação da *Università Degli Studi di Trento* (Unitn) e realização de atividades de pesquisa no projeto "*The multifunctional materials for the soft robotic area*" com o Prof. Dr. Andrea Dorigato.

Situação do Projeto: Concluído (21/06/2019 a 22/07/2019).

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra.

- ✓ **Projeto de Extensão:** “*1ª Escola de Verão Brafitec - Mini Cursos*”.

Referência: Projeto financiado pela Pró-Reitoria de Extensão da UFSC (12/02/2019 à 22/02/2019). **Objetivo:** Promover um curso de 40 horas de tópicos de Engenharia ministrados em língua francesa para os alunos que pretendem participar do programa Brafitec. Este curso buscou estimular a compreensão de diversos tópicos de Engenharia ministrados em Língua Francesa para os alunos que pretendem participar do programa, além de proporcionar um maior aproveitamento e absorção dos conhecimentos durante o período de intercâmbio.

Situação do Projeto: Concluído (12/02/2019 à 22/02/2019).

Coordenador: Prof. Dr. Diego de Castro Fettermann.

- ✓ **Projeto de Extensão:** “*Divulgação dos Cursos de Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Mecânica na Ecole de Technologie Supérieure of Montreal*”. **Objetivo:** Divulgar os cursos de mestrado e doutorado dos Programas de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PGMAT) e Programa de Engenharia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC. Realização de palestra de 1h e visitas aos laboratórios de pesquisa da ETS.

Situação do Projeto: Concluído (12/03/2016 a 23/03/2016).

Coordenador: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra.

7.2 Participação em comissões de organização de eventos

Logo no início de minha contratação em 2004 participei da comissão organizadora do seminário “*1ª Semana da Mecânica*” que contou com ciclo de palestras destinadas à discentes dos cursos de Engenharia Mecânica e de Materiais do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC.

Durante o período em que fui coordenador do Curso de Engenharia de Materiais (período da gestão: 06/08/2012 a 06/08/2014), coordenei duas comissões organizadoras para a integralização dos alunos do curso de Engenharia de Materiais a partir de palestras, visitas técnicas e minicursos: i) “*Congresso de Estudantes de Ciência e Engenharia de Materiais do Mercosul*” e ii) “*7 Semana Acadêmica de Engenharia de Materiais*”.

Em 2019 participei ativamente das seguintes comissões organizadoras, assim detalhadas:

- ✓ **14º e 15º Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL):** maior fórum brasileiro de ciência e tecnologia de polímeros, promovido pela Associação Brasileira de Polímeros (ABPol). Trata-se de um evento bianual que ocorre desde 1991 e que atrai cerca de 1000 participantes por evento. Em 2017, o evento foi realizado em Águas de Lindoia e em 2019, o 15º CBPol foi em Bento Gonçalves-RS, na Serra Gaúcha. Nestes eventos, cientistas renomados internacionalmente, pesquisadores e estudantes do Brasil, da América Latina e de outros países apresentaram e discutiram suas pesquisas em polímeros em áreas básica e aplicada (http://www.cbpol.com.br/?lang=pt_BR).

- ✓ **XVIII Brazilian MRS Meeting (SBPMat):** evento realizado pela Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (B-MRS) em Balneário Camboriú-SC, no período de 22 de setembro a 26 de dezembro de 2019. Este fórum tradicional foi dedicado aos avanços e perspectivas recentes em ciência e tecnologia de materiais e contou com a participação de várias sociedades latino-americanas de pesquisa de materiais (<https://www.sbpamat.org.br/18encontro/>).

7.3 Participação em eventos

Desde o meu ingresso na UFSC participei de vários eventos nacionais e internacionais como congressos, simpósios e seminários, nos quais apresentei trabalhos na forma de pôsteres e oralmente. A seguir destaco alguns eventos principais entre eles as edições do Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL) e do Brazilian MRS Meeting (MRS).

- ✓ 15º Congresso Brasileiro de Polímeros, realizado em Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul de 27 a 31 de outubro de 2019.
- ✓ XVIII Brazilian MRS Meeting, in Balneário Camboriú, Santa Catarina de 22 a 26 de setembro de 2019.
- ✓ 14º Congresso Brasileiro de Polímeros, realizado em Águas de Lindoia, São Paulo de 22 a 26 de outubro de 2017.
- ✓ 11º Congresso Brasileiro de Polímeros, realizado em Campos de Jordão, São Paulo de 16 a 20 de outubro de 2011.
- ✓ PPS 2004 *Americas Regional Meeting*, Florianópolis, Santa Catarina de 7 a 10 de 2004.

7.4 Editor e Revisor de Periódicos

Atuo como **editor** associado do periódico: “*Frontiers in Materials: Polymeric and Composite Materials*”. A *Frontiers in Materials* é um periódico interdisciplinar de acesso aberto que está na vanguarda da disseminação e comunicação de conhecimento científico e descobertas impactantes para pesquisadores na academia e indústria, e para o público em todo o mundo. Este jornal tem índice de impacto 2.08, e possui 14 secções, entre elas *Polymeric and Composite Materials*. A lista dos nomes dos editores da referida revista encontra-se disponível em:

<https://www.frontiersin.org/journals/materials/sections/polymeric-and-composite-materials#editorial-board>

Como **revisor** de artigos técnico-científicos realizo esta importante atividade de forma voluntária para periódicos nacionais e internacionais. Dentre as revisões registradas na base de dados *Web of Science*, contabilizo aproximadamente 34 (trinta e quatro) manuscritos revisados, em diferentes periódicos indexados, nos últimos 05 (cinco) anos, descritos a seguir:

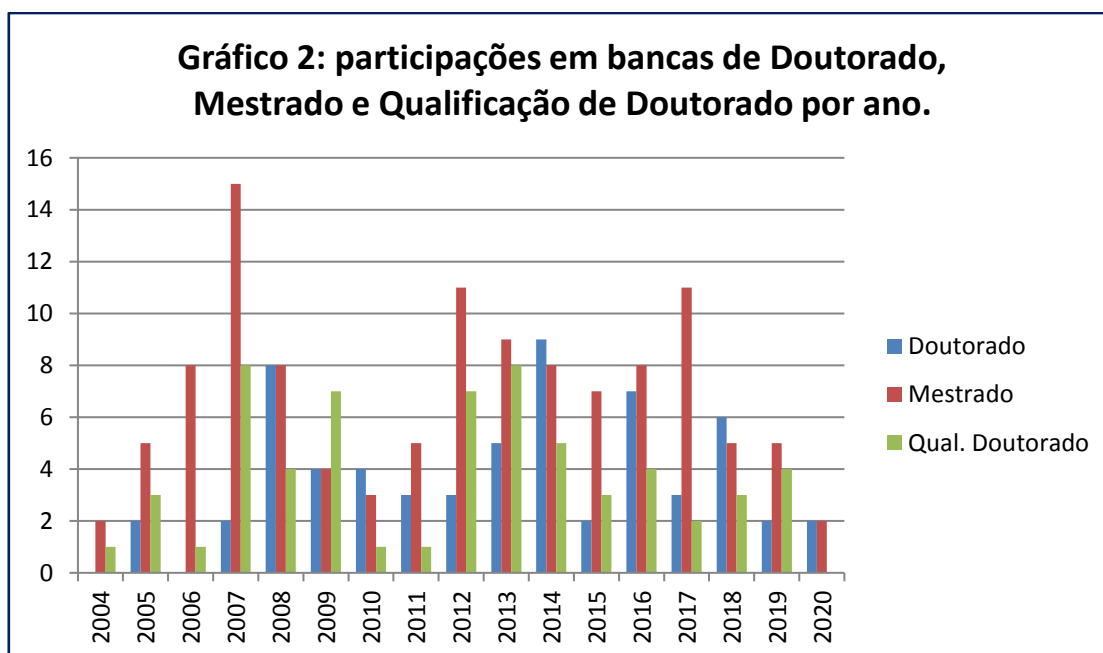
- ✓ Polymer Composites,
- ✓ Polímeros,
- ✓ Polymers,
- ✓ Journal of Reinforced Plastics and Composites,
- ✓ Progress in Additive Manufacturing,
- ✓ International Journal of Extreme Manufacturing,
- ✓ Journal of Polymer Research,
- ✓ Molecules,
- ✓ Polymer Engineering and Science,
- ✓ Polymer International,
- ✓ Polymer-Plastics Technology and Materials

8 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

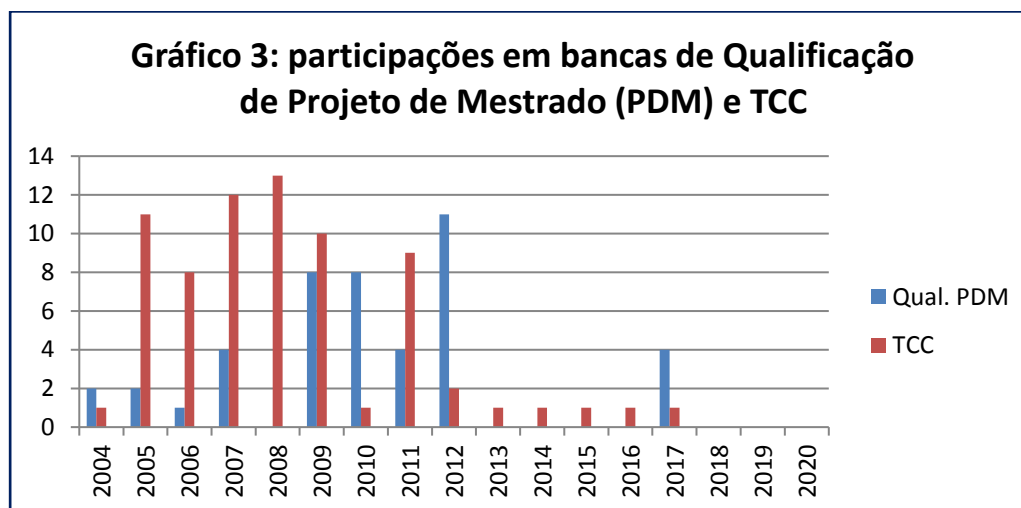
Considero que ser convidado como membro efetivo para a composição de uma banca de avaliação é uma honra e ao mesmo um reconhecimento pelo trabalho realizado ao longo dos anos. Até o presente momento participei de 61 (sessenta e um) bancas de Tese de Doutorado, 117 (cento e dezesseis) bancas de Dissertação de Mestrado e 61 (sessenta e um) bancas de exames de Qualificação para Doutorado. Estes trabalhos foram defendidos em Programas de Pós-Graduação da UFSC, como Engenharia Mecânica, Ciência e Engenharia de Materiais, Física, Química, Engenharia Química, Engenharia de Alimentos, Engenharia Elétrica, Engenharia Ambiental, Odontologia e Ciências dos Alimentos.

Destaco também as participações em bancas supracitadas realizadas em outras Universidades no Brasil, como por exemplo, na Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Universidade Federal do Paraná (UFPR), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Universidade Regional de Blumenau (URB).

O Gráfico 2 apresenta os números de bancas de Tese de Doutorado, Dissertação de Mestrado e de exames de Qualificação para Doutorado que participei como membro efetivo, no período de 2004 a 2020.



Cabe ressaltar ainda a participação como membro titular em 33 (trinta e três) bancas de Projetos de Qualificação de Mestrado do PGMAT e em 72 (setenta e duas) bancas de Trabalhos de Conclusão de Curso dos discentes do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais da UFSC. O Gráfico 3 apresenta os números de bancas de Projeto de Qualificação de Mestrado e de TCCs que participei como membro efetivo, no período de 2004 a 2020.



No que se refere à participação em bancas de Concurso Público para Docente de Magistério Superior, atuei como membro titular das seguintes bancas:

- ✓ Membro Titular da banca para contratação de professor Adjunto da Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Araranguá, para o curso de Engenharia de Energia, campo de conhecimento Engenharia de Materiais e Metalúrgica. Período: 07 a 12/06/2010.
- ✓ Membro Titular de banca para contratação de professor Adjunto da Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo, para o Departamento de Engenharia de Materiais, Aeronáutica e Automobilística (EESC – USP); área de Conhecimento Materiais Poliméricos. Período: 14 a 16/09/2009.
- ✓ Membro Titular da banca examinadora do Processo Seletivo Simplificado para contratação de professor substituto, campo de conhecimento – área de fabricação, para o Departamento de Engenharia Mecânica. Data: 07/07/2006. Portaria N°09/EMC/2006.

As referências das participações em bancas de Tese de Doutorado, Dissertação de Mestrado; exames de Qualificação para Doutorado; Qualificação de Projeto de Mestrado, Trabalho de Conclusão de Curso e de Concurso Público para Docente de Magistério Superior estão disponíveis no **APÊNDICE D** e a documentação comprobatória no **ANEXO D** (D.1; D.2; D.3).

9 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Durante a carreira acadêmica na UFSC participei de várias atividades administrativas do Departamento de Engenharia Mecânica, dos Cursos de Graduação em Engenharia de Materiais e dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (POSMEC) e Ciência e Engenharia de Materiais (PGMAT), do Centro Tecnológico (CTC) e da Administração Central da UFSC. Tais atividades estão comprovadas no **ANEXO E**.

9.1 Subcoordenador e Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais

Após a minha contratação em 2004 fui me envolvendo com as atividades administrativas do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais. Em 2006, após 02 (dois) anos como professor da instituição, tive a honra de ser subcoordenador do referido curso (Portaria nº 275/GR/2006, 25 de abril de 2006 e Portaria Nº331/GR/2006, 18 de maio de 2006). Período: 10/04/2006 a 31/03/2007.

Em 2012, considerando todo o aprendizado adquirido no período como subcoordenador, candidatei-me para concorrer à vaga de Coordenação de Curso e novamente fui honrado com a vitória na eleição (Portaria Nº1299/GR, 10 de agosto de 2012). **Período:** 06/08/2012 à 06/08/2014. Neste mesmo período (2012 a 2014), por ser o Coordenador do Curso Graduação em Engenharia de Materiais, participei como conselheiro do Centro Tecnológico (CTC) da UFSC. Em 2013 tive a oportunidade de ser o representante Titular dos Coordenadores de Curso de Graduação do Centro Tecnológico na Câmara de Graduação. (Portaria nº 1029/2013/GR, de 13 de julho de 2013).

9.2 Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia dos Materiais

No que se refere às atividades administrativas da Pós-Graduação, em 2006 iniciei minhas atividades como suplente no Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia dos Materiais (PGMAT). Neste período participei ativamente de inúmeras atividades administrativas, tais como, Comissão de Seleção e Bolsas do PGMAT e outras comissões.

Em 2016, considerando toda a experiência adquirida na área administrativa ao longo da minha carreira acadêmica, me candidatei e fui eleito para o cargo de Coordenador do PGMAT, com o apoio do corpo docente e discente (Portaria nº 653/2016/GR, de 06 de abril de 2016). Em 2018 fui reeleito por mais 02 (dois) anos para o mesmo cargo administrativo. A finalização das

atividades de Coordenação do PGMAT ocorreu em junho de 2020 (Portaria N° 1219/2018/GR, 29 de maio de 2018). **Período:** 01 de junho de 2018 a 01 de junho de 2020.

No período de 2016 a 2020, em que atuei como Coordenador trabalhei intensamente no sentido de manter o PGMAT no Programa de Excelência Acadêmica (PROEX) da CAPES. Ao longo de minha gestão e com a importante parceria dos professores e do chefe de expediente, Rogério Antônio Campos, atualizamos os Editais para a entrada de novos discentes nos cursos de Doutorado e Mestrado e criamos a nova página do programa, nas versões português, espanhol e inglês (<https://ppgmat.posgrad.ufsc.br/>). A Figura 5 apresenta as telas da nova página do PGMAT.



Figura 5: telas iniciais da nova página (site) do PGMAT – UFSC. Florianópolis, 2020.

Outra importante atividade realizada em 2017 foi a revisão e elaboração do novo regimento do Programa, adequando-o às novas demandas da sociedade e às legislações atuais.

Neste momento destaco que, também em 2017, após a avaliação trienal 2013 a 2016, o PGMAT recebeu a mais alta pontuação para Programas de Pós-Graduação nacionais. O PGMAT atingiu o nível de excelência 7 no PROEX da CAPES. Foi com muita honra, respeito e admiração por todas as pessoas envolvidas nesta conquista, ou seja, ex-coordenadores, docentes, discentes, egressos, equipe técnico-administrativa, colaboradores nacionais e internacionais, que comemoramos este importante reconhecimento por todas as pesquisas e tecnologias desenvolvidas no Programa de Pós-Graduação.

9.3 Participação em Câmara, Colegiados e Comissões

Particpei ativamente de atividades relacionadas à administração e em prol dos Cursos de Graduação, Programas de Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Mecânica, do Centro Tecnológico e da Administração Central da UFSC, atuando em Câmara, Colegiados e Comissões.

9.3.1 Câmara

Durante a Coordenação do Curso de Graduação de Engenharia de Materiais exerci a função de conselheiro do Centro Tecnológico no período de agosto de 2012 a agosto de 2014. No período de julho de 2013 a julho de 2014 fui representante titular dos coordenadores de curso de graduação da Câmara de Ensino da UFSC.

9.3.2 Colegiados

Outra importante atividade administrativa realizada foi a participação em Colegiados, como membro titular e suplente, conforme especificados a seguir:

- ✓ Membro Titular do Colegiado do Curso de Graduação de Engenharia de Materiais, desde julho de 2010 (239/CTC2010).
- ✓ Membro Suplente do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais. Portaria No. 097/CTC/2000. Eleito por um período de 02 anos, a partir de 23/05/2010.
- ✓ Membro Suplente do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, desde julho de 2008 (Portaria 310/CTC/2008).
- ✓ Membro Suplente do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, desde maio de 2006.

9.3.3 Comissões

Desde 2007 tive a oportunidade de participar de diversas comissões internas da UFSC, entre elas: avaliação e emissão de parecer para reconhecimento de diploma no exterior; solicitação de ingresso no Pós-Doutorado; Doutorado e Mestrado do PGMAT e POSMEC; Estágios do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais; seleção e acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC); credenciamento de professores para ingresso no PGMAT; totalizando 36 (trinta e seis) comissões.

Dentre essas atividades, resalto a participação como membro da comissão de criação dos cursos, pela elaboração dos projetos pedagógicos curriculares e pelo acompanhamento e preparação dos concursos para a carreira do magistério superior, referentes à implantação do *campus* da UFSC no Médio Vale do Itajaí (PORTARIA Nº 900-A/2013/GR, de 27 de maio de 2013).

Considero que, a partir das atividades administrativas apresentadas, que meu envolvimento e dedicação às mesmas foram imprescindíveis para o meu crescimento profissional e pessoal, nomeadamente na forma de gerenciar tais atividades aliando-as às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na minha trajetória como professor do Departamento de Engenharia Mecânica, do Centro Tecnológico, da Universidade Federal de Santa Catarina trabalhei com seriedade, responsabilidade e comprometimento com as estratégias e objetivos do Departamento, dos Cursos de Graduação e Programas de Pós-Graduação, das diretrizes da UFSC, bem como, do servidor público federal.

Destaco que desenvolvi e desenvolvo as atividades com dedicação, juntamente com muitos discentes, servidores, professores e membros da comunidade, no sentido de alcançar um elevado nível de qualidade. É importante destacar que não seria possível alcançar tal feito, sem a colaboração dos colegas de Departamento, Centro e Universidade, assim como dos servidores, pesquisadores e discentes em vários níveis de formação. Possivelmente, existem outras informações relevantes durante a minha trajetória na UFSC que não foram mencionadas neste documento. Porém, acredito que eu tenha abordado os principais aspectos de minha carreira como docente, pesquisador e gestor.

Nas minhas atividades, ao longo dos 16 anos na UFSC, desenvolvi as atribuições de docente de magistério no ensino superior, tanto em nível de graduação quanto em pós-graduação, pesquisa científica e extensão universitária. Além disso, creio ter contribuído com as atividades de administração nos Cursos de Graduação e Programas de Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Mecânica, no Centro Tecnológico e na UFSC, como coordenador e a partir das várias participações em comissões, colegiados e câmara. Tais atividades administrativas contribuíram significativamente para que eu obtivesse uma visão abrangente das responsabilidades inerentes de cada função ocupada dentro dos serviços disponibilizados pela Universidade.

Julgo importante destacar que, embora o Laboratório de Pesquisa em Polímeros e Compósitos - UFSC (<https://policom.ufsc.br/>) não seja cadastrado oficialmente no EMC e no diretório de grupos de pesquisa do CNPq, é uma honra para mim, ter transformado duas salas de professores em um laboratório produtivo (apenas 30 m²), contribuir ativa e qualitativamente para a formação de discentes em nível de graduação e pós-graduação. Associado à infraestrutura do LABMAT, Grupo Interdisciplinar de Materiais, o POLICOM conta com equipamentos e infraestrutura adequados para professores e discentes desenvolverem os projetos de pesquisa e de formação acadêmica.

Agradeço imensamente a todos os envolvidos que contribuíram decisivamente na minha carreira acadêmica.

APÊNDICE A

Disciplinas Ministradas

Conforme comentado no item 4.1 deste Memorial, ministro disciplinas para os Cursos de Graduação de Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção Mecânica, Engenharia de Materiais e nos dois Programas de Pós-Graduação (mestrado e doutorado) – PGMAT e POSMEC, no Departamento de Engenharia Mecânica.

As Tabelas 1 a 9 detalham as disciplinas ministradas nos últimos 08 (oitos) anos. Este período é referente às progressões de professor associado I a IV. Destaco que as documentações comprobatórias das disciplinas ministradas desde o meu ingresso (2004 à 2020) na UFSC estão disponíveis no ANEXO A.

Tabela 1 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2020.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5554	Estágio Supervisionado 4	11233	Trimestral (1)	20,0	0,6	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,7	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (1)	4,0	4,0	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	03203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC6551	Estágio Supervisionado 1	06236	Semestral (1)	14,0	0,1	Graduação
EMC6553	Estágio Supervisionado 3	11236	Semestral (1)	14,0	0,1	Graduação
EMC6733	Análise Termofísica de Materiais	04236	Semestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC6735	Caracterização de Materiais Poliméricos	04236	Semestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC6744	Processamento de Materiais Poliméricos	05236	Semestral (1)	4,0	4,0	Graduação
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (1)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 2 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2019.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5554	Estágio supervisionado 4	11233	Trimestral (1)	20,0	0,6	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5735	Caracterização de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	2,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC6733	Análise Termofísica de Materiais	04236	Semestral (2)	2,0	2,0	Graduação
EMC6735	Caracterização de Materiais Poliméricos	04236	Semestral (2)	2,0	2,0	Graduação
EMC5554	Estágio Supervisionado 4	11233	Trimestral (3)	20,0	0,1	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (3)	2,0	2,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação
EMC5735	Caracterização de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	2,0	2,0	Graduação
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (1)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC410080</i>	<i>Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Bimestral (2)</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 3 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2018.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5554	Estágio supervisionado 4	11233	Trimestral (1)	20,0	0,6	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5551	Estágio supervisionado 1	05233	Trimestral (2)	20,0	0,1	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (3)	2,0	2,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (1)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC410080</i>	<i>Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Bimestral (2)</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 4 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2017.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,7	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC5554	Estágio Supervisionado 4	11233	Trimestral (3)	20,0	0,1	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (3)	2,0	2,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (1)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC410080</i>	<i>Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Bimestral (2)</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (2)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC510034</i>	<i>Estudo Dirigido</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (3)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 5 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2016.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC5553	Estágio Supervisionado 3	09233	Trimestral (1)	20,0	2,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5551	Estágio Supervisionado 1	05233	Trimestral (2)	20,0	2,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (3)	2,0	2,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (2)</i>	<i>3,0</i>	<i>1,5</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC410080</i>	<i>Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Bimestral (2)</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 6 - Atividades de ensino com relação as disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2015.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233A	Trimestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233B	Trimestral (1)	2,0	2,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	2,0	Graduação
EMC5554	Estágio Supervisionado 4	11233	Trimestral (1)	20,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,7	Graduação
EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	06203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5551	Estágio Supervisionado 1	05233	Trimestral (2)	20,0	2,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação
EMC5733	Análise Termo-Física de Materiais	03233	Trimestral (3)	2,0	2,0	Graduação
EMC5553	Estágio Supervisionado 3	09233	Trimestral (3)	20,0	2,0	Graduação
<i>EMC410080</i>	<i>Estrutura, Propriedades e Processamento de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Bimestral (2)</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (2)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 7 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2014.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5551	Estágio Supervisionado 1	05233	Trimestral (1)	20,0	2,0	Graduação
EMC5557	Iniciação Científica	14233	Trimestral (1)	1,0	0,8	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203B	Semestral (2)	4,0	0,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (2)	4,0	0,5	Graduação
EMC5551	Estágio Supervisionado 1	05233	Trimestral (2)	20,0	2,0	Graduação
EMC5557	Iniciação Científica	14233	Trimestral (2)	1,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5719	Materiais e Microestruturas	02233	Trimestral (3)	4,0	4,0	Graduação
EMC5556	Estágio Supervisionado 6	15233	Trimestral (3)	20,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação
<i>MC1205000</i>	<i>Estrutura e Propriedades de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Trimestral (2)</i>	<i>3,0</i>	<i>3,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>
<i>EMC410080</i>	<i>Estrutura, Propriedade e, Processamento de Polímeros</i>	<i>PG</i>	<i>Bimestral (2)</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>Pós-Graduação</i>

Tabela 8 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2013.

ANO REFERÊNCIA: 2013						
Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5551	Estágio Supervisionado 1	05233	Trimestral (1)	20,0	1,0	Graduação
EMC5557	Iniciação Científica	14233	Trimestral (1)	1,0	0,8	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5551	Estágio Supervisionado 1	05233	Trimestral (2)	20,0	2,0	Graduação
EMC5557	Iniciação Científica	14233	Trimestral (2)	1,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (2)	4,0	0,5	Graduação
EMC5557	Iniciação Científica	14233	Trimestral (3)	1,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação

Tabela 9 - Atividades de ensino com relação às disciplinas ministradas, as turmas e suas cargas horária em 2012.

ANO REFERÊNCIA: 2012						
Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Turma	Período Letivo	Carga Horária Disciplina	Carga Horária Docente	Nível
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203B	Semestral (1)	4,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (1)	4,0	0,5	Graduação
EMC5551	Estágio Supervisionado	05233	Semestral (1)	20,0	4,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203A	Semestral (2)	4,0	0,5	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03203B	Semestral (2)	4,0	1,0	Graduação
EMC5201	Materiais de Engenharia	03214	Semestral (2)	4,0	0,5	Graduação
EMC5557	Iniciação Científica	14233	Trimestral (2)	1,0	1,0	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (2)	4,0	4,0	Graduação
EMC5791	Tópicos Especiais em Materiais I	14233	Trimestral (2)	4,0	0,4	Graduação
EMC5744	Processamento de Materiais Poliméricos	08233	Trimestral (3)	4,0	2,9	Graduação

ORIENTAÇÕES

ORIENTAÇÕES EM ANDAMENTO

Tese de Doutorado

1. Eduardo Nascimento Pires. Início: 2017. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) – UFSC. (Orientador)
2. Felipe Darabas Rztki. 2019. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) – UFSC. (Orientador).
3. Francielle Croceta Turazzi. Início: 2020. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) – UFSC, bolsa CNPq. (Orientador).
4. José Carlos Ferreira Júnior. Início: 2017. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa FAPESC. (Orientador).
5. Mayara Cristina Bertolini. Início: 2019. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) – Acordo de dupla diplomação da UFSC com a Università Degli Studi di Trento (Itália). (Orientador no Brasil).
6. Rosita Manoel Luciano: Início: 2019. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) – UFSC. (Orientador).

Dissertação de Mestrado

1. Daiane Priscila Schmidt. Início: 2020. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC. (Orientador).
2. Fabiana de Oliveira Palheta. Início: 2020. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador).
3. João Marcos Warling Dudy. Início: 2018. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) – UFSC, bolsa CAPES. (Orientador).
4. Artur Guedert Batista. Início 2019. Dissertação (Engenharia Mecânica) – UFSC, bolsa CAPES. (Orientador).

Supervisão de Pós-Doutorado

1. Débora Pereira Schmitz. 2019. Pós-Doutorado (Engenharia Mecânica), UFSC. Início: 02/03/2019 (Supervisor).

ORIENTAÇÕES EM ANDAMENTO

Tese de Doutorado

1. Patricia Cristine Vargas. “Desenvolvimento de compósitos híbridos de poliuretano (PU) e aditivos à base de carbono modificados com líquidos iônicos para blindagem eletromagnética”. 2020. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
2. Giseli Contri. “Obtenção de revestimentos de resina epóxi catiônica contendo aditivos à base de polipirrol para a proteção contra a corrosão da liga AA1200 H14 pela técnica de Cataforese”. 2019. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
3. Débora Pereira Schmitz. “Compósito de poli(acrilonitrila-co-butadieno-co-estireno) com nanotubos de carbono e/ou negro de fumo para blindagem eletromagnética”. 2018. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
4. Bruna dos Santos Rosa. “Desenvolvimento de misturas condutoras de poli(butileno adipato-co-tereftalato)(PBAT) e montmorilonita-polipirrol para aplicação em sensores de compressão”. 2018. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
5. Scheyla Kuester. “Carbon Based Thermoplastic Elastomer Nanocomposites for Electromagnetic Interference Shielding Applications”. 2017. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
6. Silvia Teles Viana. “Fabricação e análise térmica de trocadores de calor compósitos”. 2016. Tese (Engenharia Mecânica) - UFSC, bolsa CNPq. (Coorientador)
7. Rafael Gützel Arenhart. “Modelo de Condutividade em Compósitos Condutores por Simulação de Monte Carlo no Espaço Contínuo”. 2016. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
8. Sílvia Daniela Araújo da Silva Ramôa. “Síntese, Caracterização e Avaliação da Utilização de Aditivo Condutor Nanoestruturado à Base de Motmorilonita/Polipirrol em Matriz de Poliuretano Termoplástico para Aplicação em Blindagem Eletromagnética”. 2015. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
9. Claudia Merlini. “Desenvolvimento de membranas eletrofiadas de poli(fluoreto de vinilideno) com polipirrol para aplicação em sensores de pressão”. 2014. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
10. Daliana Muller. “Incorporação de polímeros intrinsecamente condutores em nanofibras de celulose bacteriana”. 2012. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)

Dissertação de Mestrado

1. Maurício Kubaski. “Correlação entre a metodologia de fabricação e propriedades eletromecânicas de compósitos à base de poli(estireno-etileno-ran-butileno-b-estireno) com nanotubos de carbono”. 2020. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
2. Camila Aparecida Zimmermann. “Obtenção de revestimento poliuretano de base aquosa com polianilina para proteção anticorrosiva do aço carbono”. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
3. Francielle Croceta Turazzi. “Aplicação de fase extratora à base de polipirrol para determinação de hormônios e hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em amostras de água pela técnica de extração em ponteira descartável”. 2019. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
4. Mayara Cristina Bertolini. “Avaliação da eficiência de blindagem eletromagnética em compósitos de poliuretano termoplástico e aditivos à base de negro de fumo, polipirrol e nanotubos de carbono”. 2018. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
5. Ana Paula Wunsch Boitt. “Compósitos poliméricos eletricamente condutores de poli (fluoreto de vinilideno) com cargas carbonáceas para blindagem contra interferências eletromagnéticas”. 2018. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
6. José Carlos Ferreira Júnior. “Obtenção de tinta aquosa com fase condutora dispersa de nanopartículas de polipirrol para impressão de jato de tinta”. 2017. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
7. Joffre Luis Brito Guaricela. “Fabricação de compósitos de poli(fluoreto de vinilideno)/negro de fumo condutor (PVDF/NFC) por Sinterização Seletiva a Laser”. 2017. Dissertação (Engenharia Mecânica) - UFSC. (Coorientador)
8. Guilherme Cybis Pereira. “Estrutura e propriedades mecânicas de poli(tereftalato de butileno) reforçado com fibras de vidro submetido a ensaios de envelhecimento termoquímico”. 2016. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
9. Patricia Cristine Vargas. “Desenvolvimento de compósitos de poliuretano derivado de óleo de mamona com aditivos condutores nanoestruturados de Montmorilonita/Polipirrol para utilização em blindagem eletromagnética”. 2016. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
10. Adriana Silveira. “Fabricação de membranas de poliuretano termoplástico (TPU) e aditivos condutores à base de polipirrol (PPy) a partir do processo de eletrofiação”. 2016. Dissertação (Engenharia Mecânica) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
11. Giseli Contri. “Obtenção de Nanocompósitos de Resina Epóxi/MMT-PPy.DBSA: avaliação das propriedades físico-químicas”. 2015. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)

12. Jhonatan Acácio Silva. “Análise do Processo de Furação em Compósito com Matriz de Poliéster Reforçado com Fibras de Vidro”. 2015. Dissertação (Engenharia Mecânica) - UFSC. (Orientador)
13. Mylena Mayara Matias Carrijo. “Manufacturing TI3SIC2-based composites via three-dimensional printing: processing and characterization”. 2015. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
14. Bruna dos Santos Rosa. “Estrutura e Propriedades de Misturas Físicas de Poliuretano Termoplástico com Aditivos Condutores”. 2014. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
15. Scheyla Kuester. “Preparação e Caracterização de Compósitos de poli(estireno-butileno-ran-butileno-b-estireno) com Grafite Expandido: Estudo Comparativo com Compósitos Contendo Negro de Fumo Condutor”. 2013. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
16. Rafael Güntzel Arenhart. “Método de Previsão de Limiar de Percolação e Condutividade Elétrica em Compósitos Poliméricos por Simulação de Monte Carlo”. 2012. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
17. Nilda Martins. “Misturas Físicas de Polipropileno com Aditivos Condutores: Obtenção, Caracterização e Aplicação para Blindagem Eletromagnética”. 2012. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
18. Felipe Darabas Rzatki. “Modificação de Superfície de Fibra natural Inorgânica para Utilização como Reforço em Poli(tereftalato de butileno)”. 2012. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
19. Luiz Gustavo Ecco. “Efeito do Surfactante nas Propriedades Físico-Químicas de Blendas de TPU/PPy”. 2011. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
20. Cláudia Merlini. “Análise Experimental de Compósitos de Poluretano Derivado de Óleo de Mamona e Fibras de Bananeira”. 2011. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
21. Sílvia Daniela Araújo da Silva Ramôa. “Preparação e Caracterização de Compósitos de Poliuretano Termoplástico com Negro de Fumo Condutor e Nanotubos de Carbono”. 2011. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
22. Gabriel Targa e Nórcia. “Compósito reforçado por laminado de bambu com matriz de poliuretano e epóxi: desenvolvimento, produção e caracterização mecânica”. 2011. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)
23. Karine Andrea Käfer. “Obtenção e caracterização de compósitos de poli(éter-éter'cetona) sulfonado/Níquel Fósforo com condução protônica e elétrica”. 2010. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)

24. Ederson Civiero. “Obtenção e Avaliação das Propriedades Elétricas de Misturas Físicas de Poluretano Termoplástico com Aditivos Semicondutores”. 2010. Dissertação (Engenharia de Materiais) - UFSC. (Orientador)
25. Fernando Roberto Klein. “Estudo da Degradação Termomecânica e Fotooxidativa de Poli(acrilonitrila-butadieno-estireno) para Fins de Reciclagem Primária”. 2009. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC. (Orientador)
26. Eduardo Nascimento Pires. “Efeito do Tratamento Superficial em Fibras de Juta no Comportamento Mecânico de Compósitos de Matriz Epoxídica”. 2009. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC. (Orientador)
27. André Michel Kehrwald. “Estudo da influência da energia livre superficial na molhabilidade e adesão de revestimentos à base de fluorsilanos”. 2009. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
28. Richard Rachadel Martins. “Blendas de elastômero Termoplástico SEBS e Polianilina: Preparação e Avaliação das Propriedades Eletromecânicas”. 2008. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CNPq. (Orientador)
29. Denice Schulz Vicentini. “Preparação e Caracterização de Blendas de Polianilina/Poliuretano Termoplástico Conductoras de Eletricidade”. 2006. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC, bolsa CAPES. (Orientador)

Supervisão de Pós-Doutorado

1. Luiz Gustavo Ecco. 2017. Projeto PDJ/CNPq 438879/2016-3 intitulado "Revestimento Cataforético à Base de polianilina (PAni) para Proteção Contra Corrosão do Aço", (Ciência e Engenharia de Materiais), UFSC (01/03/2017 a 28/02/2018).
2. Silvia Daniela Araújo da Silva Ramoa. 2017. Projeto PVE/CNPq 400155-2014, denominado “Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos condutores para blindagem eletromagnética”, (Ciência e Engenharia de Materiais), UFSC (01/11/2015 a 31/07/2017).
3. Claudia Merlini. 2015. Projeto PVE/CNPq 400155-2014, denominado “Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos condutores para blindagem eletromagnética”, (Ciência e Engenharia de Materiais), UFSC (01/09/2014 a 31/08/2015).
4. Rodrigo Cercená. 2013. Projeto PDJ/CNPq 150830/2013-0, intitulado “Desenvolvimento de dispositivos poliméricos para utilização em biosensores mecânicos e engenharia de tecidos”, (Ciência e Engenharia de Materiais), UFSC (01/06/2013 à 31/07/2014).

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação

1. Maurício Kubaski. “Eletrossíntese de Polipirrol Para Proteção Contra Corrosão de Aço Inoxidável AISI 304”. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
2. Natalia Bruns Rudiger. “Desenvolvimento de compósito de polietileno de baixa densidade com aditivos carbonáceos”. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
3. Karol Fernandes Machado. “Modificação da hidrofília da superfície de tubos biomédicos de PTFE, por tratamento de plasma frio por radiofrequência”. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
4. Artur Guedert Batista. “Obtenção e caracterização de nanocompósitos de Poli(ácido láctico) com negro de fumo condutor e montmorilonita-polipirrol”. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
5. Tairan Francisco da Cunha. “Desenvolvimento de compósitos de poliuretano derivado de óleo de mamona com aditivos condutores carbonáceos”. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
6. José Carlos Ferreira Júnior. “Obtenção e Caracterização de Compósitos Condutores de Eletricidade de Poli(Estireno-B-Etileno-Ran-Butileno-B-Estireno) e Nanotubos de Carbono para a Blindagem Eletromagnética”. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
7. Gabriel Dieterich. “Efeito da Aplicação do Campo Elétrico no Escoamento de Resinas Termofixas”. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
8. Andrey Mello dos Santos. “Preparação e Caracterização de Compósitos Poliméricos Condutores de Eletricidade de Poliuretano Termoplástico e Polipirrol”. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
9. Jaime Ocanã Martins. “IR Ndt In-Field Inspection of Dry Carbon Fiber Preforms for Aerospacecomposites Manufacturing”. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
10. Matthäus Davi Popov Pereira da Cunha. “Análise Experimental de Compósitos de Poliuretano Derivado do Óleo de Mamona e Fibra de Pupunheira Recoberto com Polipirrol”. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)

11. Adriana Silveira. “Síntese do Polipirrol na Presença de Diferentes Surfactantes e Seu Uso Como Aditivo Condutor em Matriz de Poliuretano Termoplástico”. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
12. Américo Blasi Frison. “Polímero com coeficiente positivo de temperatura (PTC) com capacidade de auto regular-se”. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
13. Matheus Livramento Dellagnelo. “Study of polyester fibers with polyurethane coating for high performance components”. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
14. Zulmar de Lins Neves Neto. “Análise da Eficiência de Barreira à Água de Blendas de Amido Termoplástico e Poliacido Lático para aplicação em Embalagens Biodegradáveis tipo Bisnaga”. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).
15. Débora Pereira Schmitz. “Polimerização Oxidativa da Anilina na Presença de Fibra de Coco. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso”. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
16. Conrado Batista Pacheco. “Projeto Preliminar para a Implantação de Uma Fábrica de Painéis de Poliestireno Expandido para Fins Industriais”. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
17. Felipe Darabas Rzatki. “Evaluation of structure morphology and mechanical properties of isotactic polypropylene blended to polypropylene copolymer and processed by melt spinning”. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
18. Bruna dos Santos Rosa. “Compósitos poliméricos de fibras de sílica amorfa recobertas com polipirrol para a preparação de blendas poliméricas”. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
19. Boris Gevaerd. “Estudo da resistência a corrosão e ao intemperismo de tintas em pó. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso”. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
20. Michele Garcia. “Estudo da Viabilidade de Utilização de Blendas Poliméricas de SEBS/PPy.DBSA em Sensores Mecânicos”. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
21. Tatiana Back Correa Moretto. “Estudo de caso: reciclagem de ABS aditivado com retardante de chama”. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)

22. Diogo Kaoru Ito. “Síntese e Estudo das propriedades do Polipirrol em Diferentes Blendas Elastoméricas Preparadas Via Solução”. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
23. Rafael Güntzel Arenhart. “Simulação matemática da cinética da cura de termorrígidos como ferramenta para estudo da incompatibilidade entre lotes de tinta em pó”. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
24. Thiago Medeiros Araújo. “Incorporação de medula de bagaço de cana-de-açúcar em matriz de polipropileno por injeção e extrusão”. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
25. Rogério Santos Ceryno. “Estudo da condutividade elétrica em tintas poliuretânicas dopadas com polianilina-DBSA”. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
26. Marcelo Augusto Furtado. “Modificação das propriedades do Náilon reforçado com fibra de vidro em função do seu grau de hidratação”. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
27. Suellen Semicek. “Desenvolvimento de compósitos e blendas condutoras à base de resina epoxídica”. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
28. Thiago Elias Bastos. “Estudo do comportamento da aderência de pinturas sobre aços galvanizados”. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
29. Kerly Eliz Prodócimo. “Modificação Superficial por Ataque Químico do Aço Inoxidável AISI 430”. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
30. Bruno Guilherme Jureszik. “Estudo comparativo do amarelamento por calor em tintas em pó de resina poliéster e tinta em pó a base de resina híbrida (poliéster e epóxi).” 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
31. Felipe Salgado. “Análise do comportamento mecânico de resina de poliéster insaturado”. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
32. Eduardo Hahn. “Preparação de Blendas de Polianilina e Poliestireno Condutoras de Eletricidade”. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)

33. André Michel Kehrwald. “Caracterização da Energia Livre Superficial em Revestimentos a Base de Ni e PTFE Aplicados em Substratos de Aço Inoxidável 430”. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
34. Karine Andrea Kafer. “Preparação e caracterização de blendas poliméricas de SEBS contendo a polianilina como aditivo condutor”. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
35. Murillo Palma Nunes Cruz. “Reaproveitamento de resíduos de resina de poliéster insaturado com fibra de vidro na fabricação de blocos de alvenaria”. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
36. Erik Coorêa de Oliveira. “Estudo da influência do agente de acoplamento silano nas propriedades mecânicas de compósitos de resina epoxi/fibras de sílica amorfa”. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
37. Lucas Amorim. “Estudo de compostos a base de borracha de silicone utilizando o resíduo proveniente da síntese do elastômero”. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
38. Gabriel de Nórdia e Targa. “Produção e caracterização mecânica de um compósito de fibra de juta e resina de poliéster insaturado”. 2006. trabalho de conclusão de curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
39. Rodrigo Botan. “Síntese e caracterização de polianilina protonadas com diferentes ácidos protônicos funcionalizados”. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
40. Éderson Civiero. “Preparação e caracterização de blendas poliméricas recicladas”. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) – Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
41. Patrick Oliveira Bonaldi. “Preparação e caracterização de compósitos de resina epoxídica reforçada com fibras de vidro moídas”. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
42. Gabriela Maier Vieira. “Determinação da concentração de dióxido de titânio utilizado como pigmento branco em masterbatches e análise colorimétrica”. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
43. Rafael Gonçalves de Souza. “Influência do processo de estiramento na morfologia de blendas de PET/PP”. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)

44. Milena Macarini Mondardo. “Estudo de uma nova fibra natural para ser usada como agente de reforço em matriz de resina epóxi”. 2005. 37 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
45. Miguel Bartilotti Neto. “Análise do comportamento físico-químico de resinas
epóxi quando imersas em ambiente úmido”. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
46. Matheus Maragno Biava. “Avaliação térmica da resina melamina-formaldeído para aplicação em materiais de fricção”. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
47. Richard Rachadel Martins. “Estudo da processabilidade e do comportamento mecânico de compósitos de polipropileno com cargas vegetais”. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)

Iniciação Científica - Projeto “*Confiabilidade de Polímeros*” (FAPESC/Whirpool)*

1. Pedro Henrique Rosa Braun. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. 2018 (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
2. Júlia Baasch Wachholz. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
3. Luíza Izabel Jacinto. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
4. André Luiz Manzolli Pozzebon. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
5. João Marcos Warmling Dudy. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia de Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
6. Frederico José de Moraes. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
7. Lucas Naime Ferrari. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
8. Diego Vinícius Dalevedo Barboza. “Projeto Confiabilidade de Polímeros” Termo Outorga 2014TR3097. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)

**É importante ressaltar que no projeto FAPESC/Whirpool, houve vários bolsistas durante a vigência do projeto. Desta forma, pode-se citar alguns bolsistas que participaram do projeto.*

Iniciação Científica PIBIC/CNPq

1. Adriana Silveira. “Processos de Fabricação e Caracterização de Sensores de Pressão”. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador)
2. Débora Pereira Schmitz. “Obtenção de nanocompósitos poliméricos para utilização na reforma de gás natural e em célula a combustível”. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador)
3. Bruna dos Santos Rosa “Obtenção de polímeros com condução mista para reforma de hidrogênio”. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador)
4. Gabriel Giannini de Cunto. “Membrana de condução protônica”. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador)

APÊNDICE B

Atividades de Produção Intelectual - ARTIGOS

Artigos completos publicados em periódicos

1. Santos, A.M.; Merlini, C.; Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.** “Comparative study of electrically conductive polymer composites of polyester-based thermoplastic polyurethane matrix with polypyrrole and montmorillonite/polypyrrole additive”. POLYMER COMPOSITES, online p. 1-10, 2020.
2. Castro, V.O.; Fredel, M.C.; Aragonés, A.; **Barra, G.M.O.**; Cesca, K.; Merlini, C. “Electrospun fibrous membranes of poly (lactic-co-glycolic acid) with β -tricalcium phosphate for guided bone regeneration application. POLYMER TESTING, v. 86, p. 106489, 2020.
3. Contri, G.; Zimmermann, C.A.; Ramôa, S.D.A.S.; Schmitz, D.P.; Ecco, L.G.; **Barra, G.M.O.**; Fedel, M. “Polypyrrole Modified E-Coat Paint for Corrosion Protection of Aluminum AA1200”. FRONTIERS IN MATERIALS, v. 7, p. 1-9, 2020.
4. Huelsmann, R.; Turazzi, F.; **Barra, G.M.O.**; Carasek, E. “Exploring Polypyrrole as Extraction Phase for Disposable Pipette Extraction Method for Multiclass Organic Micro-Pollutant Determination in River and Tap Water Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry”. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v. online, p. 1-10, 2020.
5. Bertolini, M.C.; Ramôa, S.D.A.S.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G.; Pegoretti, A. “Hybrid Composites Based on Thermoplastic Polyurethane With a Mixture of Carbon Nanotubes and Carbon Black Modified With Polypyrrole for Electromagnetic Shielding”. FRONTIERS IN MATERIALS, v. 7, p. 1-9, 2020.
6. Zimmermann, C.A.; Ferreira Júnior, J.C.; Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.** “Facile approach to produce water-dispersible conducting polyaniline powder”. SYNTHETIC METALS, v. 267, p. 116451, 2020.
7. Ecco, L.; Dul, S.; Schmitz, D.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.; Fambri, L.; Pegoretti, A. “Rapid Prototyping of Efficient Electromagnetic Interference Shielding Polymer Composites via Fused Deposition Modeling”. APPLIED SCIENCES-BASEL, v. 9, p. 37, 2019.
8. ROSA, B.S; Merlini, C.; Livi, S.; **Barra, G.M.O.** “Development of Poly (butylene adipate-co-terephthalate) Filled with Montmorillonite-Polypyrrole for Pressure Sensor Applications”. MATERIALS RESEARCH, v. 22, p. 1-12, 2019.
9. Silva, A.A.; Stein, R.; Campos, D.; Indrusiak, T.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** “Conducting Materials Based on Epoxy/Graphene Nanoplatelet Composites With Microwave Absorbing Properties: Effect of the Processing Conditions and Ionic Liquid”. FRONTIERS IN MATERIALS, v. 6, p. 1-9, 2019.

10. Dul, S.; Fambri, L.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Bersani, M.; Vanzetti, L.; Pegoretti, A. "Effect of graphene nanoplatelets structure on the properties of acrylonitrile-butadiene-styrene composites". POLYMER COMPOSITES, v. 40, p. E285-E300, 2019.
11. Merlini, C.; Pegoretti, A.; Vargas, P.C.; Da Cunha, T.F.; Ramôa, S.D.A.S.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** "Electromagnetic interference shielding effectiveness of composites based on polyurethane derived from castor oil and nanostructured carbon fillers". POLYMER COMPOSITES, v. 40, p. E78-E87, 2019.
12. Turrazzi, F.C.; Morés, L.; Carasek, E.; Merib, J.; **Barra, G.M.O.**; "A rapid and environmentally friendly analytical method based on conductive polymer as extraction phase for disposable pipette extraction for the determination of hormones and polycyclic aromatic hydrocarbons in river water samples using high-performance liquid chromatography/diode array detection". JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, v. 7, p. 103156, 2019.
13. Lopes Pereira, E.C.; Soares, B.G.; Silva, A.A.; Farias da Silva, J.M.; **Barra, G.M.O.**; Livi, S. "Conductive heterogeneous blend composites of PP/PA12 filled with ionic liquids treated-CNT". POLYMER TESTING, v. 74, p. 187-195, 2019.
14. Schiefferdecker, V.M.; **Barra, G.M.O.**; Ramôa, S.D.A.S.; Merlini, C. "Comparative Study of the Structure and Properties of Poly(Vinylidene Fluoride)/Montmorillonite-Polypyrrole Nanocomposites Prepared by Electrospinning and Solution Casting". FRONTIERS IN MATERIALS, v. 6, p. 1-5, 2019.
15. Pires Neto, J.F.; Souto, L.F.C.; Silva, A.A.; **Barra, G.M.O.**; Naccache, M.; Soares, B.G.; Sirqueira, A.S. "Rheological Properties of Epoxy/Polypyrrole Coating and its Behavior as EMI Material". JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, v. online, p. 1-6, 2019.
16. Contri, G.; **Barra, G.M.O.**; Ramôa, S.D.A.S.; Merlini, C.; Ecco, L.G.; Souza, F.S.; Spinelli, A. "Epoxy coating based on montmorillonite-polypyrrole: Electrical properties and prospective application on corrosion protection of steel". PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, v. 114, p. 201-207, 2018.
17. Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.**; Merlini, C.; Livi, S.; Soares, B.G.; Pegoretti, A. "Electromagnetic interference shielding effectiveness and microwave absorption properties of thermoplastic polyurethane/montmorillonite-polypyrrole nanocomposites". POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES **JCR**, v. online, p. 1-8, 2018.
18. Schmitz, D.P.; Silva, T.I.; Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.**; Pegoretti, A.; Soares, B.G.; "Hybrid composites of ABS with carbonaceous fillers for electromagnetic shielding applications". JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, v. 135, p. 46546, 2018.
19. Soares, B.G.; Calheiros, L.F.; Silva, A.A.; Indrusiak, T.; **Barra, G.M.O.**; Livi, S. "Conducting melt blending of polystyrene and EVA copolymer with carbon nanotube assisted by phosphonium-based ionic liquid". JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, v. 135, p. 45564, 2018.

20. Kuester, S.; **Barra, G.M.O.**; Demarquette, N.R. "Morphology, mechanical properties and electromagnetic shielding effectiveness of poly(styrene-ethylene-butylene-styrene)/carbon nanotube nanocomposites: effects of maleic anhydride, carbon nanotube loading and processing method". *POLYMER INTERNATIONAL*, v. 67, p. 1229-1240, 2018.
21. Merlini, C.; Silveira, A.; Ramôa, S.D.A.S.; Soares, B.G.; Alavarse, A.C.; Bonvent, J.-J.; **Barra, G.M.O.**; "A comparative study of aligned and random electrospun mats of thermoplastic polyurethane and conductive additives based on polypyrrole". *POLYMER TESTING*, v. 70, p. 486-497, 2018.
22. Vargas, P.C.; Merlini, C.; Ramôa, S.D.A.S.; Arenhart, R.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G. "Conductive Composites Based on Polyurethane and Nanostructured Conductive Filler of Montmorillonite/Polypyrrole for Electromagnetic Shielding Applications". *MATERIALS RESEARCH*, v. 21, p. online, 2018.
23. Schmitz, D.P.; Ecco, L.G.; Dul, S.; Pereira, E.C.L.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.**; Pegoretti, A. "Electromagnetic interference shielding effectiveness of ABS carbon-based composites manufactured via fused deposition modelling". *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*, v. 15, p. 70-80, 2018.
24. Soares da Silva, J.P.; Soares, B.G.; Livi, S.; **Barra, G.M.O.** "Phosphonium-based ionic liquid as dispersing agent for MWCNT in melt-mixing polystyrene blends: Rheology, electrical properties and EMI shielding effectiveness". *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, v. 189, p. 162-168, 2017.
25. Calheiros, L.F.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** "DBSA-CTAB mixture as the surfactant system for the one step inverse emulsion polymerization of aniline: Characterization and blend with epoxy resin". *SYNTHETIC METALS*, v. 226, p. 139-147, 2017.
26. Kuester, S.; Demarquette, N.R.; Ferreira Neto; J.C.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** "Hybrid nanocomposites of thermoplastic elastomer and carbon nanoadditives for electromagnetic shielding". *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*, v. 88, p. 328-328, 2017.
27. Nguten, T.K.L.Y.; Livi, S.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.**; Gérard, J.-F.; Duchet-Rumeau, J. "Development of Sustainable Thermosets from Cardanol-based Epoxy Prepolymer and Ionic Liquids". *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*, v. online, p. accsuschemeng.7b02292, 2017.
28. Viana, S.T.; Scariot, V.K.; Provensi, A.; **Barra, G.M.O.**; Barbosa, J.R. "Fabrication and thermal analysis of epoxy resin-carbon fiber fabric composite plate-coil heat exchangers". *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, v. 127, p. 1451-1460, 2017.
29. Freitas, S.K.S.; Borges, R.S.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Esteves, P.M. "Thermal Conductivity of Covalent Organic Frameworks as a Function of Their Pore Size". *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, v. sv, p. 1-7, 2017.

30. Kuester, S.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Ferreira Neto; J.C.; Lucas, A.; de Souza, A.C.; Soares, B.G. "Processing and characterization of conductive composites based on poly(styrene-b-ethylene-ran-butylene-b-styrene) (SEBS) and carbon additives: A comparative study of expanded graphite and carbon black". *COMPOSITES. PART B, ENGINEERING*, v. 84, p. 236-247, 2016.
31. Soares, B.G.; Touchaleaume, F.; Calheiros, L.F.; **Barra, G.M.O.** "Effect of double percolation on the electrical properties and electromagnetic interference shielding effectiveness of carbon-black-loaded polystyrene/ethylene vinyl acetate copolymer blends". *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (Print)*, v. 133, p. n/a-n/a, 2016.
32. Merlini, C.; Pegoretti, A.; Araújo, T.M.; Ramôa, S. D.A.S.; Schereiner, W.; **Barra, G.M.O.** Electrospinning of doped and undoped-polyaniline/poly(vinylidene fluoride) blends. *SYNTHETIC METALS*, v. 213, p. 34-41, 2016.
33. Kuester, S.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Ferreira Neto; J.C.; Soares, B.G.; Demarquette, N.R. "Electromagnetic interference shielding and electrical properties of nanocomposites based on poly (styrene-b-ethylene-ran-butylene-b-styrene) and carbon nanotubes". *European Polymer Journal*, v. 77, p. 43-53, 2016.
34. Carrijo, M.M.M.; Lorenz, H.; Filbert-Demut, I.; **Barra, G.M.O.**; Hotza, D.; YIN, X.; Greil, P.; Travitzky, N. "Fabrication of Ti₃SiC₂-based composites via three-dimensional printing: Influence of processing on the final properties". *CERAMICS INTERNATIONAL*, v. 42, p. 9557-9564, 2016.
35. Muller, D.; Cercená, R.; Gutiérrez, A.J.; Porto, L.; Rambo, C.R.; **Barra, G.M.O.** "Flexible PEDOT-nanocellulose composites produced by in situ oxidative polymerization for passive components in frequency filters". *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN ELECTRONICS*, v. 27, p. 8062-8067, 2016.
36. Calheiros, L.F.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.**; Livi, S. "Ionic liquid - Assisted emulsion polymerization of aniline in organic medium". *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, v. 179, p. 194-203, 2016.
37. Soares, B.G.; Riany, N.; Silva, A.A.; **Barra, G.M.O.**; Livi, S. "Dual-role of phosphonium - Based ionic liquid in epoxy/MWCNT systems: Electric, rheological behavior and electromagnetic interference shielding effectiveness". *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*, v. 84, p. 77-88, 2016.
38. Montero, J.F.D.; Barbosa, L.C.A.; Pereira, U.A.; **Barra, G.M.O.**; Fredel, M.C.; Benfatti, C.A.M.; Magini, R.S.; Pimenta, A.L.; Souza, J.C.M. "Chemical, microscopic, and microbiological analysis of a functionalized poly-ether-ether-ketone-embedding antibiofilm compounds". *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A*, v. 104, p.3015-3020, 2016.
39. Montero, J.F.D.; Tajiri, H.; **Barra, G.M.O.**; Fredel, M.C.; Benfatti, C.A.M.; Magini, R.S.; Pimenta, A.; Souza, J.C.M. "Biofilm behavior on sulfonated poly-ether ether ketone". *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS (Print)*, v. 70, p. 456-460, 2016.

40. Pereira, G.C.; Rzatki, F.D.; Mazzaferro, L.; Forin, D.M.; **Barra, G.M.O.** “Mechanical and Thermo-Physical Properties of Short Glass Fiber Reinforced Polybutylene Terephthalate upon Aging in Lubricant/Refrigerant Mixture” *MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS*, v. 19, p. 1310-1318, 2016.
41. Ramôa, S. D. A. S.; **Barra, G. M. O.**; Merlini, C.; Schreiner, W. H.; Livi, S.; Soares, B. G. “Production of montmorillonite/polypyrrole nanocomposites through in situ oxidative polymerization of pyrrole: Effect of anionic and cationic surfactants on structure and properties”. *APPLIED CLAY SCIENCE (Print)*, v. 104, p. 160-167, 2015.
42. Merlini, C.; Ramoa, S. D. A. S.; Contri, G.; **Barra, G. M. O.**; d'Ávila, M.A.; Soares, B. G. “Electrically Conductive Polyaniline-Coated Electrospun Poly(vinylidene fluoride) Mats”. *FRONTIERS IN MATERIALS*, v. 2, p. 1-6, 2015.
43. Soares, B. G.; Pontes, K.; Marins, J. A.; Calheiros, L. F.; Livi, S.; **Barra, G. M. O.**; “Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene)/polyaniline blends assisted by phosphonium - Based ionic liquid: Dielectric properties and β -phase formation”. *European Polymer Journal*, v. 73, p. 65-74, 2015.
44. Rzatki, F. D.; Barboza, D. V. D.; Schroeder, R. M.; Barra, **Barra, G. M. O.**; Binder, C.; Klein, A. N.; De Mello, J. D. B. “Effect of temperature and atmosphere on the tribological behavior of a polyether ether ketone composite”. *FRICITION*, v.3, p. 259-265, 2015.
45. Rzatki, F. D.; Barboza, D. V. D.; Schroeder, R. M.; Barra, **Barra, G. M. O.**; Binder, C.; Klein, A. N.; De Mello, J. D. B. “Effect of surface finishing, temperature and chemical ageing on the tribological behaviour of a polyether ether ketone composite/52100 pair”. *WEAR (Lausanne)*, v. 332-333, p. 844-854, 2015.
46. Ramôa, S. D. A. S.; **Barra, G.M.O.**; Merlini, C.; Soares, B. G.; Livi, S.; Pegoretti, A. “Novel electrically conductive polyurethane/montmorillonite-polypyrrole nanocomposites”. *EXPRESS POLYMER LETTERS*, v. 9, p. 945, 2015.
47. Muller, D.; Pinheiro, G. K.; Bendo, T.; Gutiérrez, A. J.; **Barra, G.M.O.**; Rambo, C. R. “Synthesis of Conductive PPy/SiO₂ Aerogels Nanocomposites by *In Situ* Polymerization of Pyrrole”. *JOURNAL OF NANOMATERIALS (Print)*, v. 2015, p. 1-6, 2015.
48. Merlini, C.; Almeida, R. S.; d'Ávila, M. A.; Schreiner, W. H.; **Barra, G.M.O.** “Development of a novel pressure sensing material based on polypyrrole-coated electrospun poly(vinylidene fluoride) fibers”. *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. B, SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY*, v. 179, p. 52-59, 2014.
49. Merlini, C.; **Barra, G. M. O.**; Araújo, T. M.; Pegoretti. “Electrically pressure sensitive poly(vinylidene fluoride)/polypyrrole electrospun mats”. *RSC ADVANCES: AN INTERNATIONAL JOURNAL TO FURTHER THE CHEMICAL SCIENCES*, v. 4, p. 15749, 2014.
50. Marins, J. A.; Soares, B. G.; Fraga, M.; Müller, D.; **Barra, G.M.O.** “Self-supported bacterial cellulose polyaniline conducting membrane as electromagnetic interference shielding material: effect of the oxidizing agent”. *CELLULOSE*, v. 21, p. 1409-1418, 2014.

51. Rzatki, F. D.; **Barra, G.M.O.** “Efeito da modificação de superfície de fibras nas propriedades mecânicas de compósitos a base de poli (tereftalato de butileno) reforçado por fibras naturais inorgânicas”. POLÍMEROS (São Carlos. Online), v. 24, p. 344-350, 2014.
52. Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Schmitz, D. P.; Ramoa, S. D. A. S.; Silveira, A.; Araújo, T. M.; Pegoretti, A. “Polyaniline-coated coconut fibers: Structure, properties and their use as conductive additives in matrix of polyurethane derived from castor oil”. POLYMER TESTING, v. 38, p. 18-25, 2014.
53. Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Araújo, T. M.; Pegoretti, A. “The effect of compressive stress on the electrical resistivity of poly (vinylidene fluoride)/polypyrrole blends”. SYNTHETIC METALS, v. 196, p. 186-192, 2014.
54. Ramôa, S. D. A. S.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B. G. “Obtenção de nanocompósitos condutores de montmorilonita/polipirrol: Efeito da incorporação do surfactante na estrutura e propriedades”. POLÍMEROS (São Carlos. Online), v. 24, p. 57-62, 2014.
55. Livi, S.; Bugatti, V.; Marechal, M.; Soares, B. G.; **Barra, G.M.O.**; Duchet-Rumeau, J.; Gérard, J.-F. “Ionic liquids-lignin combination: an innovative way to improve mechanical behaviour and water vapour permeability of eco-designed biodegradable polymer blends”. RSC ADVANCES: AN INTERNATIONAL JOURNAL TO FURTHER THE CHEMICAL SCIENCES, v. 5, p. 1989-1998, 2014.
56. Arenhart, R.G.; **Barra, G.M.O.**; Fernandes, C.P. “Simulation of percolation threshold and electrical conductivity in composites filled with conductive particles: Effect of polydisperse particle size distribution”. POLYMER COMPOSITES, v. 37, p. n/a-n/a, 2014.
57. Müller, D., Silva, J.P.; Rambo, C.R.; **Barra, G.M.O.**; Rambo, C.R.; Dourado, F.; Gama, F.M. Neuronal cells behavior on polypyrrole coated bacterial nanocellulose three-dimensional (3D) scaffolds. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE. POLYMER ed. (Print), v. 24, p. 1368-1377, 2013.
58. Mussatti, E.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.**; Güths, S.; Oliveira, A.P.N.; Siligardo, C. Evaluation of the properties of iron oxide-filled castor oil polyurethane. MATERIALS RESEARCH (São Carlos. Impresso), v. 16, p. 65-70, 2013.
59. Müller, D.; Rambo, C.R.; Porto, L.M.; Schreiner, W.H.; **Barra, G.M.O.** Structure and Properties of Polypyrrole/Bacterial Cellulose Nanocomposites. CARBOHYDRATE POLYMERS, v. 94, p. 655-662, 2013.
60. Merlini, C.; Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.** Conducting polypyrrole-coated banana fiber composites: Preparation and characterization. POLYMER COMPOSITES, v. 34, p. 537-543, 2013.
61. Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.**; Oliveira, R.V.B.; De Oliveira, M.G.; Cossa, M.; Soares, B. G. Electrical, rheological and electromagnetic interference shielding properties of thermoplastic polyurethane/carbon nanotube composites. POLYMER INTERNATIONAL, v. 62, p. n/a-n/a, 2013.

62. Brusamello, C.Z.; Santos, L.M.; Amaral, M.; **Barra, G.M.O.**; Fortuny, M.; Santos, A. F.; De Araújo, P.H.H.; Sayer, C. Monitoring Pyrrol polymerization using on-line conductivity measurements and neural networks. *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*, v. 333, p. 113-121, 2013.
63. Pasa, V.M.D.; Maciel, A.V.; Machado, J.C.; **Barra, G.M.O.** Compatibility study of NBR/PVC blend with gasolines and ethanol fuel. *RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY*, v. 85, p. 195-206, 2012.
64. Merlini, C.; Rosa, B.S.; Müller, D.; Ecco, L.G.; Ramôa, S.D.A.S.; **Barra, G.M.O.** Polypyrrole nanoparticles coated amorphous short silica fibers: Synthesis and characterization. *POLYMER TESTING*, v. 31, p. 971-977, 2012.
65. Müller, D.; Mandelli, J.S.; Marins, J.A.; Soares, B.G.; Porto, L.M.; Rambo, C.; **Barra, G.M.O.** Electrically conducting nanocomposites: preparation and properties of polyaniline (PAni)-coated bacterial cellulose nanofibers (BC). *CELLULOSE (London)*, v. 19, p. 1645-1654, 2012.
66. Pires, E. N.; Merlini, C.; AL-Qtreshi, H. A.; Salmória, G.V.; **Barra, G.M.O.** Efeito do tratamento alcalino de fibras de juta no comportamento mecânico de compósitos de matriz epóxi. *POLÍMEROS (São Carlos. Impresso)*, v. 22, p. 339-344, 2012.
67. Müller, D.; Rambo, C.R.; D.O.S.Recouvreur; Porto, L.M.; **Barra, G.M.O.** . Chemical in situ polymerization of polypyrrole on bacterial cellulose nanofibers. *SYNTHETIC METALS*, v. 161, p. 106-111, 2011.
68. Müller, D.; Garcia, M.; Salmoria, G. V.; Pires, A. T. N. ; Paniago, R. ; **Barra, G. M. O.** SEBS/PPy.DBSA blends: Preparation and evaluation of electromechanical and dynamic mechanical properties. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (Print)*, v. 120, p. 351-359, 2011.
69. Martins, J. N; Bassani, T. S.; **Barra, G. M. O.**; Oliveira, R. V. B. Electrical and rheological percolation in poly(vinylidene fluoride)/multi-walled carbon nanotube nanocomposites. *POLYMER INTERNATIONAL*, v. 60, p. 430-435, 2011.
70. Merlini, C.; Soldi, V.; **Barra, G. M. O.** Influence of fiber surface treatment and length on physico-chemical properties of short random banana fiber-reinforced castor oil polyurethane composites. *POLYMER TESTING*, v. 30, p. 833-840, 2011.
71. Schilichting, L. H.; Andrada, M. A. C.; Vieira, L. C. C.; **Barra, G. M. O.**; Magne, P. Composite resin reinforced with pre-tensioned glass fibers. Influence of prestressing on flexural properties. *DENTAL MATERIALS*, v.26, p.118-125, 2010.
72. Witt, M. A.; Bertolino, J.; Pires, A. T. N.; **Barra, G. M. O.** Crosslinked chitosan/poly (vinyl alcohol) blends with proton conductivity characteristic. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*, v. 21, p. 1692-1698, 2010.

73. Conceição, T. F.; Bertolino, J.R; Pires, A.T.N.; **Barra, G. M. O.** “Poly (ether ether ketone) derivatives: Synthetic route and characterization of nitrated”. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS (Print), v. 29, p. 575-582, 2009.
74. Rotta, J.; Ozorio, R.A.; Kehrwald, A.M.; Amboni, R.D.M.C.; Barreto, P.M.B.; **Barra, G.M.O.** “Parameters of color, transparency, water solubility, wettability and surface free”. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS, v. 29, p. 619-623, 2009.
75. **Barra, G.M.O.**; Matins, R.; Kafer, K.; PANIAGO, R ; VASQUES, C ; PIRES, A . Thermoplastic elastomer/polyaniline blends: Evaluation of mechanical and electromechanical properties. Polymer Testing, p. 886, 2008.
76. Martins, R.R.; Pires, A.T.N.; Al-Qureshi, H.A.; **Barra, G.M.O.** “Estudo da viabilidade de utilização de fibras naturais curtas em matrizes de resina epóxi”. MATÉRIA (UFRJ), v. 13, p. 605-610, 2008.
77. Conceição, T.F.; Bertolino, J.R.; **Barra, G.M.O.**; Mireski, S.L.; Joussef, A.C.; Pires, A.T.N. “Preparation and characterization of poly(ether ether ketone) derivatives”. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY (Impresso), v. 19, p. 111, 2008.
78. Vicentini, D.S.; **Barra, G.M.O.**; Pires, A.TN. ; Bertolino, J.R. “Polyaniline/thermoplastic polyurethane blends: preparation and evaluation of electrical conductivityPolyaniline/thermoplastic polyurethane blends: preparation and evaluation of electrical conductivity”. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, v. 43, p. 4565-4572, 2007.
79. **Barra, G.M.O.**; Fredel, M.C.; Al-Qureshi, H.A.; Taylor, A.W.; Clemenceau, C. “Properties of chemically treated natural amorphous silica fibers as polyurethane reinforcement”. POLYMER COMPOSITES, Print ISSN: 0272-8397, v. 27, n.5, p. 582-590, 2006.
80. Souza JR, F.G.; Soares, B.G.; Siddaramaiah; **Barra, G.M.O.**; Lenzi, M.K. “Influence of plasticizers (DOP and CNSL) on mechanical and electrical proeperties of SBS/polyaniline blends”. POLYMER (Guildford), v. 47, p. 7548-7553, 2006.
81. Soares, B.G.; Leyva, M.E.; **Barra, G.M.O.**; Khastgir, D. “Dielectric behavior of polyaniline synthesized by different techniques”. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, v. 42, p. 676-686, 2006.
82. Jaccques, L.B.; **Barra, G.M.O.**; Mansur, H.; Oréface, R.L. “Imobilização de proteínas do veneno do escorpião Tytius Serrulatus em blenda condutora de Polianilina-Polí(Metacrilato de Hidroxietila)”. POLÍMEROS (São Carlos. Impresso), São Carlos, v. 14, n.14, p. 156-161, 2004.
83. **Barra, G.M.O.**; Jacques, L.B.; Oréface, R.; Carneiro, J.R.G. “Processing, characterization and properties of conducting polyaniline-sulfonated SEBS block copolymers”. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, v. 40, n.9, p. 2017-2023, 2004.

84. Leyva, M.E.; **Barra, G.M.O.**; Moreira, A.C.F.; Soares, B.G.; Khastgir, D. "Electric, dielectric, and dynamic mechanical behavior of carbon black/styrene-butadiene-styrene composites". JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B, POLYMER PHYSICS, v. 41, n.23, p. 2983-2997, 2003.
85. **Barra, G.M.O.**; Roeder, J.; Soldi, V.; Pires, A.T.N.; Agnelli, J.A.M. "Blendas de poliamida 6/elastômero: propriedades e influência da adição de agente compatibilizante". POLÍMEROS, v. 13, n.2, p. 95-101, 2003.
86. **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G.; Leyva, M.E. "Solution-cast blends of polyaniline DBSA with EVA copolymers". SYNTHETIC METALS, v. 130, p. 239-245, 2002.
87. Leyva, M.E.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G.; Khastgir, D. "Mistura PANi.DBSA/SBS Obtida por Polimerização "in situ": Propriedades Elétrica, Dielétrica e Dinâmico-Mecânica. POLÍMEROS (São Carlos. Impresso), São Carlos, v. 12, n.03, p. 197-205, 2002.
88. Gonzalez, M.E.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** "Obtenção in situ de misturas condutoras da eletricidade a base". MATÉRIA (UFRJ), v. 6, p. 10062-10067, 2002.
89. Leyva, M.E.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G. "Conductive polyaniline SBS blends prepared in solution". SYNTHETIC METALS, v. 123, p. 443-449, 2001.
90. **Barra, G.M.O.**; Leyva, M.E.; Gorelova, M.M.; Soares, B.G.; Sens, M. "X-ray photoelectron spectroscopy and electrical conductivity of polyaniline doped with dodecylbenzenesulfonic acid as a function of the synthetic method". JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (Print), v. 80, n.4, p. 556-565, 2001.
91. Leyva, M.E.; **Barra, G.M.O.**; Gorelova, M.M.; Soares, B.G.; Sens, M. "Conducting SBS block copolymer-polyaniline blends prepared by mechanical mixing". JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (Print), v. 80, n.4, p. 626-633, 2001.
92. **Barra, G.M.O.**; Leyva, M.E.; Soares, B.G.; Mattoso, L.H.; Sens, M. "Electrically conductive, melt-processed polyaniline/EVA blends". JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (Print), v. 82, p. 114-123, 2001.
93. Amaral, T.P.; **Barra, G.M.O.**; Barcia, F.L.; Soares, B.G. "Estudo das Propriedades de Compósitos de Polianilina e Resina Epoxídica". POLÍMEROS (São Carlos. Impresso), São Paulo, v. 11, n.3, p. 149-157, 2001.
94. **Barra, G.M.O.**; Crespo, J.S.; Bertolino, J.; Soldi, V.; Pires, A.T.N. "Maleic Anhydride Grafting on EPDM: Qualitative and Quantitative Determination". JOURNAL OF BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v. 10, n.1, p. 31-34, 1999.

Atividades de Produção Intelectual

Artigos em Congressos, Livros e Patente

Lista dos 10 principais artigos completos publicados em congressos

1. Schmitz, D.P.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G.; Ecco, L.G.; Pegoretti, A. “Compósitos poliméricos de ABS com nanotubos de carbono e negro de fumo manufacturados via FFF”. In: 15 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2019, Bento Gonçalves.
2. Vargas, P.C.; Merlini, C.; Ramôa, S.D.A.S.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** “Compósitos de poliuretano derivado do óleo de mamona (PU) com aditivos condutores nanoestruturados de montmorilonita/polipirrol (MMT-PPy.DBSA) para aplicação em blindagem eletromagnética. In: 14° Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL), 2017, Águas de Lindóia.
3. Rosa, B.S.; Livi, S.; Merlini, C.; **Barra, G.M.O.** “Propriedades elétricas de compósitos de poli(butileno adipato-co-tereftalato) (PBAT) e montmorilonita-polipirrol (MMT-PPy). In: 14° Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPOL), 2017,
4. Contri, G.; Ramôa, S.D.A.S.; Merlini, C.; Spineli, A.; Ramone, F.S.; **Barra, G.M.O.** “Obtenção de nanocompósitos de resina Epóxi/Montmorilonita-Polipirrol: avaliação das propriedades físico-químicas”. In: 13° Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015.
5. Silveira A.; Merlini, C.; Consoni, D.R.; **Barra, G.M.O.** “Obtenção de fibras eletrofiadas de TPU/PPy.DBSA”. In: 13° Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015, Natal/RN.
6. Kuester, S.; Lucas, A.A.; Soares, B.G.; **Barra, G.M.O.** “Preparação e caracterização de compósitos de poli(estireno-betileno-ran-butileno-b-estireno) com negro de fumo condutor e grafite expandido”. In: 12° Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013, Florianópolis.
7. Merlini, C.; Soldi, V.; **Barra, G.M.O.** “Compósitos de poliuretano derivado do óleo de mamona e fibras de bananeira: preparação e avaliação da absorção de água e propriedades de tração”. In: 11° Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011, Campos do Jordão.
8. Targa, G.N.; Pires, E.N.; Al-Qureshi, H.A.; **Barra, G.M.O.** “Produção e Caracterização Mecânica de um Compósito de Fibra de Juta e Resina de Poliéster Insaturado”. In: 10 Congresso Brasileiro de Polímeros - 10 CBPOL, 2009, Foz do Iguaçu.
9. Amaral, T.P.; Leyva, M.E.; Sens, M.; **Barra, G.M.O.**; Soares, B.G.; Barcia, F.L. “Estudo das Propriedades de Compósitos de Polianilina e Resina Epoxídica”. In: 6 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2001, Gramado, v. 1. p. 605.
10. Ávila, M.A.D.; **Barra, G.M.O.**; Garcia, D.; Eiras, J.A. “Influência da distribuição do tamanho de partículas na compactação de pós do sistema (Pb, La)TiO”. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1992, Caxambú. XXXVI, v. 2. p. 220-229.

Capítulos de livros publicados

1. de Sousa, D.E.S.; Scuracchio, C.H.; **Barra, G.M.O.**; Lucas, A.A. “Expanded graphite as a multifunctional filler for polymer nanocomposites”. Multifunctionality of Polymer Composites. 1ed.: Elsevier, 2015, v.1, p. 245-261. **Link de acesso:** <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-26434-1.00007-6>
2. Dourado, F.; Muller, D.; Nunes, C.; Rambo, C.; **Barra, G.M.O.** “Bacterial Nanocellulose as a Structured Platform for Conductive Biopolymers”. In: Miguel Gama; Paul Gatenholm; Dieter Klemm. (Org.). A Sophisticated Multifunctional Material. 1ed. Kentucky: Taylor & Francis, 2012, v. 12, p. 239-263. **Link de acesso:** <https://doi.org/10.1201/b12936>

Livro

Título: “*Recent advances in intrinsically conducting polymers and composites*” na Frontiers Books, autores: Bluma G. Soares, Sebatién Livi e Guilherme Mariz de Oliveira Barra. <https://www.frontiersin.org/research-topics/8918/recent-advances-in-intrinsically-conducting-polymers-and-composites>

Registros e Patentes

1. **Barra, G.M.O.**; Rzatki, F.D.; Arenhart, R.G.; Klein, A.N. e Binder, R. Privilégio de Inovação. Número do registro: WO2015061874. Título “Process for increasing the adhesion of a reinforcing inorganic material in a polymeric matrix, a reinforcing inorganic material, a process for obtaining a thermoplastic composite material, a thermoplastic composite material, and a thermoplastic composite article”. **Link de acesso:** <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2015061874&tab=PCTBIBLIO>

APÊNDICE C

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Participação em comissões de organização de eventos

- 1. Nome do Evento:** 15º Congresso Brasileiro de Polímeros (15º CBPOL)
Período: 27 a 31 de outubro de 2019
Função: Participante como membro da Comissão de Avaliação de Pôsteres, Comissão Científica e Comissão Organizadora do (15º CBPOL)
Coordenador Científico: Leonardo Bresciani Canto (UFSCar)
Local: Bento Gonçalves
- 2. Nome do Evento:** XVIII Brazilian MRS Meeting
Período: 22 a 26 de setembro de 2019
Função: Participante como membro da Comissão Organizadora do Symposium X: Materials for Additive Manufacturing
Coordenador do Simpósio: Piter Gargarella (UFSCar)
Local: Bento Gonçalves
- 3. Nome do Evento:** 14º Congresso Brasileiro de Polímeros (14º CBPOL)
Período: 22 a 26 de outubro de 2017
Função: Participante como membro da Comissão de Avaliação de Pôsteres, Comissão Científica e Coordenador de área (14º CBPOL)
Coordenador Científico: Antônio José Felix de Carvalho (Escola de Engenharia de São Carlos/USP)
Local: Águas de Lindóia
- 4. Nome do Evento:** 16º Congresso de Estudantes de Ciência e Engenharia de Materiais do Mercosul
Período: 19 a 26 de julho de 2014
Função: Coordenador
Local: Florianópolis
- 5. Nome do Evento:** 7ª Semana Acadêmica de Engenharia de Materiais
Período: 23 a 27 de setembro de 2013
Função: Coordenador
Local: Florianópolis

- 6. Nome do Evento:** VII Jornada de Iniciação Científica JUNIC e VII Seminário de Pesquisa promovido pela Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação da Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL)
Função: Membro avaliador do Comitê Científico
Período: 03 de outubro de 2012
Local: Tubarão
- 7. Nome do Evento:** VI Jornada de Iniciação Científica JUNIC e VI Seminário de Pesquisa 2011 promovido pela Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação da Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL)
Função: Membro avaliador do Comitê Científico
Período: 27 de setembro de 2011
Local: Palhoça
- 8. Nome do Evento:** 1ª Semana da Mecânica na 4ª Semana de Ensino Pesquisa Extensão e Inovação promovida pela UFSC
Função: Participante
Coordenador: Lorival Boehs
Período: 20 a 24 de setembro de 2004
Local: Florianópolis

Participação em Eventos

1. 15º Congresso Brasileiro de Polímeros, realizado em Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul de 27 a 31 de outubro de 2019.
2. XVIII Brazilian MRS Meeting, in Balneário Camboriú, Santa Catarina de 22 a 26 de setembro de 2019.
3. 14º Congresso Brasileiro de Polímeros, realizado em Águas de Lindoia, São Paulo de 22 a 26 de outubro de 2017.
4. 11º Congresso Brasileiro de Polímeros, realizado em Campos de Jordão, São Paulo de 16 a 20 de outubro de 2011.
5. PPS 2004 Americas Regional Meeting, Florianópolis, Santa Catarina de 7 a 10 de 2004.

APÊNDICE D

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

Bancas de Doutorado

Número	Nome do aluno	Nome do curso	Ano
1	<i>Patrícia Cristine Vargas</i>	PGMAT/UFSC	2020
2	<i>Tobias Benitez</i>	PGMAT/UFSC	2020
3	<i>Giseli Contri</i>	PGMAT/UFSC	2019
4	<i>André Luiz Almeida Pizzolati</i>	PGMAT/UFSC	2019
5	<i>Tamara Agner Miguez</i>	PósENQ/UFSC	2018
6	<i>Débora Pereira Schmitz</i>	PGMAT/UFSC	2018
7	<i>Priscila Bueno</i>	PGMAT/UFSC	2018
8	<i>Mylena Mayara Carrijo</i>	PGMAT/UFSC	2018
9	<i>Domingos Lusitâneo Pier Macuvele</i>	PósENQ/UFSC	2018
10	<i>Scheyla Kuester</i>	PGMAT/UFSC	2017
11	<i>Gláucia Regina Medeiros</i>	PGEAL/UFSC	2017
12	<i>Liliane Pimenta de Melo</i>	PGMAT/UFSC	2017
13	<i>Solange Mielke</i>	PGMAT/UFSC	2016
14	<i>Tatiane Michele Popiolski</i>	PGMAT/UFSC	2016
15	<i>André Rafael Cunha</i>	PGMAT/UFSC	2016
16	<i>Mauro Vestena</i>	PGMAT/UFSC	2016
17	<i>Luana Lacy Mattos</i>	PGMAT/UFSC	2016
18	<i>Rafael Güntzel Arenhart</i>	PGMAT/UFSC	2016
19	<i>Jelver Alexander Sierra Restrepo</i>	PGMAT/UFSC	2015
20	<i>Silvia D. Araújo da Silva Ramoa</i>	PGMAT/UFSC	2015
21	<i>Ida Eunice Favarin Pozzobom</i>	PGMAT/UFSC	2015
22	<i>Junior Antonio Koch</i>	PGMAT/UFSC	2014
23	<i>Claudia Merlini</i>	PGMAT/UFSC	2014
24	<i>Ana Paula Kurek</i>	PósENQ/UFSC	2014
25	<i>Rodrigo Acácio Paggi</i>	POSMEC/UFSC	2014
26	<i>Josué Alberton</i>	PGMAT/UFSC	2014
27	<i>Alessandra Fortuna Neves</i>	PGMAT/UFSC	2014
28	<i>Fabício Luiz Faita</i>	PPGFSC/UFSC	2014
29	<i>Rosemeire dos Santos Almeida</i>	CPG/UNICAMP	2014
30	<i>Iara Frangiotti Mantovani</i>	PGMAT/UFSC	2013
31	<i>Johnny De Nardi Martins</i>	PPGCIMAT/UFRGS	2013
32	<i>Mohammad Fareed Ahmed</i>	CGFSC/UFPR	2013
33	<i>Anderson Camargo Moreira</i>	PGMAT/UFSC	2013
34	<i>Rodrigo Cercená</i>	PGMAT/UFSC	2013
35	<i>Giovana Collodetti</i>	PPGEC/UFSC	2013
36	<i>Larissa Nardini Carli</i>	PPGCIMAT	2012
37	<i>Fernanda Vieira Berti</i>	PósENQ/UFSC	2012
38	<i>Adriana de Melo Gallindo Borges</i>	PPGQ/UFSC	2012
39	<i>Ana Paula Romio</i>	PósENQ/UFSC	2011

40	<i>Cristian Bernardi</i>	PGMAT/UFSC	2011
41	<i>Anderson Ricardo Almeida Schettini</i>	PGCTP/UFRJ	2011
42	<i>Wesley Novaes Mascarenhas</i>	POSMEC/UFSC	2011
43	<i>Steferson Luiz Stares</i>	POSMEC/UFSC	2010
44	<i>Vinicius Cláudio Zoldan</i>	PGMAT/UFSC	2010
45	<i>Priscila Klauss</i>	PGMAT/UFSC	2010
46	<i>Rogério Gomes Araújo</i>	PGMAT/UFSC	2010
47	<i>Karoline Bastos Mundstock</i>	PGMAT/UFSC	2010
48	<i>Cristiano Binder</i>	PGMAT/UFSC	2009
49	<i>Palova Santos Lazer</i>	PGMAT/UFSC	2009
50	<i>Adriana Lídia Santana</i>	PPGQ/UFSC	2009
51	<i>Ana Paula Marzagão Casadei</i>	PGMAT/UFSC	2009
52	<i>Fernando Luís Peixoto</i>	POSMEC/UFSC	2009
53	<i>Moisés Luiz Paruker</i>	PGMAT/UFSC	2008
54	<i>Aurélio da Costa Sabrino Neto</i>	POSMEC/UFSC	2008
55	<i>Odinei Hess Gonçalves</i>	PGMAT/UFSC	2008
56	<i>Cynthia Moraes Gomes</i>	PGMAT/UFSC	2008
57	<i>Fernanda Cecchionato</i>	PGMAT/UFSC	2007
58	<i>Betsy K. Martins Luiz</i>	PGMAT/UFSC	2007
59	<i>Janaína Lisi Leite</i>	PGMAT/UFSC	2006
60	<i>Viviane Xavier Moreira.</i>	PGCTP/UFRJ	2005
61	<i>Jerusa Reder</i>	PPGQ/UFSC	2005

PGMAT - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - UFSC;

PósENQ – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química - UFSC;

POSMEC - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFSC;

PPGFSC - Programa de Pós-Graduação em Física – UFSC;

PPGEC – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil - UFSC.

PPGQ – Programa de Pós-Graduação em Química - UFSC

PGCTP - Programa Ciência e Tecnologia de Polímeros (Instituto de Macromoléculas/Universidade Federal do Rio de Janeiro);

CPG/FEM – Comissão de Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Mecânica – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP);

PPGCIMAT – Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS);

CGFSC – Curso de Pós-Graduação em Física – Universidade Federal do Paraná (UFPR);

Bancas de Mestrado

Número	Nome do aluno	Nome do curso	Ano
1	<i>Maurício Kubaski</i>	PGMAT/UFSC	2020
2	<i>Flávio de Sousa Santos</i>	PPGQ/UFSC	2020
3	<i>Mário Eduardo Escobar Ramos</i>	PPGO/UFSC	2019
4	<i>Camila Aparecida Zimmermann</i>	PGMAT/UFSC	2019
5	<i>Carolina Perim Pereira</i>	POSMEC/UFSC	2018
6	<i>Ana Paula Wunsch Boitt</i>	PGMAT/UFSC	2018
7	<i>Naiara Machado Casagrande</i>	PPGEA/UFSC	2018
8	<i>Aline dos Santos da Silva</i>	PósENQ/UFSC	2018
9	<i>Mayara Cristina Bertolini</i>	PGMAT/UFSC	2018
10	<i>André William Tonatto</i>	POSMEC/UFSC	2017
11	<i>José Carlos Ferreira Júnior</i>	PGMAT/UFSC	2017
12	<i>Carleane Patrícia da Silva Reis</i>	PGFSC/UFSC	2017
13	<i>Renata Scheeren Brum</i>	PPGO/UFSC	2017
14	<i>Gabriel Duarte Bertoli</i>	POSMEC/UFSC	2017
15	<i>Useche Inchauspe</i>	PGMAT/UFSC	2017
16	<i>Lucas Brant Pimenta de Faria</i>	POSMEC/UFSC	2017
17	<i>Henrique Schappo</i>	PGMAT/UFSC	2017
18	<i>Roberta Karoline Morais Ferreira</i>	PósENQ/UFSC	2017
19	<i>Guilherme Pazini Abatti</i>	PPGQ/UFSC	2017
20	<i>Paulo Eduardo Kunitz</i>	PGMAT/UFSC	2017
21	<i>Murilo Alexandre Fendrich</i>	POSMEC/UFSC	2016
22	<i>André Luís Cerávolo de Carvalho</i>	POSMEC/UFSC	2016
23	<i>Adriana Silveira</i>	POSMEC/UFSC	2016
24	<i>Patrícia Rabelo Monich</i>	PGMAT/UFSC	2016
25	<i>Camila Presendo Pinto</i>	CEPG/UNESC	2016
26	<i>Edna da Silva Vieira</i>	PGMAT/UFSC	2016
27	<i>Giseli Contri</i>	PGMAT/UFSC	2016
28	<i>Patrícia Cristine Vargas</i>	PGMAT/UFSC	2016
29	<i>Cauê Corrêa da Silva</i>	POSMEC/UFSC	2015
30	<i>Diego Kellermann Hurtado</i>	POSMEC/UFSC	2015
31	<i>Leonardo Santana</i>	POSMEC/UFSC	2015
32	<i>Paola Andrea de Antonio Boada</i>	POSMEC/UFSC	2015
33	<i>Juan Felipe Dumes Montero</i>	PGO/UFSC	2015
34	<i>Idejan Padilha Gross</i>	PGQM/UFSC	2015
35	<i>Ana Flávia Nascimento</i>	CPG/ UNICAMP	2015
36	<i>Bruna Fernanda Baggio</i>	PGMAT/UFSC	2014
37	<i>Renata da Silva</i>	DQ/UFRP	2014
38	<i>Luis Carlos Oliveira da Silva</i>	PCTP/UFRJ	2014
39	<i>Andres Felipe Gonzalez Garcia</i>	POSMEC/UFSC	2014
40	<i>Gabriel Jaime Pelaez Arroyave</i>	PPG-CEM/UFSCAR	2014
41	<i>Diego Fernando Portaluppi</i>	PGMAT/UFSC	2014
42	<i>André Eliezer Polloni</i>	PósENQ/UFSC	2014
43	<i>Vinicius Bianchezzi</i>	POSMEC/UFSC	2014
44	<i>Samuel Hammes Clasen</i>	PPGQ/UFSC	2014

45	<i>Diogo Coletto Pfeiter</i>	POSMEC/UFSC	2013
46	<i>Carlos Eduardo Vendrami</i>	POSMEC/UFSC	2013
47	<i>Kácris Idianês Matos da Silva</i>	PPGC/UFRGS	2013
48	<i>Loan Filipi Calheiros Souto</i>	PCTP/UFRJ	2013
49	<i>Vitor Takashi Endo</i>	POSMEC/UFSC	2013
50	<i>Paulo Victor Ribeiro Martins</i>	POSMEC/UFSC	2013
51	<i>Cássio Roberto de Almeida</i>	PPGEEL/UFSC	2013
52	<i>Marcus Vinicius da Silva</i>	PGMAT/UFSC	2013
53	<i>Marcos Mariano</i>	PPGQ/UFSC	2013
54	<i>Manoella Reis Cardenuto</i>	POSMEC/UFSC	2013
55	<i>Jaqueline Stecanela Mandelli</i>	PPGAT/UFSC	2012
56	<i>Tatiane de Mattos Amadio</i>	PPGMAT/UFSC	2012
57	<i>Rafaela Westphal</i>	PPGMAT/UFSC	2012
58	<i>Luanda Chaves Vieira Lins</i>	PGMAT/UFSC	2012
59	<i>Roberto Angelo Pistorelo</i>	POSMEC/UFSC	2012
60	<i>Karla Nunes Teixeira</i>	PPGO/UFSC	2012
61	<i>Fernanda Coutinho Soares</i>	PGMAT/UFSC	2012
62	<i>Nilda Martins</i>	PGMAT/UFSC	2012
63	<i>André Rafael Cunha</i>	PGMAT/UFSC	2012
64	<i>Rafael Güntzel Arenhart</i>	PGMAT/UFSC	2012
65	<i>Solange Mielke</i>	PGMAT//UFSC	2012
66	<i>Luiz Fernando Belchior Ribeiro</i>	PGMAT/UFSC	2012
67	<i>André Luís Spiller</i>	PPGEM/UFRGS	2012
68	<i>Isabella Regina da Silva</i>	PGCAL/UFSC	2012
69	<i>Luiz Fernando Vieira</i>	POSMEC/UFSC	2012
70	<i>Ricardo Zottis</i>	PosENQ/UFSC	2012
71	<i>Diego Vieira dos Santos</i>	PGMAT/UFSC	2011
72	<i>Rodrigo Souza Banegas</i>	PGMAT/UFSC	2011
73	<i>João Gustavo Pereira da Silva</i>	PGMAT/UFSC	2011
74	<i>Karine Modolon Zepon</i>	PGMAT/UFSC	2011
75	<i>Aline Cristiane dos Ouros</i>	PPGQ/UFSC	2011
76	<i>Geneviève Kreibich Pinheiro</i>	PPGEEL/UFSC	2010
77	<i>Tais Félix</i>	PósENQ/UFSC	2010
78	<i>Sílvia Pelegrini</i>	PGMAT/UFSC	2010
79	<i>Waldemar F. M. Martins</i>	PGMAT/UFSC	2009
80	<i>Junior Antunes Koch</i>	PGMAT/UFSC	2009
81	<i>Alexandre Casaril</i>	PPGEM/UFRGS	2009
82	<i>Fernando Augusto Andrade</i>	PGMAT/UFSC	2009
83	<i>Thais Coan</i>	PósENQ/UFSC	2008
84	<i>Thiago Luis Zeni</i>	PGMAT/UFSC	2008
85	<i>Matheus Maragno Biava</i>	PGMAT/UFSC	2008
86	<i>Josué Alberton</i>	PGMAT/UFSC	2008
87	<i>Douglas Mayer</i>	PGMAT/UFSC	2008
88	<i>Rodrigo Acácio Paggi</i>	POSMEC/UFSC	2008
89	<i>Fernando Lemonje Westrupp</i>	POSMEC/UFSC	2008
90	<i>Paula Nunes de Oliveira</i>	PPGQ/UFSC	2008
91	<i>Dirceu Abatti</i>	PGQ/URB	2007
92	<i>Jaqueline Ceolin De Bona</i>	PGEAL/UFSC	2007

93	<i>Fernanda Vogel Cortina</i>	PósENQ/UFSC	2007
94	<i>César Augusto Fontanella</i>	PGMAT/UFSC	2007
95	<i>André Luiz Geromel Prette</i>	PGMAT/UFSC	2007
96	<i>Biana Souza Faraco</i>	PGMAT/UFSC	2007
97	<i>Ana Cristina Franzoi</i>	PPGQ/UFSC	2007
98	<i>Luís Henrique Schlichting</i>	PGO/UFSC	2007
99	<i>Fábio Luiz Crema</i>	POSMEC/UFSC	2007
100	<i>Rosita Manoel Luciano</i>	PGMAT/UFSC	2007
101	<i>Écio José Molinari</i>	PGMAT/UFSC	2007
102	<i>Fabício Dingge</i>	PGMAT/UFSC	2007
103	<i>Ricardo Machado</i>	PGMAT/UFSC	2007
104	<i>Cristiano Kulman</i>	POSMEC/UFSC	2006
105	<i>Manoel Alfredo Pereira</i>	PGMAT/UFSC	2006
106	<i>Jefferson Morona</i>	PGMAT/UFSC	2006
107	<i>Frederic Dabbas</i>	POSMEC/UFSC	2006
108	<i>Letícia Alves da Costa</i>	PGMAT/UFSC	2006
109	<i>Alzete Matins Quadros</i>	PGMAT/UFSC	2006
110	<i>Priscila Klauss</i>	PGMAT/UFSC	2006
111	<i>Karoline Bastos Mundstock</i>	PGMAT/UFSC	2006
112	<i>Karina Donadel</i>	PGMAT/UFSC	2006
113	<i>Félix Alonso Yañes</i>	POSMEC/UFSC	2005
114	<i>Mathias W. Gonçalves</i>	PGMAT/UFSC	2005
115	<i>Marco Sousa Jesus</i>	PGMAT/UFSC	2005
116	<i>Maria Flávia V. de Moraes</i>	UFOP-CETEC-UEMG	2004
117	<i>Assis F. de Castilhos</i>	PGMAT/UFSC	2004

PGMAT - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - UFSC;

PPGQ - Programa de Pós-Graduação em Química – UFSC;

PGO – Programa de Pós-Graduação em Odontologia – UFSC.

POSMEC - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFSC;

PPGEA/UFSC – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental - UFSC

CPPGEEL - Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – UFSC;

PGEA – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – UFSC;

PósENQ – Programa de Pós-graduação em Engenharia Química – UFSC;

PPGFSC - Programa de Pós-Graduação em Física - UFSC;

CEPG/UDESC - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Estadual de Santa Catarina

CPG/FEM – Comissão de Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Mecânica – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP);

PGEM - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais, UFRG;

PGCAL - Pós-graduação em Ciências dos Alimentos;

UFOP-CETEC-UEMG - Rede Temática em Engenharia de Materiais, Universidade Federal de Ouro Preto;

PCA - Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Extremo Sul Catarinense;

PGQ - Pós-Graduação em Química - Universidade Regional de Blumenau.

DQ – Departamento de Química Universidade do Paraná

Bancas de Exame de Qualificação de Doutorado

Número	Nome do aluno	Nome do curso	Ano
1	<i>Henrique Schappo</i>	PGMAT/UFSC	2019
2	<i>Renata Cerruti da Costa</i>	PGMAT/UFSC	2019
3	<i>Ludmila de Ysasa Pozzo Kiyan</i>	PGMAT/UFSC	2019
4	<i>José Carlos Ferreira Júnior</i>	PGMAT/UFSC	2018
5	<i>Rosita Manoel Luciano</i>	PGMAT/UFSC	2018
6	<i>Patricia Cristine Vargas</i>	PGMAT/UFSC	2017
7	<i>Ludmila de Ysasa Pozzo Kiyan</i>	PGMAT/UFSC	2017
8	<i>Ruben Bentes de Oliveira Acevedo</i>	PGMAT/UFSC	2017
9	<i>Juvenal Tobias Benitez Palmeth</i>	PGMAT/UFSC	2016
10	<i>Priscila Bueno</i>	PGMAT/UFSC	2016
11	<i>Mylena Mayara Matias Carrijo</i>	PGMAT/UFSC	2016
12	<i>André Luiz Almeida Pizzolatti</i>	PGMAT/UFSC	2016
13	<i>Isaura Zanini Mergen</i>	POSMEC/UFSC	2015
14	<i>Liliane Pimenta de Melo</i>	PGMAT/UFSC	2015
15	<i>Felipe Darabas Rzatki</i>	PGMAT/UFSC	2015
16	<i>Solange Mielke</i>	PGMAT/UFSC	2014
17	<i>Cinira Fandaruff</i>	PGFAR/UFSC	2014
18	<i>Loan Filipi Calheiros Souto</i>	PGCTP/UFRJ	2014
19	<i>Cristian Schweitzer de Oliveira</i>	PGMAT/UFSC	2014
20	<i>Fernanda Coutinho Soares</i>	PGMAT/UFSC	2013
21	<i>Mauro Vestena</i>	PGMAT/UFSC	2013
22	<i>Giovanni Bratti</i>	POSMEC/UFSC	2013
23	<i>André Rafael Cunha</i>	PGMAT//UFSC	2013
24	<i>Luiz Fernando Belchior Ribeiro</i>	PGMAT/UFSC	2013
25	<i>Johnny De Nardi Martins</i>	PPGCIMAT/UFRGS	2013
26	<i>Luana Lacy Mattos</i>	PPGFSC/UFSC	2013
27	<i>Nazareno de Oliveira Pacheco</i>	POSMEC/UFSC	2013
28	<i>Josué Alberton</i>	PGMAT/UFSC	2012
29	<i>Edroaldo Lummertz da Rocha</i>	PGMAT/UFSC	2012
30	<i>Marcos Nunes dos Santos</i>	POSMEC/UFSC	2012
31	<i>Claiton Zanini Brusamarello</i>	PósENQ/UFSC	2012
32	<i>Alessandra Fortuna Neves</i>	PGMAT/UFSC	2011
33	<i>Matheus Magiolo Cossa</i>	PGCTP/UFRJ	2011
34	<i>Rodrigo Paggi</i>	POSMEC/UFSC	2010
35	<i>Giovana Collodetti</i>	PPGEC/UFSC	2010
36	<i>Jéssica Alves Martins</i>	PGCTP/UFRJ	2010
37	<i>Vinicius Cláudio Zoldan</i>	PGMAT/UFSC	2009
38	<i>Cristiano Binder</i>	PGMAT/UFSC	2009
39	<i>Ana Paula Romio</i>	PósENQ/UFSC	2009
40	<i>Renzo Fabrício Figueoa Piña</i>	POSMEC/UFSC	2009
41	<i>Lorenço Neckel Junior</i>	PGMAT/UFSC	2009
42	<i>Emerson Luis Lapoli</i>	PGMAT/UFSC	2009
43	<i>Lucas Freitas Berti</i>	PGMAT/UFSC	2009
44	<i>Leticia Alves da Costa</i>	PósENQ/UFSC	2008

45	<i>Clodoaldo Irineu Levartoski</i>	PPGMAT/UFSC	2008
46	<i>Steferson Luiz Stares</i>	POSMEC/UFSC	2008
47	<i>Karina Donadel</i>	PGMAT/UFSC	2008
48	<i>Wesley N. Mascarenhas</i>	POSMEC/UFSC	2007
49	<i>Alexandra M. de Amorim</i>	PPGQ/UFSC	2007
50	<i>Palova Santos Balzer</i>	PGMAT/UFSC	2007
51	<i>Karoline Bastos Mundstock</i>	PGMAT/UFSC	2007
52	<i>Ana Paula M. Casadei</i>	PGMAT/UFSC	2007
53	<i>Rogério Gomes Araújo</i>	PGMAT/UFSC	2007
54	<i>Fernando Luís Peixoto</i>	POSMEC/UFSC	2006
55	<i>Odinei Hess Gonçalves</i>	PGMAT/UFSC	2006
56	<i>Adriana Lídia Santana</i>	PPGQ/UFSC	2006
57	<i>Davi Fusão</i>	PGMAT/UFSC	2006
58	<i>Eliandra de Sousa</i>	PGMAT/UFSC	2005
59	<i>Allan Seeber</i>	PGMAT/UFSC	2005
60	<i>Aurélio da Costa S. Netto</i>	POSMEC/UFSC	2005
61	<i>Andrei Zwetsch</i>	POSMEC/UFSC	2004

PGMAT - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - UFSC;

POSMEC - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - UFSC;

PPGQ - Programa de Pós-Graduação em Química – UFSC;

PGFSC - Programa de Pós-Graduação em Física - UFSC;

PGCTP - Programa Ciência e Tecnologia de Polímeros (Instituto de Macromoléculas/Universidade Federal do Rio de Janeiro);

PPGCIMAT – Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS);

Bancas de Qualificação de Projeto de Dissertação de Mestrado

Número	Nome do aluno	Nome do curso	Ano
1	<i>Naiara Machado Casagrande</i>	PPGEA/UFSC	2017
2	<i>Eduardo Augusto Muenz</i>	PGMAT/UFSC	2017
3	<i>Gabriel Bussolo Ghizoni</i>	PGMAT/UFSC	2017
4	<i>Douglas Fabris</i>	PGMAT/UFSC	2017
5	<i>Matheus Amorim Carvalho</i>	PGMAT/UFSC	2011
6	<i>Juliovany Drumond</i>	PGMAT/UFSC	2011
7	<i>Rafaela Westphal</i>	PGMAT/UFSC	2011
8	<i>Francielly R. Cesconeto</i>	PGMAT/UFSC	2011
9	<i>Claudinei Genésio da Conceição</i>	PGMAT/UFSC	2010
10	<i>Fernando Cardoso Figueira</i>	PGMAT/UFSC	2010
11	<i>Juliano Selinger Patrício</i>	PGMAT/UFSC	2010
12	<i>Marcus Vinicius da Silva</i>	PGMAT/UFSC	2010
13	<i>Diego Vieira dos Santos</i>	PGMAT/UFSC	2010
14	<i>João Gustavo P. da Silva</i>	PGMAT/UFSC	2010
15	<i>Deyse G. Gomes Delavi</i>	PGMAT/UFSC	2010
16	<i>Cyro Rovath de Faria</i>	PGMAT/UFSC	2010
17	<i>Renan Goulían Jung</i>	PGMAT/UFSC	2009
18	<i>Cláudio Michel Poffo</i>	PGMAT/UFSC	2009
19	<i>Keila Christina Kleinjohann</i>	PGMAT/UFSC	2009
20	<i>Mario Fuerback Júnior</i>	PGMAT/UFSC	2009
21	<i>Irene Cristina M. Mocellin</i>	PGMAT/UFSC	2009
22	<i>Alysson Luis Boicko</i>	PGMAT/UFSC	2009
23	<i>Murilo Alexandre Fendrich</i>	PGMAT/UFSC	2009
24	<i>Marco Aurélio Remor</i>	PGMAT/UFSC	2009
25	<i>Michel Mariano Kuchler</i>	PGMAT/UFSC	2007
26	<i>Matheus Margno Biava</i>	PGMAT/UFSC	2007
27	<i>Rosita Manoel Luciano</i>	PGMAT/UFSC	2007
28	<i>Eduardo Nascimento Pires</i>	PGMAT/UFSC	2007
29	<i>Fabício Dingge</i>	PGMAT/UFSC	2006
30	<i>Luana Beatriz Pértile.</i>	PGMAT/UFSC	2005
31	<i>Franco Wronki Comelli</i>	PGMAT/UFSC	2005
32	<i>Gustavo Henrique Jansen</i>	PGMAT/UFSC	2004
33	<i>Manoel Alfredo Pereira</i>	PGMATUFSC	2004

Bancas de Trabalho de Conclusão de Curso

Número	Nome do aluno	Nome do curso	Ano
1	<i>Natalia Bruns Rudiger</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2017
2	<i>Artur Guedert Batista</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2016
3	<i>Bruno Borges Ramos</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2015
4	<i>Daniel Brighenti Bortoluzzi</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2014
5	<i>Márcio Lucas Maes Junior</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2013
6	<i>Diego Franco da Silva</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2012
7	<i>Débora Pereira Schmitz</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2012
8	<i>Ricardo Mello di Benedetto</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
9	<i>Rafael Farias Margotti</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
10	<i>Guilherme Apolinário Testoni</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
11	<i>Graciano Bay de Souza</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
12	<i>Walter Dal'Maz Silva</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
13	<i>Conrado Batista Pacheco</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
14	<i>Felipe Darabas Rzatki</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2010
15	<i>Bruna dos Santos Rosa</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
16	<i>Boris Gevaerd</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
17	<i>Michele Flores Baccin</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2011
18	<i>Thiago Elias Bastos</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
19	<i>Michele Garcia</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
20	<i>João Gustavo P da Silva</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
21	<i>Tatiana Back C. Moretto</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
22	<i>Diogo Kaoru Ito</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
23	<i>Vitor Takashi Endo</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
24	<i>João Paulo F M. de Souza</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
25	<i>Rafael Güntzel Arenhart</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
26	<i>Luiz Fernando Vieira</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009
27	<i>Elisa Medeiros</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2009

28	<i>Cássio Takasaki Carvalho</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
29	<i>Rogério Santos Ceryno</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
30	<i>Thiago Medeiros Araújo</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
31	<i>Paulo Navarro</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
32	<i>Marcelo Augusto Furtado</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
33	<i>Kerly Eliz Prodócimo</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
34	<i>Isis Michelena</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
35	<i>Suellen Semicek</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
36	<i>Heron Medeiros de Souza</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
37	<i>Rui Acácio Lima Neto</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
38	<i>Thiago Oliveira Traple</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
39	<i>Laurence A. Cocareli</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
40	<i>Luis Mário Angeloni</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2008
41	<i>Fernando A. Andrade</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
42	<i>Priscila Garcia Xavier</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
43	<i>Thaís Patrício Vieira</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
44	<i>Maiquel R. Fernandes</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
45	<i>Eduardo Petter Hoss</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
46	<i>Karine Andrea Kafer.</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
47	<i>Murillo P. Nunes Cruz</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
48	<i>Rafael Alves Ferreira</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
49	<i>André M. Kehrwald</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
50	<i>Eduardo Hahn</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
51	<i>Bruno G. Jureszik</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
52	<i>Felipe Salgado</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2007
53	<i>Rodrigo Botan</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
54	<i>Éderson Civiero</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
55	<i>Gabriel de Nórdia e Targa</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
56	<i>Lucas Amorim</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006

57	<i>Erik C. de Oliveira</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
58	<i>Waldemar F. M. Martins</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
59	<i>Michel Antonio Maccari</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
60	<i>Rafael Pieper</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2006
61	<i>Fábio Zomer Volpato</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
62	<i>Richard Rachadel Martins</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
63	<i>Gabriela Maier Viera</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
64	<i>Patrik de Oliveira Bonaldi</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
65	<i>Rafael Gonçalves de Sousa</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
66	<i>Milena Macarini Mondardo</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
67	<i>Fernando L. Westrupp</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
68	<i>Douglas Mayer</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
69	<i>Júlio César Longo</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
70	<i>Tiago Zurita Quadros</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
71	<i>Cíntia Alegre Valente</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2005
72	<i>Marcos Gomes Ghislandi</i>	Graduação em Engenharia de Materiais EMC/UFSC	2004

Bancas de Concurso Público Para Docente de Magistério Superior

- 1) Membro Titular da banca para contratação de professor Adjunto da Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Araranguá, para o curso de Engenharia de Energia, campo de conhecimento Engenharia de Materiais e Metalúrgica. Período: 07 a 12/06/2010.
- 2) Membro Titular de banca para contratação de professor Adjunto da Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo, para o Departamento de Engenharia de Materiais, Aeronáutica e Automobilística (EESC – USP); área de Conhecimento Materiais Poliméricos. Período: 14 a 16/09/2009.
- 3) Membro Titular da banca examinadora do Processo Seletivo Simplificado para contratação de professor substituto, campo de conhecimento – área de fabricação, para o Departamento de Engenharia Mecânica. Data: 07/07/2006. Portaria N°09/EMC/2006.

APÊNDICE E

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS - Comissões

Comissões

- ✓ Comissão para Julgamento do pedido de solicitação de reconhecimento de Diploma de Doutorado do Senhor Leonardo Werncke Oenning (Portaria N° 054/PGMAT/2017).
- ✓ Comissão para avaliar solicitações de ingresso no Pós-Doutorado no PGMAT e emitir parecer indicando o candidato a concessão de bolsa PNDP (Portaria N° 072/PGMAT/2016).
- ✓ Comissão para Julgamento do pedido de solicitação de reconhecimento de Diploma de Doutorado da Senhora Isabelle de Mello Gindri (Portaria N° 069/PPMAT/2016).
- ✓ Comissão de Seleção para Julgamento do pedido de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, em nível de Mestrado, na área de Fabricação, (Portaria N°142/PPGEM/2015).
- ✓ Comissão para Julgamento do pedido de solicitação de reconhecimento de Diploma de Mestre do Sr. Lukas Mayr (Processo 23080.047977/2015-38, Portaria 044/PPMAT/2015 (06/10/2015).
- ✓ Comissão para elaboração de prova de seleção na área de Polímeros para ingresso de candidatos no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, Portaria 040/PGMAT/2015.
- ✓ Comissão de Seleção para Julgamento do pedido de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, em nível de Doutorado, do candidato Guilherme Branco Loureiro, na área de Fabricação, Portaria 148/PPGEM/2014.
- ✓ Comissão de Seleção para Julgamento do pedido de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, em nível de Mestrado, na área de Fabricação, (Portaria N° 89/PPGEM/2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório do Professor Cristiano da Silva Teixeira, Portaria n° 40/BNU/2014 (23 de setembro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório da Professora Luciana Maccarini Schabbach, Portaria n° 52/BNU/2014 (01 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório da Professora Larissa Nardini Carli, Portaria n° 59/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).

- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório do Professor Johnny de Nardi Martins, Portaria nº 65/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório do Professor Rafael Leonardo Novak, Portaria nº 60/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório do Professor Daniel Girard, Portaria nº 64/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório da Professora Lara Fernandes dos Santos Lavelli, Portaria nº 61/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório do Professor Marcio Rodrigo Loos, Portaria nº 63/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão para acompanhamento, orientação e a avaliação do estágio Probatório do Professor Lucas Chavero, Portaria nº 62/BNU/2014 (27 de outubro de 2014).
- ✓ Comissão de Seleção e Julgamento do pedido de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, em nível de doutorado, da candidata Manoella Reis Cardenuto Solano, Portaria 063/PPGEM/2014 (09/04/2014).
- ✓ **Comissão para criação dos cursos, pela elaboração dos projetos pedagógicos curriculares e pelo acompanhamento e preparação dos concursos para a carreira do magistério superior, referentes à implantação do *campus* da UFSC no Médio Vale do Itajaí, PORTARIA 900-A/2013/GR (27/05/2013). Carga horária 10h/semana.**
- ✓ Comissão de Seleção e Julgamento do pedido de ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, em nível de doutorado, do candidato Luiz Fernando Vieira, Portaria 085/PPGEM/2012 (20/08/2012).
- ✓ Comissão de estágios do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais. Titular de 02/07/2012 a 13/03/2014 (Portaria 007/EMC/2012).
- ✓ Comissão de Estágios do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais. Titular de 02/03 a 01/07/2012 (Portaria Nº 003/EMC/2012).
- ✓ Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq – 2011/2012) (Portaria Nº 064/CTC/2011).
- ✓ Comissão para avaliar pedido de reconhecimento de diploma de mestre na área de Engenharia de Produção de Luiz Carlos Bonilla de Araújo (Portaria Nº018/PGMAT/2010).
- ✓ Comissão para analisar e emitir o parecer sobre a seleção de candidatos para bolsa PBPD do PGMAT. 30/11/2010. (Portaria Nº 054/PGMAT/2010).

- ✓ Comissão para seleção e acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC. 2 h semanais desde 31/03/2010 à 07/2012 (Portaria N° 120/CTC/2010).
- ✓ Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq – 2010/2011) (Portaria N° 038/CTC/2010).
- ✓ Comissão examinadora de pedidos de credenciamento de professores para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais. (Portaria N° 032/PGMAT/2010).
- ✓ Comissão de estágios do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais. (Portaria N° 005/EMC/2010).
- ✓ Comissão de Avaliação de Teses do PGMAT do ano 2008 (Portaria N° 055/PGMAT/2009).
- ✓ Comissão de estágios do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais. (Portaria N° 017/EMC/2018).
- ✓ Comissão para estudo de critérios para admissão de novos alunos no PGMAT (Portaria N°045/PGMAT/2008).
- ✓ Comissão de seleção de bolsa do Curso de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais. Titular desde julho 2008 (Portarias 027/PGMAT/2008).
- ✓ Comissão para julgar a equivalência para efeitos de validação de diploma requerido por Patrícia Ortega Cubillos (Portaria N° 01/CEMA/2008).
- ✓ Comissão de elaboração do Pré-Projeto de Infraestrutura do EMC a ser incorporado ao Projeto que a UFSC submeterá ao PROINFA 01/2007 (Portaria N° 001/EMC/2008).
- ✓ Comissão para montar o “Laboratório de Ensino de Propriedades Mecânicas” do EMC. Portaria N° 012/EMC/2007.

Guilherme Mariz de Oliveira Barra