



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Centro Tecnológico - CTC

Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos -EQA

Campus Prof. João David Ferreira Lima -CEP 88040-970

Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | www.enq.ufsc.br / +55 (48) 3721-6340

E-mail - eqa@contato.ufsc.br

**MEMORIAL
DE
ATIVIDADES ACADÊMICAS**

Progressão Funcional à Classe de Professor Titular

Profa. Claudia Sayer

Florianópolis

2020

1 SUMÁRIO

1.1	Lista de Figuras.....	3
1.2	Lista de Quadros	3
2	AGRADECIMENTOS.....	6
3	INTRODUÇÃO	7
4	IDENTIFICAÇÃO DA POSTULANTE	8
5	TÍTULOS ACADÊMICOS	9
5.1	Formação Básica	9
5.2	Graduação na Escola de Química da UFRJ.....	9
5.3	Mestrado no PEQ/COPPE/UFRJ	10
5.4	Doutorado no PEQ/COPPE/UFRJ e na Universidad del País Vasco	11
5.5	Pós-Doutorado no Departamento de Engenharia Química da USP	12
5.6	Pós-Doutorado no Max-Planck Institut für Polymerforschung	14
6	ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	15
6.1	Ensino na Graduação	15
6.2	Orientações na Graduação	17
6.3	Ensino na Pós-Graduação	20
6.4	Orientações na Pós-Graduação	22
6.5	Análise.....	29
7	ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL	32
7.1	Artigos Completos Publicados em Periódicos	32
7.2	Capítulos de Livros Publicados.....	49
7.3	Patentes e Registros de Patentes	49
7.4	Análise dos Artigos Publicados em Periódicos	50
8	ATIVIDADES DE EXTENSÃO	55
8.1	Palestras em Eventos Científicos a Convite.....	55
8.2	Participação em Eventos Científicos.....	56

8.3	Apresentação de Trabalhos na Forma Oral	64
8.4	Organização de Eventos e/ou Comitê Científico	67
8.5	Participação em Bancas Acadêmicas e de Concursos	68
8.6	Atividade de Arbitragem, avaliação ou assessoria e produtividade	80
9	COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA.....	84
10	FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	98
10.1	Subcoordenação de programa de pós-graduação.....	98
10.2	Atividades em colegiado de programas pós-graduação.....	99
10.3	Atividades em Colegiado Departamental e outras.....	100
11	PERSPECTIVAS DE TRABALHOS FUTUROS	102
12	DECLARAÇÃO.....	103

1.1 Lista de Figuras

Figura 1: Índice H de Claudia Sayer	52
Figura 2: Índices de Citações de publicações de Claudia Sayer.....	52
Figura 3: Citações de publicações do autor.....	53

1.2 Lista de Quadros

Quadro 1: Dados pessoais.....	8
Quadro 2: Dados profissionais	8
Quadro 3: Sumário da obtenção do título de Mestre	10
Quadro 4: Sumário da obtenção do título de Doutor.....	11
Quadro 5: Sumário do projeto de pós-doutorado 1.....	14
Quadro 6: Sumário do projeto de pós-doutorado 2.....	15
Quadro 7: Cronologia de progressões no plano de carreira no magistério superior.....	16
Quadro 8: Disciplinas ministradas Graduação (2002-2020)	16
Quadro 9: Orientações de Iniciação Científica concluídas.....	18

Quadro 10: Disciplinas ministradas na Pós-Graduação (2002-2020)	22
Quadro 11: Orientações de Mestrado concluídas: orientador.....	23
Quadro 12: Orientações de Mestrado concluídas: co-orientador.....	25
Quadro 13: Orientações de Doutorado concluídas: orientador.....	26
Quadro 14: Orientações de Doutorado concluídas: co-orientador.....	28
Quadro 15: Supervisões de Pós-doutorado concluídas.....	29
Quadro 16: Orientações em andamento.....	29
Quadro 17: Quadro de orientados e sua posição atual	30
Quadro 18: Orientados e parcerias institucionais para a realização das teses de doutorado.....	31
Quadro 19: Artigos mais citados no Web of Science, Google Scholar e Scopus.....	54
Quadro 20: Seleção de trabalhos apresentados nas várias edições do CBPOL, COBEQ e FBPOL.....	57
Quadro 21: Seleção de trabalhos e palestras apresentados nas várias edições do International Workshop on Polymer Reaction Engineering (PRE) e do Polymer Reaction Engineering – PRE Americas.....	60
Quadro 22: Seleção de trabalhos apresentados no International Polymer Colloids Group Conference (IPCG2017) e no Frontiers of Polymer Colloids: From Synthesis to Macro- Scale and Nano-Scale Applications	62
Quadro 23: Eventos científicos, nacionais e internacionais (em itálico) e de ensino.....	62
Quadro 24: Trabalhos apresentados na forma oral em eventos científicos, nacionais e internacionais (em itálico).....	66
Quadro 25: Organização de eventos e/ou comitê científico.....	68
Quadro 26: Participação em bancas de mestrado.....	69
Quadro 27: Participação em bancas de doutorado.....	73
Quadro 28: Participação em bancas de qualificação ao doutorado.....	78
Quadro 29: Participação em bancas de qualificação ao mestrado.....	81
Quadro 30: Participação em bancas de concursos de Instituições de Ensino Superior.....	81
Quadro 31: Periódicos para os quais realizado a revisão de artigos.....	82
Quadro 32: Agências de fomento nacionais e internacionais (em itálico) para as quais atuo como revisor adhoc.....	84
Quadro 33: Subcoordenação de programa de pós-graduação.....	99
Quadro 34: Atividades em colegiado de programas pós-graduação.....	100
Quadro 35: Atividades em colegiado de programas de graduação.....	101

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Dedico este memorial com muito carinho e amor à minha família.

2 AGRADECIMENTOS

À Universidade Federal do Rio de Janeiro, à Euskal Herriko Unibertsitatea e Universidade de São Paulo pela minha formação;

Às agências de fomento pelo apoio financeiro;

Aos meus orientadores José Carlos Pinto, Enrique Luis Lima, José Maria Asua, Gurutze Arzamendi, Reinaldo Giudici, pelo conhecimento, confiança e amizade;

Ao Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina pela acolhida;

Aos Colegas e Amigos do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina pelo aprendizado, troca de ideias e muitos momentos felizes;

Aos meus queridos alunos pelos momentos de ensino e aprendizagem, vocês me ensinaram e ensinam a ensinar;

Aos funcionários do departamento de Engenharia Química e de Engenharia de Alimentos;

Ao Max Planck Institut für Polymerforschung e à Profa. Katharina Landfester pelo período instigante;

Aos meus Amigos presentes nessa trajetória;

À banca examinadora pelo tempo dedicado para avaliação e julgamento deste Memorial Acadêmico;

O meu muito obrigada a todos que participaram dessa trajetória!

3 INTRODUÇÃO

O presente Memorial de Atividades Acadêmicas, apresentado ao Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos do Centro Tecnológico, da Universidade Federal de Santa Catarina, foi escrito com o propósito de atender aos **requisitos de progressão funcional** à classe “E” com denominação de **Professor Titular** na Carreira do Magistério Superior, dispostos na resolução **normativa N. 40/CUn/2014** publicada em 27 de maio de 2014 desta Universidade, na **portaria nº 982/MEC/2013** e na **Lei nº 12.772**, de 31 de janeiro de 2012.

Este documento busca compilar o conjunto de atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, apresentando uma descrição qualitativa e quantitativa das atividades desenvolvidas ao longo da minha trajetória, além das perspectivas para trabalhos futuros.

A trajetória no magistério foi iniciada em 2002 na Universidade de São Paulo e, a partir do ano de 2004, como docente da Universidade Federal de Santa Catarina, onde atuo até o presente como Professora Associado IV lotada no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos.

Comprovantes das atividades aqui descritas encontram-se nos anexos deste documento em meio digital, em disponibilidade para consulta na defesa do Memorial. Também podem ser consultados no Currículo Lattes, Scopus, Research Gate e Google Acadêmico.

4 IDENTIFICAÇÃO DA POSTULANTE

Quadro 1: Dados pessoais

Nome completo	Claudia Sayer
Filiação	Erwin Paul Sayer Ursula Sayer
Data de nascimento	11/05/1969
Naturalidade	Stuttgart – Baden Württemberg - Alemanha
Nacionalidade	Alemã
Identidade	(RNE) W205448-V
CPF	002.697.897-07
E-mail	claudia.sayer@ufsc.br / clausayer@gmail.com
Endereço residencial	Rua Pastor William Richard Schisler Filho, 900, Apto 914, Itacorubi, CEP 88034-100, Florianópolis, SC

Quadro 2: Dados profissionais

Cargo atual	Professor Associado IV
Regime de trabalho	Dedicação exclusiva
Instituição / Local	Universidade Federal de Santa Catarina / Florianópolis
Endereço profissional	Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, CTC-UFSC. Campus Trindade, CEP 88040-970 - Florianópolis, SC:
Fone	+55(48) 3721-2516
SIAPE	1460725
Link para o Currículo Lattes	http://lattes.cnpq.br/1957942090126269

5 TÍTULOS ACADÊMICOS

5.1 Formação Básica

A minha formação básica começou num navio a caminho do Brasil. Em 1974 os transatlânticos ainda eram usados como meios de transporte e não apenas para "Cruzeiros" e a minha mãe achava que uma viagem de navio de duas semanas seria uma transição mais suave para as filhas do que uma viagem de menos de 24 horas de avião entre a Alemanha e o Brasil (na época os vôos ainda eram via Dakar). Isto aconteceu quando eu tinha 5 anos e estava no último ano do jardim de infância na Alemanha. Como o ensino no jardim de infância do Brasil era mais avançado do que na Alemanha, visto que aqui as crianças já aprendiam a ler e escrever as primeiras palavras e números no jardim de infância, eu tive duas horas diárias de aula com a minha mãe durante toda a viagem.

Como a minha alfabetização já foi toda realizada no Brasil não tive dificuldades de adaptação no jardim de infância e na escola, apesar de ter ficado indignada por ainda não compreender nenhuma palavra e nem ser compreendida após o segundo dia no jardim de infância no Brasil, afinal o que eu mais havia escutado antes de sair da Alemanha foi que as crianças tem muita facilidade para idiomas e por isso aprendem muito rápido.

Uma vez alfabetizada, sempre gostei muito de ler, hábito que cultivo até hoje e que foi muito incentivado na minha família, principalmente pela minha mãe visando manter a minha fluência na língua alemã.

5.2 Graduação na Escola de Química da UFRJ

Na escola eu desenvolvi um interesse particular pelas ciências e em dezembro de 1986 e janeiro de 1987 prestei vestibular para o curso de Engenharia Química. Passei para minha primeira opção, o primeiro período de 1987 do curso de Engenharia Química da Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, na época o vestibular no estado do Rio de Janeiro ainda era unificado.

No início foi um desafio sair da tranquilidade da casa dos meus pais e do ritmo pacato de um colégio de padres no interior do estado do Rio de Janeiro para ir morar sozinha no Rio de Janeiro. Mas durante o primeiro semestre eu me adaptei bem ao ritmo da universidade e da cidade, o que também ficou visível na tendência crescentge das minhas notas no período da graduação.

Nestes cinco anos de graduação tive o prazer de ter aulas como professores extremamente motivados e motivantes como os Profs. Ricardo Peçanha e Ricardo Medronho, a cujos incentivos devo a minha primeira participação num congresso científico, e, posteriormente, os Prof. Evaristo Biscaia e Prof. Enrique Luis Lima. Afinal quem poderia ser mais indicado para me iniciar no mundo da Dinâmica e Controle de Processos (a famosa e temida DCP)?

Como estudante, fiz dois estágios industriais. O primeiro foi um estágio de um mês na Firma Gütling na Alemanha na área de tratamento de resíduos industriais, onde eu tive contato com um laboratório de pesquisa extremamente bem montado e equipado dentro de um ambiente industrial. E o segundo estágio foi um estágio de onze meses no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Petrobrás (CENPES/ PETROBRÁS) no setor de projeto e instalação da produção. Neste estágio aprendi conceitos importantes sobre produtividade, gerenciamento de recursos materiais e humanos e trabalho em equipe. Os dois estágios, além de complementares, foram muito importantes na minha formação pois tive a oportunidade de vivenciar na prática duas áreas diferentes de atuação dos engenheiros químicos.

Me formei engenheira química em março de 1992 e fui selecionada pelo PEQ/COPPE/UFRJ para o curso de Mestrado em Engenharia Química.

Título	Engenharia Química
Instituição	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
Período	Março de 1987 a março de 1992

5.3 Mestrado no PEQ/COPPE/UFRJ

Em fevereiro de 1992 comecei o Curso de Nivelamento do Curso de Mestrado em Engenharia Química do PEQ/COPPE/UFRJ.

Desenvolvi a Tese Mestrado na área de Modelagem, Simulação e Controle de Processos orientada pelos Profs. Enrique Lima e José Carlos Pinto. Nesta tese dei continuidade à linha de pesquisa iniciada pela aluna de mestrado Simone Alves e desenvolvi modelos, um fenomenológico e outro híbrido, de um trem de reatores de polimerização em emulsão.

Esta fase foi extremamente rica na minha formação a começar pela minha imersão no fascinante mundo das reações de polimerização enquanto cursava a disciplina intitulada "Ciência e Engenharia de Polímeros" ministrada pelos Profs. Alberto Cláudio Habert e José Carlos Pinto, pelas minhas constantes visitas à biblioteca com a lista de revistas recomendadas pelo Prof. Enrique Lima e pela oportunidade de conhecer a operação da

unidade da PETROFLEX que estava modelando. A revisão dos trabalhos da literatura e as conversas com os engenheiros e operários responsáveis pela unidade industrial me mostraram as dificuldades no monitoramento das reações de polimerização devido a falta de sensores adequados e me fizeram observar que este fato muitas vezes inviabiliza a implementação de estratégias de controle avançado às reações de polimerização. Esta observação veio a ser decisiva na elaboração do tema da minha tese de doutorado.

Os resultados da tese geraram vários trabalhos apresentados em congressos nacionais e internacionais e, especialmente, um trabalho publicado na conceituada revista científica *Chemical Engineering Science*. Defendi a minha tese em novembro de 1994 e iniciei o doutorado, onde continuei as minhas pesquisas na área de Modelagem, Simulação e Controle de Processos aplicados a reações de polimerização.

Quadro 3: Sumário da obtenção do título de Mestre

Título	Mestre em Engenharia Química
Instituição	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
Período	1992 -1994
Título da Dissertação	Modelos Dinâmicos de um Reator Contínuo para a Produção de SBR em Emulsão Refrigerado por Termossifão
Orientador	Prof. Enrique Luis Lima e Prof. José Carlos Pinto
Financiador	CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)

5.4 Doutorado no PEQ/COPPE/UFRJ e na Universidad del País Vasco

Durante o doutorado, orientada pelos Profs. José Carlos Pinto e Enrique Lima, desenvolvi uma tese que tratava da modelagem e controle da distribuição de pesos moleculares em reações de copolimerização em emulsão, um tema que até hoje faz parte dos meus interesses de pesquisa.

É importante destacar que durante a minha formação sempre procurei interagir com diversos grupos de pesquisa e por isso passei um período de um ano e nove meses na Universidad del País Vasco, em San Sebastian, Espanha, junto ao Dr. José María Asua, através da modalidade de doutorado-sanduiche. Esta instituição é dotada de uma excelente instalação experimental e foi possível produzir farto material de pesquisa experimental, além de adquirir experiência no manuseio de reatores de polimerização e no domínio de

sofisticadas técnicas de caracterização. Além disso, deve ser destacada a valiosa orientação dos Profs. José Maria Asua e Gurutze Arzamendi e a frequente e frutífera troca de idéias com os Profs. José Carlos Pinto e Enrique Lima. Este período marcou a minha transformação de uma pesquisadora teórica, que desenvolvia exclusivamente trabalhos computacionais, em também uma experimentalista com sólida formação na área de polimerização.

Retornei ao Brasil na segunda quinzena de setembro de 1997, uma semana antes do 4º Congresso Brasileiro de Polímeros do qual participei apresentando um dos trabalhos desenvolvidos durante o período na Universidade do País Vasco. Em seguida, me dediquei as etapas de modelagem matemática e otimização das reações de copolimerização em emulsão. Neste período apresentei trabalhos no 12º Congresso Brasileiro de Engenharia Química e no VI Simpósio Latino Americano de Polímeros. A tese foi defendida em março de 1999 e gerou sete artigos publicados em revistas, além de diversos trabalhos apresentados em congressos nacionais e internacionais, dentre eles o ESCAPE 10, do qual tive a oportunidade de participar.

Quadro 4: Sumário da obtenção do título de Doutor

Título	Doutor em Engenharia Química
Instituição	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Período	1995 - 1999
Instituição doutorado sanduíche	Universidad del País Vasco, San Sebastián, Espanha
Período doutorado sanduíche	1995 - 1997
Título da Tese	Modelagem e Controle de Sistemas de Polimerização em Emulsão
Orientadores Brasil	Prof. José Carlos Pinto e Prof. Enrique Luis Lima
Orientador doutorado sanduíche	Prof. José Maria Asua
Financiador	CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)

5.5 Pós-Doutorado no Departamento de Engenharia Química da USP

As minhas atividades no Laboratório de Simulação e Controle de Processos do Departamento de engenharia Química da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo começaram em agosto de 1999, com um projeto de pesquisa supervisionado pelo Prof. Reinaldo Giudici sobre modelagem de um reator contínuo tipo coluna pulsada de pratos

perfurados (CPPP) para reações de polimerização em emulsão, com uma bolsa de pós-doutoramento concedida pela FAPESP. Este trabalho visou complementar o trabalho experimental do aluno de doutorado Mauri Sergio Alves Palma e gerou diversos trabalhos apresentados em congressos nacionais e internacionais e artigos publicados em revistas de renome. Além disso, este trabalho também resultou na elaboração do Projeto de Pesquisa "Controle de Reações de Copolimerização em Emulsão em um Reator Contínuo tipo Coluna Pulsada de Pratos Perfurados" coordenado pelo Prof. Reinaldo Giudici e financiado pela FAPESP. Este projeto visou a automação do reator contínuo tipo coluna pulsada de pratos perfurados para permitir a implementação de perfis ótimos de temperatura e de alimentação dos reagentes ao longo do reator.

Durante o período de pós-doutoramento participei ativamente de outros projetos do Laboratório de Simulação e Controle de Processos do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo: 1) Projeto de inovação tecnológica (convênio USP/Rhodia) "Desenvolvimento de Processo de Polimerização para Produção de Polímeros com Baixo Teor Monômero Residual" coordenado pelo Prof. Reinaldo Giudici (FAPESP); 2) Projeto Temático "Chemical System Engineering" coordenado pelo Prof. Claudio Augusto Oller do Nascimento (FAPESP); 3) Projeto de pesquisa CTPETRO "Caracterização e Identificação de Petróleos Pesados com Variáveis de Processo de Refino" coordenado pelo Prof. Claudio Augusto Oller do Nascimento (FINEP).

É importante comentar que durante a minha formação sempre procurei interagir com diversos grupos de pesquisa com os quais mantenho um contato estreito até hoje. Merece ser destacado que tive a oportunidade de participar, em parceria com os Profs. José Carlos Pinto e Enrique Luis Lima, da orientação da dissertação de mestrado de Raphael Augusto Mello Vieira, "Monitoramento e Controle Em-Linha de Reação de Polimerização em Emulsão" desenvolvida no PEQ/COPPE/UFRJ. Esta dissertação de mestrado, defendida em outubro de 2000, foi desenvolvida em 18 meses e resultou em quatro artigos publicadas a revistas importantes na área de polímeros e de engenharia química.

Quadro 5: Sumário do projeto de pós-doutorado 1

Instituição	Departamento de Engenharia Química na Escola Politécnica da USP, São Paulo, SP, Brasil
Período	01/08/1999 a 31/07/2002
Supervisor	Prof. Reinaldo Giudici
Financiador	FAPESP

5.6 Pós-Doutorado no Max-Planck Institut für Polymerforschung

Em 2012 fui contemplada com uma bolsa de estágio Pós-doutoral sênior da CAPES, Max Planck Institut für Polymer Forschung (MPI-P) em Mainz na Alemanha para um período de um ano (agosto de 2012 a julho de 2013). O Pós-doutorado, sob a supervisão da Profa. Katharina Landfester, teve como principal objetivo contribuir com a linha de pesquisa envolvendo a síntese de nanopartículas poliméricas para aplicações biomédicas iniciada em 2007 no Laboratório de Controle de Processos (LCP) do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (EQA) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Durante este período foi dada atenção particular ao estudo do efeito das características das partículas poliméricas (tipo e massa molar do polímero, diâmetro médio e distribuição de tamanhos de partículas, espessura da casca polimérica, entre outros) sobre a eficiência de encapsulação e a cinética de liberação de fármacos encapsulados. A grande experiência do Prof. Katharina Landfester e de seu grupo de pesquisa no MPI-P no tema do presente projeto de pós-doutorado e a infraestrutura disponível no MPI-P em termos de equipamentos para caracterização de nanopartículas poliméricas foram fundamentais para a realização do projeto, cujos resultados se refletem na co-produção bibliográfica relacionada ao projeto.

Adicionalmente, durante o período de pós-doutorado no MPI-P foi realizado o acompanhamento das atividades de alunos de doutorado do ENQ-UFSC que estavam realizando estágio de doutorado sanduíche (Fernanda Regina Steinmacher abril de 2012 a março de 2013) ou missão de trabalho (Cristiane da Costa Bresolin, setembro a novembro de 2012) no MPI-P. E foram programadas as atividades a serem realizadas durante o período de doutorado sanduíche da aluna de doutorado do ENQ-UFSC, Luana Becker Peres, no MPI-P a ser realizado de março de 2014 a fevereiro de 2015 e das missões de trabalho dos alunos do MPI-P, Evandro Alexandrino e Laura Preiss, no ENQ-UFSC, em outubro/novembro de 2013.

Quadro 6: Sumário do projeto de pós-doutorado 2

Instituição	Max-Planck Institut für Polymerforschung, Mainz, Rheinland Pfalz, Alemanha
Período	01/08/2012 a 31/07/2013
Supervisor	DSc Katharina Landfester
Financiador	CAPES

6 ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

Resumidamente, minha carreira docente iniciou-se em agosto de 2002 no Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP) em São Paulo.

Assumi em julho de 2004 no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), onde exerço as atividades até o presente, sempre mantendo o regime de dedicação exclusiva. Atualmente tenho enquadramento funcional de Professor Associado IV.

Cronologicamente, a minha carreira docente, em termos das instituições e progressões, pode ser resumida em:

Quadro 7: Cronologia de progressões no plano de carreira no magistério superior

Ano	Instituição	PROGRESSÕES/CARGO (Evento)
2002	USP	Professor Doutor (Admissão, Regime: RDIDP 40h, Departamento de Engenharia Química)
2004	UFSC	Professor Adjunto 1 (Admissão, Regime: DE 40h,)
2006	UFSC	Professor Adjunto 2 (Aprovação Estágio Probatório)
2008	UFSC	Professor Adjunto 3
2010	UFSC	Professor Adjunto 4
2012	UFSC	Professor Associado 1
2014	UFSC	Professor Associado 2
2016	UFSC	Professor Associado 3
2018	UFSC	Professor Associado 4

6.1 Ensino na Graduação

Minhas atividades de ensino no magistério superior iniciaram-se em agosto de 2002, na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, São Paulo - SP. Apesar da minha atuação como docente do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da USP ter sido relativamente curta, agosto de 2002 a julho de 2004, ela foi fundamental na minha trajetória. Durante o período tive a oportunidade de trabalhar com colegas extremamente motivados e competentes e dispostas a auxiliar na minha integração no departamento e no respectivo programa de pós-graduação.

Desde 21 de julho de 2004 até o presente sou Professora do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, Campus Trindade, Florianópolis/SC, dos Cursos de Graduação em Engenharia Química e de Graduação em Engenharia de

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Alimentos. Nesse período tive a oportunidade de ministrar várias disciplinas da área de engenharia química apresentadas no Quadro 8, com destaque para as disciplinas Termodinâmica para Engenharia Química I, Cálculo e Reatores I e Fenômenos de Superfície que ministrei por vários anos.

No 2º semestre de 2006 estive afastada das atividades na UFSC por licença maternidade e entre agosto de 2012 e julho de 2013 estive afastada para realizar Pós-doutorado no Max-Planck Institut für Polymerforschung em Mainz na Alemanha, onde desenvolvi o projeto “Síntese e caracterização de nanopartículas poliméricas para aplicações biomédicas”.

Quadro 8: Disciplinas ministradas Graduação (2002-2020)

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Graduação: Engenharia Química - 1º quadrimestre de 2003 e 1º quadrimestre de 2004
PQI 2403 - Análise de Processos da Indústria Química
Graduação: Engenharias - 1º semestre de 2003 e 1º semestre de 2004
PQI 2100 - Laboratório de Química Tecnológica Geral

Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC
Graduação em Engenharia Química e Engenharia de Alimentos - 2004-2020
EQA5532 - Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias II (2º semestre de 2004 até 2º semestre de 2009 e 1º semestre de 2012)
EQA5341 - Termodinâmica para Engenharia Química I (1º semestre de 2005 até 1º semestre de 2012 e 2º semestre de 2013 a 1º semestre de 2017)
EQA5417 - Fenômenos de Transferência III (2º semestre de 2005 a 1º semestre de 2006)
EQA5560 - Introdução à Engenharia de Sistemas Poliméricos (2º semestre de 2005 até 2º semestre de 2011)
EQA5517 - Laboratório de Engenharia Química (1º semestre de 2007 a 1º semestre de 2012)
EQA5238 - Controle de Processos – ANP (1º semestre de 2007)
EQA5533 - Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias para Eng. de Alimentos (2º semestre de 2007 até 1º semestre de 2012)
EQA5239 - Fundamentos da Engenharia de Petróleo (1º semestre de 2009)
EQA5531 - Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias I (2º semestre de 2013)
EQA5345 - Fenômenos de Superfície (1º semestre de 2010 e a partir do 1º semestre de 2014)
EQA5408 - Cálculo de Reatores I (a partir do 2º semestre de 2017)

Graduação: Química - 1º semestre de 2003 e 1º semestre de 2004
EQA5302 - Operações Unitárias B (2º semestre de 2004 e 2º semestre de 2007))
EQA5301 - Operações Unitárias A (2º semestre de 2004 a 1º semestre de 2007 e 1º semestre de 2015)

6.2 Orientações na Graduação

A iniciação científica (IC) é uma importante atividade complementar para alunos de graduação. Iniciei minhas atividades de orientação de IC de forma informal durante o meu doutorado, e de forma formal em 2004 na USP, sendo que minha primeira orientanda de IC com bolsa FAPESP foi Sabrina Chiozzini de Freitas Miranda que desenvolveu o trabalho “Estudo de reações de polimerização de estireno em emulsão através de técnicas espectroscópicas”. Hoje a Sabrina é Analista de pesquisa e desenvolvimento da Blau Farmacêutica São Bernardo do Campo, São Paulo, Brazil.

Na UFSC meus primeiros alunos de IC foram Dieizon Oro (hoje supervisor de Produção da Termotécnica Ltda) e Elba Caldas Santos (hoje Materials Lead na Whirlpool Corporation, Findlay, USA). Desde então orientei mais de **30 alunos de iniciação científica (IC)**, incluindo os voluntários e bolsistas PIBIC/CNPQ e bolsistas vinculados a projetos de pesquisa da CAPES e do CNPq.

As orientações na graduação permitem a inserção dos alunos de graduação na pesquisa, estabelecendo uma ponte entre a graduação e a pós-graduação e contribuem para o crescimento científico e técnico dos alunos.

Quadro 9: Orientações de Iniciação Científica concluídas

1. Thayne Yasmin Vieira. Reações de polimerização mediadas por líquido iônico. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. Paula Cristina Tessaro de Bortoli. Reações de copolimerização utilizando líquidos iônicos modificados como iniciadores. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
3. Eduardo Fontana Lazzari. Polimerização da caprolactona em emulsão inversa via catálise enzimática. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
4. Pedro Graupen Figueiredo. Encapsulação via reações de polimerização em miniemulsão utilizando líquidos iônicos modificados como iniciadores. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
5. Larissa Moreira Caffaro dos Santos. Reações de polimerização utilizando líquidos iônicos modificados como iniciadores. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Pessoal de Nível Superior.
6. Amadeo Zimmermann. Efeito da técnica de miniemulsificação no tamanho das partículas poliméricas. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
7. Eduardo Figura. Reações simultâneas de polimerização em etapas e em cadeia em miniemulsão. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
8. Ilka Corte. Estudo de reações de esterificação. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudia Sayer.
9. Elisa Balbi Pinto Marques. Caracterização de partículas poliméricas submicrométricas. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Claudia Sayer.
10. André Guimarães Aragon. Encapsulação de substâncias hidrofílicas. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudia Sayer.
11. Patrícia dos Santos Eberhardt. Reações de polimerização interfacial em etapas em miniemulsão. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Claudia Sayer.
12. João Pedro Monteverde de Paoli. Síntese de poli(ω -pentadecalactona) via polimerização enzimática por abertura de anel. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. Andrieli Pscheidt. Preparação de micropartículas multicompartimentadas lipídicas. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. Raul Silva dos Anjos. Avaliação do tamanho das partículas durante reações de polimerização em cadeia em miniemulsão. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
15. Lucas Joshua Pires. Nanopartículas poliméricas para encapsulação de compostos hidrofílicos/hidrofóbicos e sua liberação controlada. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
16. Mariana S. Felipe. Estudo da encapsulação de princípios ativos via polimerização em miniemulsão. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

e Tecnológico.
17. Laize Becker Peres. Estudo da liberação de princípios ativos encapsulados via polimerização em minemulsão. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
18. Heloísa Helena Rodrigues. Encapsulação de Nanocargas via Polimerização em Emulsão. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
19. Thiago Ouriques Machado. Nanoencapsulação via Reações de Polimerização em Miniemulsão. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
20. Caio Vinícius Martins Gonçalves. Nanopartículas Poliméricas para Liberação de Fármacos e Nutracêuticos: Estabelecimento de um Rede de Colaboração Internacional. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
21. Marcel Rossetti da Silva. Reações Semicontínuas de Polimerização em Miniemulsão. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
22. Daniela M. Krahl. Ampliação de escala de reações de polimerização em miniemulsão. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
23. Orlando Pereira Pinto Junior. Encapsulação de fármacos via polimerização em miniemulsão. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
24. Josias Bristot Moretto. Formação de Nanopartículas Poliméricas via Polimerização em Miniemulsão para Aplicações Biomédicas. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
25. Fernando Zorzo Dal Piva. Modelagem e Simulação de Reações Polimerização em Miniemulsão. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
26. Nayane Lazzarin. Reações de polimerização em miniemulsão - Incorporação de Nanopartículas Inorgânicas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
27. Rodrigo Peralta Muniz Moreira. Modelagem e Simulação de Reações Polimerização em Miniemulsão. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) -

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
28. José César da Silva Neto. Polimerização de Acrilato de Butila em Meio Disperso. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
29. Erika Imada Barcelos. Processos de polimerização em meio disperso - Reações de Polimerização de Metacrilato de Metila em Miniemulsão. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
30. Elise Meister Sommer. Implementação de um reator calorimétrico. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo.
31. Dieizon Oro. Estudo de Reações de Polimerização em Miniemulsão. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
32. Elba Caldas dos Santos. Estudo de reações de polimerização em emulsão e miniemulsão: incorporação de sólidos nas partículas poliméricas. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
33. Cecile Pesci. Estudo de Reações de Polimerização de Estireno em Emulsão para Produção de Núcleos de Polimerização. 2004. Iniciação Científica - Universidade de São Paulo.
34. Sabrina Chiozzini de Freitas Miranda. Estudo de reações de polimerização de estireno em emulsão através de técnicas espectroscópicas. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia química) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

6.3 Ensino na Pós-Graduação

As atividades de ensino na Pós-Graduação foram iniciadas em setembro de 2004, como Docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da USP. As disciplinas ministradas em conjunto com o Prof. Reinaldo Giudici estão relacionadas no Quadro .

De março de 2005 até o presente, desenvolvo as atividades de ensino na Pós-Graduação em nível de mestrado e doutorado junto ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PósENQ) da UFSC, na condição de docente permanente. O Quadro 9 lista a disciplinas que ministrei e que ministro no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química.

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Neste ano participei da criação de disciplina ENQ 410027 - Tópicos Especiais: Circularidade e Engenharia de Polímeros – 1º trimestre de 2020. Trata-se de uma proposta de ensino inovadora na qual a unidade curricular faz parte de um projeto colaborativo e sendo ministrada por diversos docentes de 7 Universidades (UFSC, UFRJ, USP, UFRGS, UFBA, UFSCAR e UNICAMP). Esta disciplina está dividida em cinco blocos fundamentais: (i) Panorama e Terminologia; (ii) Monômeros e Polímeros Sustentáveis; (iii) Processos Limpos para a Produção de Resinas Poliméricas; (iv) Processamento de Resinas Recicladas e Sustentáveis; (v) Técnicas de Reciclagem. E visa abranger os principais tópicos relacionados aos conceitos de circularidade e sustentabilidade aplicados às tecnologias de produção e processamento de polímeros e discute o reaproveitamento dos resíduos para obtenção de produtos com valor agregado.

Além do ensino e orientações, participo de comissões científicas e sou sub-coordenadora do programa deste 2015.

Quadro 10: Disciplinas ministradas na Pós-Graduação (2002-2020)

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química – 2002 a 2004**

PQI 5824 - Engenharia de Reações de Polimerização (2º período de 2003 e 2º período de 2004)

PQI 5859 - Engenharia de Reações de Polimerização II (3º período de 2004)

Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química – 2005 a 2020**

ENQ 3203 - Controle de Processos – 1º trimestre de 2005

ENQ 3249052 - Tópicos Avançados em Engenharia Química: Modelagem de Processo de Polimerização – 2º trimestre de 2005, 3º trimestre de 2006 a 2011, 3º trimestre de 2015 e 2016, 2º trimestre de 2019

ENQ 3240 - Processos de polimerização – 1º trimestre de 2006, 2º trimestre de 2007 a 2010, 3º trimestre de 2011, 1º trimestre de 2012, 3º trimestre de 2013, 2º trimestre de 2014

ENQ 410003 - Processos de Polimerização em Emulsão e Miniemulsão – 1º trimestre de 2011 a 2012 e 1º trimestre de 2014 a 2018

ENQ 410023 - Emulsion and Miniemulsion Polymerization Processes – 1º trimestre de 2019

ENQ 510013 - Técnicas de Nanoencapsulação - 3º trimestre de 2014 a 2015, 2º trimestre de 2016, 3º trimestre de 2017, 2º trimestre de 2018, 3º trimestre de 2019

ENQ 410027 - Tópicos Especiais: Circularidade e Engenharia de Polímeros – 1º trimestre de 2020

ENQ 510031 - Polymeric Nanomaterials Characterization – 2º trimestre de 2020

6.4 Orientações na Pós-Graduação

Ao longo da minha carreira orientei mais de **40 alunos de mestrado** (como orientadora e coorientadora) e mais de **20 de doutorado**, além de ter supervisionado 7 pesquisadores de pós-doutorado. Dentre as orientações concluídas gostaria de destacar a brilhante aluna Crisitane da Costa (Mestrado em 2009 e Doutorado em 2013), que desde 2014 é colega e professora da UFSC. Nos Quadros 11 a 15 são listadas as orientações concluídas e no Quadro 16 as orientações em andamento.

Quadro 11: Orientações de Mestrado concluídas: orientador

1. Bruno Vasconcelos Krieger. Reactivity Ratios Estimation of the Free-Radical Copolymerization of Itaconic Acid and N-Vinyl-2-Pyrrolidone by a Non-Linear Regression Technique Using the Error-in-Variables Methodology. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Arthur Poester Cordeiro. Simultaneous Encapsulation of Sodium Diethyldithiocarbamate and 4-Nitrochalcone in solid Lipid Nanoparticles by Water/Oil/Water Double Emulsion for Biomedical Application. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Luiz Paulo Soares Pereira. Polimerização Tiol-eno do Limoneno Usando Diferentes Tipos de Iniciadores. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Monique Juna Lopes Leite. Polimerização por Abertura de Anel Mediada por Líquido Iônico BMIFe ₂ Cl ₇ . 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Fernando Bellincanta Begnini. Modelagem matemática de reações de polimerização em miniemulsão e simulação de reações sob irradiação micro-ondas. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. Marcela Frizzo. Encapsulação de Nanopartículas de Óxido de Zinco via Polimerização em Miniemulsão para Aplicação em Protetores Solares. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Fernanda Hoelscher. Estudo da Degradação Hidrolítica de Filmes e Nanopartículas de Poli(tioéter-éster). 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. Viviane Chiaradia. SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE POLI(UREIA-URETANO) E APLICAÇÃO COMO SUPORTE NA IMOBILIZAÇÃO DA LIPASE B DE Candida antarctica. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Larissa da Silva Laurentino. Síntese de Monômeros Derivados do Óleo de Mamona e Copolimerização em Meio Heterogêneo Via Radicais Livres. 2015. Dissertação (Mestrado em

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. André Eliezer Polloni. Síntese de materiais poliméricos assistida por ultrassom. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Tamara Agner. Modelagem de Reações de Polimerização em Miniemulsão com Iniciador Hidrossolúvel. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Luana Becker Peres. Preparação de Nanopartículas de PLLA e Nanopartículas Blenda PLLA/PMMA e PLLA/PS para Incorporação de um Análogo da Isoniazida. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. Fernanda Regina Steinmacher. Síntese de nanopartículas de poli(acetato de vinila) via polimerização em miniemulsão. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. Cristiane da Costa. Utilização de Irradiação Micro-ondas na Polimerização em Emulsão. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. Neusa Bernardy. ESTUDO CINÉTICO DA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO VISANDO A NANOENCAPSULAÇÃO DA QUERCETINA. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. Maria Magdalena Espínola Colmán. Incorporação de Poliestireno em Reações de Polimerização em Miniemulsão. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
17. Leandro Osmar Werle. Dinâmica de uma coluna de destilação com aquecimento distribuído. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. Wilson H. Hirota. REDUÇÃO DO TEOR DE MONÔMERO RESIDUAL DURANTE REAÇÕES DE COPOLIMERIZAÇÃO EM EMULSÃO. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
19. Aluísio Pinelli Filho. Otimização de Reações de Copolimerização de Estireno e Butadieno em Emulsão. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
20. Dennis Chicoma Lara. MONITORAMENTO EM-LINHA DE REAÇÕES DE COPOLIMERIZAÇÃO DE ESTIRENO E ACRILATO DE BUTILA EM EMULSÃO UTILIZANDO A TÉCNICA DE INFRAVERMELHO PRÓXIMO. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Departamento de Engenharia Química da Universidade de São Paulo.

Quadro 12: Orientações de Mestrado concluídas: co-orientador

1. Vinicius Macedo Barros Patrocinio. POLIMERIZAÇÃO CATIONICA DO ESTIRENO EM EMULSÃO INICIADA PELO LÍQUIDO IÔNICO BMI.Fe2Cl7. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Lara Alexandre Fogaça. Encapsulação de compostos com Fator de Proteção Solar e Atividade Antioxidante pela técnica de Polimerização em Miniemulsão para Aplicação Cosmética. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Danyelle Gurgel. Desenvolvimento de Materiais Poliméricos de Poliuretano Utilizando Resíduos Industriais e Óleo de Mamona. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Jeovandro Maria Beltrame. Desenvolvimento de Matriz Extracelular Eletrofiada para Aplicação na Engenharia de Tecidos. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Paula Christina Mattos dos Santo. 25/09/2018 Título: Encapsulation of Superparamagnetic Nanoparticles and 4-Nitrochalcone in Poly(thioether-ester) for Biomedical Applications. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. Juliana da Silva Zanatta. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LARVICIDA E REPELENTE DO ÓLEO DE CRAVO (Syzygium aromaticum) EM DIFERENTES SISTEMAS DE NANOENCAPSULAÇÃO.. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Karin Luize Masur. Encapsulação do dietilditiocarbamato de sódio em nanopartículas lipídicas via dupla emulsão. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. Thiago Ouriques Machado. SYNTHESIS OF POLY (THIOETHER-ESTER) NANOPARTICLES DERIVED FROM RENEWABLE RESOURCES VIA THIOL-ENE POLYMERIZATION IN MINIEMULSION. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Augusto César Santos de Lira. Avaliação de diferentes técnicas de dispersão para polimerização em miniemulsão. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. Daniela Bresolin. Poliuretanas Obtidas em Diferentes Técnicas de Polimerização Oriunda de Óleo de Mamona Modificado. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Cristian de Oliveira Romera. Polimerização de Óleo de Linhaça via Metátese de Trieno Acíclico (ALTMET). 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Priscilla Barreto Cardoso. Nanoencapsulação de Óleos Vegetais e Fragrâncias via

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Polimerização em Miniemulsão. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. Paulo Emilio Feuser. Encapsulamento simultâneo de nanopartículas magnéticas (NPMS) com Ftalocianina de Zinco (ZNPC) via Polimerização em Miniemulsão. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. Nilva Uliana. OBTENÇÃO DE PARTÍCULAS CASCA-NÚCLEO VI-SANDO ABSORÇÃO DE IMPACTO E SEU COMPORTAMEN-TO ANTI-CHAMAS. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. Rafaela Bohaczuk Venturelli. Estabilização e liberação controlada de aromas em produtos texteis. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. Priscila R. Bonamigo. Incorporação de polibutadieno durante a polimerização do estireno em miniemulsão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
17. Claudia Angela Capeletto. SÍNTESE E EXPANSÃO DE PARTÍCULAS POLIMÉRICAS SUBMICROMÉTRICAS. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. Jair Fiori Júnior. Nanocompósitos de PE e PP com argila e compostos retardante de chama. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
19. Taís Felix. Nanocompósitos de PE/argila e PP/argila com compostos anti-chama. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
20. Licínia Timochenco. Efeito da Afinidade da Argila Organofílica pelo Estireno nas Propriedades dos Nanocompósitos de Poliestireno/Argila. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
21. Ana Paula Romio. Obtenção de Nanopartículas Ocas via Polimerização em Miniemulsão. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
22. Raphael Augusto Mello Vieira. Monitoramento e Controle Em-Linha de Reação de Polimerização em Emulsão. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Quadro 13: Orientações de Doutorado concluídas: orientador

1. Viviane Chiaradia. Unsaturated Macrolactone Polymerization Followed by its Modification and Crosslinking via Click Chemistry-Based Reactions. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. ALESSANDRA CRISTINA DE MENESES. Green synthesis of benzyl esters mediated by

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

enzymatic biocatalysts using different reactor configurations. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Rômulo C. Alves. Polimerização em miniemulsão do estireno usando o líquido iônico heptacloro-bis-ferrato de 1-n-butil-3-n-metilimidazólio (BMI.Fe2Cl7) como iniciador. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. André Eliezer Polloni. Polimerização de w-pentadecalactona e funcionalização com poli(tioéter-fosfoéster) para aplicações biomédicas. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Tamara Agner Miguez. Polimerização catiônica em solução e miniemulsão mediada por líquidos iônicos imidazólicos. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. Luana Becker Peres. Síntese de Polímeros a Partir de Aminoácidos e o Desenvolvimento de Sistemas Nanoparticulados para Encapsulação de Fármacos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Edieli Teixeira da Silva Alves. Obtenção de nanopartículas poliméricas de PMMA e PU-PMMA pela polimerização em miniemulsão. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. Claiton Zanini Brusamarello. Monitoramento de Processos de Polimerização em meio Disperso. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. JARBAS CLEBER FERRARI. Inferência por Redes Neurais da Distribuição de Tamanho de Partícula em Reações Contínuas de Polimerização em Emulsão. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. María Magdalena Espínola Colmán. Monitoramento da Polimerização de Acrilamida em Miniemulsão Inversa por Espectroscopia Raman e NIR. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Cristiane da Costa. Modelagem Matemática e Validação Experimental de Reações de Polimerização em Miniemulsão com Iniciador Organossolúvel. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Alexsandra Valério. Síntese de nanopartículas de poli(uréia-uretano) via polimerização em miniemulsão. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. Letícia Alves da Costa. Encapsulação de Nanopartículas de Fosfato de Alumínio pela Técnica de Polimerização em Miniemulsão. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Quadro 14: Orientações de Doutorado concluídas: co-orientador

1. Thiago Ouriques Machado. Synthesis of Biobased Nanocarriers Via Click Chemistry in Miniemulsion for Drug Delivery in Agriculture. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Cristian de Oliveira Romera. Enzymatic synthesis of a diene ester monomer from 10-undecenoic acid and its application in thiol-ene polymerization. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Odinei Fogolari. Sistemas nanoestruturados para liberação de progesterona: nanopartículas poliméricas, microemulsão e nanopartículas lipídicas sólidas. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Paulo Emilio Feuser. Superparamagnetic Poly(Methyl Metacrylate) Nanoparticles for Biomedical Application. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Priscilla Barreto Cardoso. Biobased Polymeric Nanoparticles Derived from Castor Oil Derivative by ADMET and Thiol-ene Miniemulsion Polymerizations. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. Claudia Angela Capeletto. MODELO MATEMÁTICO PARA PREDIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE MASSA MOLAR EM SISTEMAS DE POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO COM INICIADOR ORGANOSSOLÚVEL. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Fernanda R. Steinmacher. Micropartículas Multicompartimentadas Biodegradáveis – Elaboração, Desenvolvimento e Aplicação. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. Leandro Osmar Werle. Analisadores virtuais baseados em modelo neural para monitoramento e controle de colunas de destilação com aquecimento distribuído. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Ana Paula Romio. Encapsulação de Nanopartículas de Níquel obtida a partir da Técnica de Polimerização em Minimeulsão Direta e Inversa Estruturadas via Polimerização em Miniemulsão. 2011. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. Fernanda Vitória Leimann. Nanopartículas híbridas de polímero natural (PHBV) / polímero sintético. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Marcelo Espósito. Instrumentação e Monitoramento em Tempo Real de Reatores de Polimerização através de Técnicas Calorimétricas. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Wilson Hideki Hirota. Avaliação de técnicas calorimétricas aplicadas ao monitoramento de processos químicos. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São

Paulo.

Quadro 15: Supervisões de Pós-doutorado concluídas

1. Tamara Agner Miguez. 2019. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. Priscilla Barreto Cardoso. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
3. Paulo Emilio Feuser. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
4. Luana Becker Peres. 2017. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
5. Claudia Angela Capeletto. 2016. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
6. Alexsandra Valério. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
7. Tatiany J. de Faria. 2013. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Quadro 16: Orientações em andamento.

Aluno	Nível	Orientador	Início
Bernadeth Vidal Dragolevic	IC	Principal	Set/2020
Victor Lana Spiess	IC	Principal	Set/2020
Matheus Fagundes da Silveira	IC	Principal	Set/2020
Luis Felipe Schuck Hahn	IC	Principal	Ago/2019
Ígor Ciolin	Mestrado	Principal	Ago/2020
Jaqueline Pereira Guessi	Mestrado	Coorientadora	Jun/2020
Felipe Oliveira Lima	Mestrado	Principal	Set/2019
Isabela Lúcia Salamim Tolentino	Mestrado	Coorientadora	Set/2019
Amadeo Zimmermann	Mestrado	Coorientadora	Mar/2019
Janaina Seraglio	Mestrado	Coorientadora	Mar/2018
Ariele Ledur Martins	Mestrado	Principal	Mar/2018
Luiz Paulo Soares Pereira	Doutorado	Principal	Fev/2020
Clara Dourado Fernandes	Doutorado	Coorientadora	Mar/2020
Rafael Alves Amaral	Doutorado	Coorientadora	Jun/2019
Arthur Poester Cordeiro	Doutorado	Principal	Mar/2019
Thiago Machado Neubauer	Doutorado	Coorientadora	Mar/2018

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Jeovandro Maria Beltrame	Doutorado	Coorientadora	Mar/2018
Juliana da Silva Zanatta	Doutorado	Coorientadora	Set/2017
Ana Cecília Sartori Ferruzzi	Doutorado	Coorientadora	Mar/2017
Marina de Souza Melchiors	Doutorado	Principal	Mar/2017
Micheli Maria Bueno	Doutorado	Coorientadora	Mar/2016
Thiago Ouriques Machado	Pós-doc	Supervisora	Set/2019

6.5 Análise

As orientações e supervisões concluídas e em andamento nos diferentes níveis, graduação, mestrado, doutorado, pós-doutorado, foram e são muito importantes para a formação técnica e acadêmica de profissionais para atuação nas indústrias, centros de pesquisa e instituições de ensino no País e no exterior. A formação destes profissionais contribui para o desenvolvimento do país na medida em que estes passam a atuar no mercado de trabalho e difundir os conhecimentos adquiridos através da sua formação. No Quadro 17 é apresentada uma lista de alguns dos profissionais que desenvolveram trabalhos de pesquisa sob minha orientação e suas respectivas posições profissionais atuais.

Quadro 17: Orientados e sua posição atual

Aluno	Título/Ano	Posição atual
Raphael Augusto Mello Vieira	Ms. 2000	CENPES / PETROBRÁS
Dennis Chicoma Lara	Ms. 2005	Pesquisador-Coordenador na Oswaldo Cruz Química São Paulo
Neusa Bernardy	Ms. 2009	Longen Engenharia
Wilson Hideki Hirota	Ms. 2006/Dr. 2009	Professor da Universidade Federal de São Paulo
Marcelo Espósito	Dr. 2010	Professor da Universidade Federal da Fronteira Sul
Letícia Alves da Costa	Dr. 2010	Consultora de projetos de P&D&I da Carpes da Costa Consultoria Empresarial Ltda
Ana Paula Romio	Ms. 2007/Dr. 2011	Professora da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Francisco Beltrão
Fernanda Vitória Leimann	Dr. 2011	Professora da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Campo Mourão
Leandro Osmar Werle	Ms. 2007, Dr. 2012	Professor da Universidade Federal da Grande Dourados, MS
Jair Fiori Júnior	Ms. 2011	Professor do Centro Universitário FAI - UCEFF
Nilva Regina Uliana	Ms. 2012	Professora do Centro Universitário FACVEST
Rafaela Bohaczuk Venturelli	Ms. 2012	Professora do Centro Universitário de Brusque
Maria Magdalena Espínola	Ms. 2008/Dr. 2013	Professora da Universidad Politécnica Paraguay Taiwán,

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Colmán		Paraguai
Cristiane da Costa	Ms. 2009/Dr. 2013	Professora da Univ. Federal de Santa Catarina
Daniela Bresolin	Ms. 2014	Pesquisador (Posdoc) PósENQ-UFSC - Florianópolis, SC
Jarbas Cleber Ferrari	Dr. 2014	Professor da Universidade do Estado de Santa Catarina, Campus Ibirama
Claiton Zanini Brusamarello	Dr. 2014	Professor da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Francisco Beltrão
Ediely Teixeira da Silva Alves	Dr. 2015	Professora no no Projeto de Educação Comunitária, INTEGRAR
Fernanda Hoelscher	Ms. 2016	Rhodia Solvay Group, Paulínia, SP
Cláudia Ângela Capeletto	Ms. 2011/Dr. 2015	Professora da Universidade Estadual de Maringá, PR
Luana Becker Peres	Ms. 2012/Dr. 2016	Analista de dados da Fit Analytics, Alemanha
Paulo Emílio Feuser	Ms. 2012/Dr. 2016	Pesquisador (Posdoc) PósENQ-UFSC - Florianópolis, SC
Priscilla Barreto Cardoso	Ms. 2012/Dr. 2016	Professora do Instituto Federal de Santa Catarina
Fernando Bellincanta Begnini	Ms. 2017	Professor do Colégio Cristhiane Archer Dal Bosco, CAD
Odinei Fogolari	Dr. 2017	Técnico na Universidade Federal da Fronteira Sul
Tamara Agner Miguez	Ms. 2013/Dr. 2018	Pesquisador (Posdoc) PósENQ-UFSC - Florianópolis, SC
Cristian de Oliveira Romera	Ms. 2014/Dr. 2018	Analista de Processos da Empresa Eco Educacional
André Eliezer Polloni	Ms. 2014/Dr. 2018	Instituto de Tecnologia e Pesquisa, ITP, SE
Rômulo Couto Alves	Dr. 2018	Professor do Instituto Federal de Santa Catarina
Thiago Ouriques Machado	Ms. 2015/Dr. 2019	Pesquisador (Posdoc) PósENQ-UFSC - Florianópolis, SC
Viviane Chiaradia	Ms. 2015/Dr. 2019	Pesquisadora (Posdoc) University of Birmingham, Birmingham, Inglaterra
Alessandra Cristina de Meneses	Dr. 2019	Pesquisadora na Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina/FEESC

Além disto, muitos trabalhos de pesquisa desenvolvidos sob minha orientação foram realizados na forma de parcerias ou atividades de cooperação, com instituições Nacionais e Internacionais. O quadro abaixo mostra a lista de orientados que realizaram ou estão realizando suas teses com estágio sanduiche em outras instituições parceiras.

Quadro 18: Orientados e parcerias institucionais para a realização das teses de doutorado

Aluno	Instituição parceira - cooperação
Letícia Alves da Costa	Lehigh University, EUA
Ana Paula Romio	Wayne State University, EUA e Universität Ulm, Alemanha
Fernanda Vitória Leimann	Max Planck Institut für Polymerforschung, Alemanha
Maria Magdalena Espínola	USP, SP

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Colmán	
Cristiane da Costa	UNIT – SE e Max Planck Institut für Polymerforschung, Alemanha
Alexsandra Valério	UNIT – SE e Wayne State University, EUA
Jarbas Cleber Ferrari	UFSM - RS
Claiton Zanini Brusamarello	Tulane University, EUA
Ediely Teixeira da Silva Alves	UNIT - SE
Fernanda Regina Steimancher	Max Planck Institut für Polymerforschung, Alemanha
Luana Becker Peres	Max Planck Institut für Polymerforschung, Alemanha
Paulo Emílio Feuser	UFRJ - RJ
Priscilla Barreto Cardoso	Karlsruher Institut für Technologie, Alemanha
Tamara Agner Miguez	UNB - DF
André Eliezer Polloni	Royal College of Surgeons in Ireland, Irlanda
Thiago Ouriques Machado	Max Planck Institut für Polymerforschung, Alemanha
Viviane Chiaradia	Royal College of Surgeons in Ireland, Irlanda
Alessandra Cristina de Meneses	UTFPR - PR
Marina Melchior	Max Planck Institut für Polymerforschung, Alemanha

7 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

Ao longo da minha carreira acadêmica, iniciando com a formação em nível de pós-graduação, os projetos de pesquisa que coordenei e/ou dos quais participei tem resultado na produção intelectual na forma de artigos científicos (160), capítulos de livros (2), trabalhos de congressos (123 completos, 54 resumos expandidos e 63 resumos) e patentes (6).

Com relação aos trabalhos publicados em anais de eventos científicos destaco os principais eventos nacionais e internacionais nos quais foram publicados grande parte destes trabalhos, em suas várias edições: 1) Nacionais: COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química e CBPol – Congresso Brasileiro de Polímeros e 2) Internacionais: PRE – Polymer Reaction Engineering Conference, IPCG - International Polymer Colloids Group Conference, FPCOL – Frontiers in Polymer Colloids, ESCAPE - European Symposium on Computer Aided Process Engineering e FBPol – Congresso Franco Brasileiro de Polímeros.

A seguir estão listadas minhas principais produções científicas representadas pelos artigos publicados em periódicos e em capítulos de livro, além de patentes.

7.1 Artigos Completos Publicados em Periódicos

Os artigos mais citados (≥ 20 citações) estão destacados na cor verde, os artigos com colaborações interinstitucionais estão sublinhados (co-autores de instituições do exterior) e/ou em itálico (co-autores de outras instituições do país).

- | |
|--|
| 1. <u>POLLONI, ANDRÉ E. ; CHIARADIA, VIVIANE ; DO AMARAL, RONALDO JOSÉ F. C. ; KEARNEY, CATHAL ; GOREY, BRIAN ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; DE OLIVEIRA, JOSÉ V. ; DE ARAÚJO, PEDRO H. H. ; SAYER, Claudia ; HEISE, ANDREAS . Polyesters with main and side chain phosphoesters as structural motives for biocompatible electrospun fibres. Polymer Chemistry JCR, v. 11, p. 2157-2165, 2020.</u> |
| 2. <i>GUINDANI, C. ; Feuser, P.E. ; CORDEIRO, A. P. ; MENESES, A. C. ; POSSATO, J. ; ABEL, J. ; AVILA, R. A. M. ; Sayer, C. ; ARAÚJO, P.H.H. . Bovine serum albumin conjugation on polymethyl metacrylate nanoparticles for targeted drug delivery applications. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY JCR, v. 56, p. 101490, 2020.</i> |
| 3. <i>FOGACA, L. ; Feuser, P.E. ; RICCI, E. ; ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, Claudia ; Costa, C. . ZnO and quercetin encapsulated nanoparticles for sun protection obtained by miniemulsion</i> |

<p><i>polymerization using alternative co-stabilizers. Materials Research Express</i> JCR, v. 7, p. 015096, 2020.</p>
<p>4. MENESES, A.C.; BALEN, M.; JASPER, E.; CORTE, I.; ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, C.; OLIVEIRA, D.. Enzymatic synthesis of benzyl benzoate using different acyl donors: Comparison of solvent-free reaction techniques. <i>PROCESS BIOCHEMISTRY</i> JCR, v. 92, p. 261-268, 2020.</p>
<p>5. Feuser, P.E. ; CHIARADIA, V. ; GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; MACHADO-DE-AVILA, R. A. ; Oliveira, D. ; ARAÚJO, P.H.H. ; Sayer, C. . <i>In vitro cytotoxicity and hyperthermia studies of superparamagnetic poly(urea-urethane) nanoparticles obtained by miniemulsion polymerization in human erythrocytes and NIH3T3 and HeLa cells. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials</i> JCR, p. 1-10, 2020.</p>
<p>6. BRESOLIN, DANIELA ; HAWERROTH, BEATRIZ ; DE OLIVEIRA ROMERA, CRISTIAN ; SAYER, Claudia ; ARAUJO, P.H.H.; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Immobilization of lipase Eversa Transform 2.0 on poly(urea-urethane) nanoparticles obtained using a biopolyol from enzymatic glycerolysis. <i>BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING</i> JCR, v. 43, p. 1279-1286, 2020.</p>
<p>7. SANTOS, P. C. M. ; Feuser, P.E. ; CORDEIRO, A. P. ; SCUSSEL, R. ; ABEL, J. ; ROCHA, M. E. M. ; MACHADO-DE-AVILA, R. A. ; Sayer, C. ; ARAUJO, P. H. H. . <i>Antitumor activity associated with hyperthermia and 4-nitrochalcone loaded in superparamagnetic poly(thioether-ester) nanoparticles. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION</i> JCR, v. xxx, p. 1-14, 2020.</p>
<p>8. AGNER, T. ; ZIMERMANN, A. ; MACHADO, F. ; D NETO, B. A. ; ARAUJO, P. H. H. ; SAYER, C. . <i>Thermal performance of nanoencapsulated phase change material in high molecular weight polystyrene. Polímeros: ciência e Tecnologia</i> JCR, v. 30, p. e2020013, 2020.</p>
<p>9. MACHADO, T. O. ; BECKERS, S. ; FISCHER, J. ; MULLER, B. ; Sayer, C. ; ARAUJO, P. H. H. ; LANDFESTER, K. ; WURM, F. . <i>Bio-based Lignin Nanocarriers Loaded with Fungicides as Versatile Platform for Drug Delivery in Plants. BIOMACROMOLECULES</i> JCR, v. 21, p. 2755-2763, 2020.</p>
<p>10. SANTOS, P. C. M. ; MACHADO, T. O. ; SANTIN, J. V. C. ; Feuser, P.E. ; CORNEO, E. S. ; MACHADO-DE-AVILA, R. A. ; Sayer, Cláudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . <i>Superparamagnetic biobased poly(thioether-ester) via thiol-ene polymerization in miniemulsion for hyperthermia. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE</i> JCR, p. 49741, 2020.</p>
<p>11. ASSOLINI, JOÃO PAULO ; TOMIOTTO-PELLISSIER, FERNANDA ; BORTOLETI, BRUNA TACIANE DA SILVA ; GONÇALVES, MANOELA DAIELE ; SAHD, CLAUDIA STOEGLEHNER ; CARLOTO, AMANDA CRISTINA MACHADO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; BORGHI, SERGIO MARQUES ; VERRI, WALDICEU APARECIDO ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, PEDRO H.H. ; NAZARETH COSTA, IDESSANIA ; CONCHON-COSTA, IVETE ; MIRANDA-SAPLA, MILENA MENEGAZZO ; PAVANELLI, WANDER ROGÉRIO . <i>Diethyldithiocarbamate encapsulation reduces toxicity and promotes leishmanicidal effect through apoptosis-like mechanism in promastigote and ROS production by macrophage. JOURNAL OF DRUG TARGETING</i> JCR, p. 1-14, 2020.</p>
<p>12. KRIEGER, B. V. ; ARAUJO, P. H. H. ; SAYER, Claudia . <i>Reactivity Ratios Estimation of the Free-</i></p>

<p>Radical Polymerization of Itaconic Acid and N-Vinyl-2-Pyrrolidone by the Error-in-Variables Methodology. <i>Macromolecular Reaction Engineering JCR</i>, p. 2000026, 2020.</p>
<p>13. ASSOLINI, JOÃO PAULO ; DA SILVA, THAIS PERON ; DA SILVA BORTOLETI, BRUNA TACIANE ; GONÇALVES, MANOELA DAIELE ; TOMIOTTO-PELLISSIER, FERNANDA ; SAHD, CLAUDIA STOEGLHNER ; CARLOTO, AMANDA CRISTINA MACHADO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; Sayer, Claudia ; ARAÚJO, PEDRO H.H. ; COSTA, IDESSANIA NAZARETH ; CONCHON-COSTA, IVETE ; MIRANDA-SAPLA, MILENA MENEGAZZO ; PAVANELLI, WANDER ROGÉRIO . 4-nitrochalcone exerts leishmanicidal effect on <i>L. amazonensis</i> promastigotes and intracellular amastigotes, and the 4-nitrochalcone encapsulation in beeswax copaiba oil nanoparticles reduces macrophages cytotoxicity. <i>EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY JCR</i>, v. 884, p. 173392, 2020.</p>
<p>14. CORDEIRO, A. P. ; Feuser, P.E. ; FIGUEIREDO, P. G. ; CUNHA, E. S. ; MARTINEZ, G. R. ; MACHADO-DE-AVILA, R. A. ; ROCHA, M. E. M. ; ARAÚJO, P.H.H.; Sayer, Claudia . In vitro synergic activity of diethyldithiocarbamate and 4-nitrochalcone loaded in beeswax nanoparticles against melanoma (B16F10) cells. <i>Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications JCR</i>, v. xxx, p. 111651, 2020.</p>
<p>15. FRIZZO, M. ; Feuser, P.E. ; BERRES, P. H. ; RICCI, E. ; CAMPOS, C. E. M. ; Costa, C. ; ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, Claudia . Simultaneous encapsulation of zinc oxide and octocrylene in poly (methyl methacrylate-co-styrene) nanoparticles obtained by miniemulsion polymerization for use in sunscreen formulations. <i>COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS JCR</i>, v. 561, p. 39-46, 2019.</p>
<p>16. MATTOS DOS SANTOS, PAULA CHRISTINA ; FEUSER, PAULO EMILIO ; CARDOSO, PRISCILLA BARRETO ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; CÓRNEO, EMILY DA SILVA ; SCUSSEL, RAHISA ; VIEGAS, ALEXANDRE DA CAS ; MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, P.H.H.. Evaluation of in vitro cytotoxicity of superparamagnetic poly(thioether-ester) nanoparticles on erythrocytes, non-tumor (NIH3T3), tumor (HeLa) cells and hyperthermia studies. <i>JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION JCR</i>, v. 29, p. 1935-1948, 2019.</p>
<p>17. BRESOLIN, DANIELA ; ESTRELLA, ARTHUR S. ; DA SILVA, JACQUELINE R. P. ; Valério, Alexandra ; Sayer, Cláudia ; ARAÚJO, PEDRO H. H. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Synthesis of a green polyurethane foam from a biopolyol obtained by enzymatic glycerolysis and its use for immobilization of lipase NS-40116. <i>BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING JCR</i>, v. 42, p. 213-222, 2019.</p>
<p>18. MAZUR, KARIN LUIZE ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; Valério, Alexandra ; POESTER CORDEIRO, ARTHUR ; DE OLIVEIRA, CAMILA INDIANI ; ASSOLINI, JOÃO PAULO ; PAVANELLI, WANDER ROGÉRIO ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. . Diethyldithiocarbamate loaded in beeswax-copaiba oil nanoparticles obtained by solventless double emulsion technique promote promastigote death in vitro. <i>COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES JCR</i>, v. 176, p. 507-512, 2019.</p>
<p>19. DE MENESES, ALESSANDRA CRISTINA ; ALMEIDA SÁ, AMANDA GOMES ; LERIN, LINDOMAR</p>

<p>ALBERTO ; CORAZZA, MARCOS LÚCIO ; ARAUJO, P.H.H. ; SAYER, Claudia ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Benzyl butyrate esterification mediated by immobilized lipases: Evaluation of batch and fed-batch reactors to overcome lipase-acid deactivation. <i>PROCESS BIOCHEMISTRY JCR</i>, v. 78, p. 50-57, 2019.</p>
<p>20. MENESES, A. ; PUTON, B. M. S. ; CANSIAN, R. L. ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro H H ; Oliveira, D. . Production of clove oil nanoemulsion with rapid and enhanced antimicrobial activity against gram-positive and gram-negative bacteria. <i>JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING JCR</i>, v. 42, p. 2019;42:e13209, 2019.</p>
<p>21. DE MENESES, ALESSANDRA CRISTINA ; PINTO BALBI, ELISA ; LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA ; HESS GONÇALVES, ODINEI ; PORTO INEU, RAFAEL ; ARAUJO, P.H.H. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; SAYER, Claudia . ENCAPSULATION OF CLOVE OIL IN NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS FROM NATURAL WAXES: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND IN VITRO EVALUATION OF THE CHOLINESTERASE ENZYMES. <i>COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS JCR</i>, v. 583, p. 123879, 2019.</p>
<p>22. AREVALO, J. M. C. ; Feuser, P.E. ; ROSSI, G. R. ; TRINDADE, E. S. ; CORNEO, E. S. ; MACHADO-DE-AVILA, R. A. ; SAYER, C ; CADENA, S. M. S. C. ; NOLETO, G. R. ; MARTINEZ, G. R. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; ROCHA, M. E. M. . Preparation and characterization of 4-nitrochalcone-folic acid-poly(methyl methacrylate) nanocapsules and cytotoxic activity on HeLa and NIH3T3 cells. <i>JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY JCR</i>, v. 54, p. 101300, 2019.</p>
<p>23. DE MENESES, ALESSANDRA CRISTINA ; LERIN, LINDOMAR ALBERTO ; ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES ; Sayer, Cláudia ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Benzyl propionate synthesis by fed-batch esterification using commercial immobilized and lyophilized Cal B lipase. <i>BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING JCR</i>, v. 42, p. 1625-1634, 2019.</p>
<p>24. PATROCINIO, VINICIUS M. B. ; AGNER, TAMARA ; DUTRA, GABRIEL V. S. ; MACHADO, FABRICIO ; NETO, BRENNO A. D. ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . High Molecular Weight Polystyrene Obtained by Cationic Emulsion Polymerization Catalyzed by Imidazolium-Based Ionic Liquid. <i>Macromolecular Reaction Engineering JCR</i>, v. 13, p. 1800061, 2019.</p>
<p>25. CHIARADIA, V. ; HANAY, S. B. ; KIMMINS, S. D. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; ARAUJO, P. H. H. ; SAYER, Claudia ; HEISE, A. . Crosslinking of Electrospun Fibres from Unsaturated Polyesters by Bis-Triazolinediones (TAD). <i>Polymers JCR</i>, v. 11, p. 1808, 2019.</p>
<p>26. DE OLIVEIRA ROMERA, CRISTIAN ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; Sayer, Claudia ; ARAUJO, P.H.H. . Enzymatic Synthesis of a Diene Ester Monomer Derived from Renewable Resource. <i>APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY JCR</i>, v. 189, p. 745-759, 2019.</p>
<p>27. ROMERA, CRISTIAN DE OLIVEIRA ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; ARAUJO, P.H.H. ; Sayer, Claudia . Biobased Ester 2-(10-Undecenoyloxy)ethyl Methacrylate as an Asymmetrical Diene Monomer in Thiol-Ene Polymerization. <i>INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH JCR</i>, v. 58, p. 21044-21055, 2019.</p>
<p>28. MELCHIORI, M. ; VIEIRA, T. ; PEREIRA, L. P. ; CARCIOFI, B. A. M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Oliveira, D. ; Sayer, C. . Epoxidation of R-(+)-limonene to 1,2-limonene oxide</p>

mediated by low-cost immobilized <i>Candida antarctica</i> lipase fraction B. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH JCR , v. 58, p. 13918-13925, 2019.
29. LIMA, J. S. ; SIMON, P. ; ARAÚJO, Pedro H H ; SAYER, Claudia ; Souza, S.M.A.G. U. ; Ulson de Souza, A.A. ; Valério, Alexsandra ; Oliveira, D. . CELLULASE IMMOBILIZATION ON POLY(METHYL METHACRYLATE) NANOPARTICLES BY MINIEMULSION POLYMERIZATION. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING (ONLINE) JCR , v. 35, p. 649-658, 2018.
30. POLLONI, A. E. ; CHIARADIA, V. ; FIGURA, E. M. ; de PAOLI, J. P. ; Oliveira, D. ; OLIVEIRA, J. V. ; ARAUJO, P. H. H. ; SAYER, Claudia . Polyesters from Macrolactones Using Commercial Lipase NS 88011 and Novozym 435 as Biocatalysts. APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY JCR , v. 184, p. 659-672, 2018.
31. MENESES, A. C. ; MACHADO, T. O. ; Sayer, C. ; ARAUJO, P. H. H. ; Oliveira, D. . Development of Antioxidant Poly (Thioether-Ester) Nanoparticles. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR , v. 35, p. 691-698, 2018.
32. <u>Peres, L.B. ; ANJOS, R. S. ; PREISS, L. ; Feuser, P.E. ; ARAUJO, P. H. H. ; LANDFESTER, K. ; SAYER, Claudia ; MUNOZ-ESPI, R. . pH-responsive physically and chemically cross-linked glutamic-acid-based hydrogels and nanogels. EUROPEAN POLYMER JOURNAL JCR, v. 101, p. 341-349, 2018.</u>
33. <u>ALVES, R. C. ; AGNER, T. ; RODRIGUES, T. S. ; MACHADO, F. ; D NETO, B. A. ; Costa, C. ; ARAUJO, P. H. H. ; Sayer, Cláudia . CATIONIC MINIEMULSION POLYMERIZATION OF STYRENE MEDIATED BY IMIDAZOLIUM BASED IONIC LIQUID. EUROPEAN POLYMER JOURNAL JCR, v. 104, p. 51-56, 2018.</u>
34. SÁ, AMANDA GOMES ALMEIDA ; DE MENESES, ALESSANDRA CRISTINA ; LERIN, LINDOMAR ALBERTO ; ARAUJO, P.H.H. ; Sayer, Cláudia ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Biocatalysis of aromatic benzyl-propionate ester by different immobilized lipases. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING JCR , v. 41, p. 585-591, 2018.
35. CHIARADIA, VIVIANE ; POLLONI, ANDRÉ E. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; DE OLIVEIRA, JOSÉ VLADIMIR ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . Polyester nanoparticles from macrolactones via miniemulsion enzymatic ring-opening polymerization. COLLOID AND POLYMER SCIENCE JCR , v. 296, p. 861-869, 2018.
36. <u>ALMEIDA, HELOÍSA H.S. ; BARROS, LILLIAN ; BARREIRA, JOÃO C.M. ; CALHELHA, RICARDO C. ; HELENO, SANDRINA A. ; SAYER, Claudia ; MIRANDA, CRISTIANE GRELLA ; LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA ; BARREIRO, MARIA FILOMENA ; FERREIRA, ISABEL C.F.R. . Bioactive evaluation and application of different formulations of the natural colorant curcumin (E100) in a hydrophilic matrix (yogurt). FOOD CHEMISTRY JCR, v. 261, p. 224-232, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE = 8</u>
37. RONCO, LUDMILA I. ; FEUSER, PAULO E. ; DA CAS VIEGAS, ALEXANDRE ; MINARI, ROQUE J. ; GUGLIOTTA, LUIS M. ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. . Incorporation of Magnetic Nanoparticles in Poly(Methyl Methacrylate) Nanocapsules. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS JCR , v. 219, p. 1700424, 2018.
38. POLLONI, ANDRÉ ELIEZER ; Valério, Alexsandra ; OLIVEIRA, DÉBORA DE ; ARAÚJO, Pedro

<p>Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Ultrasound assisted miniemulsion polymerization to prepare poly(urea-urethane) nanoparticles. <i>Polímeros: Ciência e Tecnologia JCR</i>, v. 1, p. 1-6, 2018.</p>
<p>39. HOELSCHER, F. ; MACHADO, T. O. ; Oliveira, D. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Sayer, C. . Enzymatically catalyzed degradation of poly (thioether-ester) nanoparticles. <i>POLYMER DEGRADATION AND STABILITY JCR</i>, v. 156, p. 211-217, 2018.</p>
<p>40. LAURENTINO, LARISSA S. ; MEDEIROS, ANDERSON M.M.S. ; MACHADO, FABRICIO ; Costa, Cristiane ; Araújo, Pedro H.H. ; SAYER, Claudia . Synthesis of a biobased monomer derived from castor oil and copolymerization in aqueous medium. <i>CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN JCR</i>, v. 137, p. 214-220, 2018.</p>
<p>41. BRESOLIN, DANIELA ; MAZURECK, VINÍCIUS ; Valério, Alexandra ; SAYER, Claudia ; de Araújo, Pedro H.H. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Poly(urea-urethane) nanoparticles using mono- and diacylglycerol from glycerolysis of castor oil as biopolyol and stabilizer. <i>EUROPEAN POLYMER JOURNAL JCR</i>, v. 108, p. 529-535, 2018.</p>
<p>42. CARDOSO, PRISCILLA B. ; MACHADO, THIAGO O. ; FEUSER, PAULO E. ; SAYER, Claudia ; MEIER, MICHAEL A. R. ; Araújo, Pedro H. H. . Biocompatible Polymeric Nanoparticles From Castor Oil Derivatives via Thiol-Ene Miniemulsion Polymerization. <i>EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY JCR</i>, v. 120, p. 1700212, 2018.</p>
<p>43. DE ALMEIDA, MARIANA ; DA ROCHA, BRUNO AMBRÓSIO ; FRANCISCO, CRISTHIAN RAFAEL LOPES ; MIRANDA, CRISTIANE GRELLA ; SANTOS, PRISCILA DAYANE DE FREITAS ; ARAUJO, P.H.H. ; SAYER, Claudia ; LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA ; GONÇALVES, ODINEI HESS ; BERSANI-AMADO, CIOMAR APARECIDA . Evaluation of the <i>in vivo</i> acute antiinflammatory response of curcumin-loaded nanoparticles. <i>Food & Function JCR</i>, v. 9, p. 440-449, 2018.</p>
<p>44. BRESOLIN, DANIELA ; Valério, Alexandra ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; LENZI, MARCELO KAMINSKI ; SAYER, Claudia ; ARAUJO, P.H.H. . Polyurethane Foams Based on Biopolyols from Castor Oil and Glycerol. <i>JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT (ONLINE) JCR</i>, v. 26, p. 2467-2475, 2018.</p>
<p>45. FEUSER, PAULO EMILIO ; TONINI, MAIKO LUIS ; JACQUES, AMANDA VIRTUOSO ; SANTOS DA SILVA, MARIA CLAUDIA ; STEINDEL, MARIO ; SAYER, Claudia ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Increased <i>in vitro</i> leishmanicidal activity of octyl gallate loaded poly(methyl methacrylate) nanoparticles. <i>PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY JCR</i>, v. 24, p. 593-599, 2018.</p>
<p>46. Valério, Alexandra ; Feuser, P.E. ; BUBNIAK, L. S. ; SILVA, M. C. S. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Sayer, C. . <i>In Vitro</i> Biocompatibility and Macrophage Uptake Assays of Poly(Urea-Urethane) Nanoparticles Obtained by Miniemulsion Polymerization. <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print) JCR</i>, v. 17, p. 4955-4960, 2017.</p>
<p>47. POLLONI, A. E. ; VENERAL, J. ; REBELATTO, E. ; OLIVEIRA, J. V. ; Oliveira, D. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, C. . Enzymatic ring opening polymerization of ω-pentadecalactone using supercritical carbon dioxide. <i>The Journal of Supercritical Fluids JCR</i>, v. 119, p. 221-228, 2017.</p>

48. Capeletto, C.A. ; Costa, C. ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H.H. . Mathematical modeling of molecular weight distribution in miniemulsion polymerization with oil-soluble initiator. <i>AICHE JOURNAL JCR</i> , p. 2128-2140, 2017.
49. POLLONI, A. E. ; REBELATTO, E. ; VENERAL, J. G. ; Oliveira, D. ; OLIVEIRA, J. V. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Enzymatic ring opening polymerization of ω -Pentadecalactone in different solvents in a variable-volume view reactor. <i>Journal of Polymer Science. Part A, Polymer Chemistry JCR</i> , v. 55, p. 1219-1227, 2017.
50. SIMONI, R. C. ; LEMES, G. F. ; Gonçalves, O. H. ; GOZZO, A. M. ; SAYER, Claudia ; CHIARADIA, V. ; SHIRAI, M. A. ; Leimann, F.V. . Effect of drying method on mechanical, thermal and water absorption properties of enzymatically crosslinked gelatin hydrogels. <i>ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS JCR</i> , p. 1-11, 2017.
51. STEINMACHER, FERNANDA ; Baier, Grit ; Musyanovych, Anna ; Landfester, Katharina ; ARAÚJO, PEDRO ; SAYER, Claudia . Design of Cross-Linked Starch Nanocapsules for Enzyme-Triggered Release of Hydrophilic Compounds. <i>PROCESSES JCR</i> , v. 5, p. 25, 2017. Citações: WEB OF SCIENCE * 5 SCOPUS 1
52. LIMA, JANAINA S. ; ARAUJO, P. H. H. ; SAYER, Claudia ; SOUZA, ANTONIO A. U. ; VIEGAS, ALEXANDRE C. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Cellulase immobilization on magnetic nanoparticles encapsulated in polymer nanospheres. <i>BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING JCR</i> , v. 40, p. 511-518, 2017.
53. LEMES, GISLAINE FRANCO ; MARCHIORE, NICOLLI GRECCO ; MOREIRA, THAYSA FERNANDES MOYA ; VIEIRA DA SILVA, TAMIRES BARLATI ; SAYER, Claudia ; SHIRAI, MARIANNE AYUMI ; GONÇALVES, ODINEI HESS ; GOZZO, ANGELA MARIA ; LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA . Enzymatically crosslinked gelatin coating added of bioactive nanoparticles and antifungal agent: Effect on the quality of Benitaka grapes. <i>LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY JCR</i> , v. 84, p. 175-182, 2017.
54. PERES, L. B. ; PERES, L. B. ; FARIA, T. ; ASSIS, J. V. ; ALMEIDA, M. V. ; Gonçalves, O. H. ; ARAUJO, P. H. H. ; SAYER, Claudia . PLLA/PMMA blend in polymer nanoparticles: influence of processing methods. <i>COLLOID AND POLYMER SCIENCE JCR</i> , v. 295, p. 1621-1633, 2017.
55. MACHADO, THIAGO O. ; CARDOSO, PRISCILLA B. ; FEUSER, PAULO EMILIO ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H.H. . THIOL-ENE MINIEMULSION POLYMERIZATION OF A BIOBASED MONOMER FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. <i>COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES JCR</i> , p. 509-517, 2017.
56. AGNER, T. ; ZIMMERMANN, A. ; Di Luccio, M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Monomer-in-water miniemulsions by membrane emulsification. <i>CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING JCR</i> , v. 120, p. 251-257, 2017.
57. FOGOLARI, ODINEI ; FELIPPE, ARLINDO CRISTIANO ; LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA ; GONÇALVES, ODINEI HESS ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . Method Validation for Progesterone Determination in Poly(methyl methacrylate) Nanoparticles Synthesized via Miniemulsion Polymerization. <i>International Journal of Polymer Science JCR</i> , v. 2017, p. 1-11, 2017.

58. DE MENESES, ALESSANDRA CRISTINA ; DOS SANTOS, PAULA CHRISTINA MATTOS ; MACHADO, THIAGO OURIQUES ; SAYER, Claudia ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Poly(thioether-ester) nanoparticles entrapping clove oil for antioxidant activity improvement. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH JCR , v. 24, p. 1-9, 2017.
59. MACHADO, THIAGO O. ; SAYER, Claudia ; ARAUJO, PEDRO H.H. . Thiol-ene polymerisation: A promising technique to obtain novel biomaterials. EUROPEAN POLYMER JOURNAL JCR , v. 86, p. 200-215, 2017.
60. Feuser, P.E. ; BUBNIAK, L. S. ; BODACK, C. N. ; Valério, Alexsandra ; SILVA, M. C. S. ; RICCI, E. ; Sayer, C. ; ARAÚJO, Pedro H H . In Vitro Cytotoxicity of Poly(Methyl Methacrylate) Nanoparticles and Nanocapsules Obtained by Miniemulsion Polymerization for Drug Delivery Application. Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print) JCR , v. 16, p. 7669-7676, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 8 SCOPUS 1
61. FERRARI, J. ; CASTILHOS, F. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . MODELING PARTICLE SIZE DISTRIBUTION IN HETEROGENEOUS POLYMERIZATION SYSTEMS USING MULTIMODAL LOGNORMAL FUNCTION. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR , v. 33, p. 469-478, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 1
62. FEUSER, PAULO EMILIO ; GASPAR, PAMELA CRISTINA ; JACQUES, AMANDA VIRTUOSO ; TEDESCO, ANTÔNIO CLAUDIO ; SANTOS SILVA, MARIA CLAUDIA DOS ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO ; SAYER, Claudia ; ARAUJO, P.H.H. . Synthesis of ZnPc loaded poly(methyl methacrylate) nanoparticles via miniemulsion polymerization for photodynamic therapy in leukemic cells. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print) JCR , v. 60, p. 458-466, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 15 SCOPUS 2
63. Peres, L.B. ; PERES, L. B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Solid lipid nanoparticles for encapsulation of hydrophilic drugs by an organic solvent free double emulsion technique. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces (Print) JCR , v. 140, p. 317-323, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 34 SCOPUS 7
64. Feuser, P.E. ; JACQUES, A. V. ; AREVALO, J. M. C. ; ROCHA, M. E. M. ; SILVA, M. C. S. ; Sayer, C. ; ARAÚJO, Pedro H H . Superparamagnetic poly(methyl methacrylate) nanoparticles surface modified with folic acid presenting cell uptake mediated by endocytosis. Journal of Nanoparticle Research JCR , v. 18, p. 18:104, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 9 SCOPUS 3
65. CHIARADIA, V. ; SOARES, N. S. ; Valério, Alexsandra ; Oliveira, D. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Sayer, C. . Immobilization of Candida antarctica Lipase B on Magnetic Poly(Urea-Urethane) Nanoparticles. Applied Biochemistry and Biotechnology JCR , p. 558-575, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 9
66. Colman, M. M. E. ; AMBROGI, P. ; SERRA, C. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . At-Line Monitoring of Conversion in the Inverse Miniemulsion Polymerization of Acrylamide by Raman Spectroscopy. Industrial & Engineering Chemistry Research JCR , v. 55, p. 6317-6324, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE * 1
67. Costa, Cristiane ; WAGNER, MANFRED ; Musyanovych, Anna ; Landfester, Katharina ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. . Decrease of methyl methacrylate miniemulsion polymerization

<p>rate with incorporation of plant oils. <i>European Journal of Lipid Science and Technology (Print)</i> JCR, v. 118, p. 93-103, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE ⁷ SCOPUS1</p>
<p>68. LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA ; Costa, Cristiane ; GONÇALVES, ODINEI HESS ; Musyanovych, Anna ; Landfester, Katharina ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, P.H.H. . Poly(3-hydroxybutirate- co-3-hydroxyvalerate)-Polystyrene Hybrid Nanoparticles via Miniemulsion Polymerization. <i>Macromolecular Reaction Engineering (Print)</i> JCR, v. 10, p. 39-46, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE ¹ SCOPUS2</p>
<p>69. CHIARADIA, VIVIANE ; Valério, Aleksandra ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; Araújo, Pedro H.H. ; SAYER, Claudia . SIMULTANEOUS SINGLE-STEP IMMOBILIZATION OF <i>Candida antarctica</i> LIPASE B AND INCORPORATION OF MAGNETIC NANOPARTICLES ON POLY(UREA-URETHANE) NANOPARTICLES BY INTERFACIAL MINIEMULSION POLYMERIZATION. <i>Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic (Print)</i> JCR, v. 131, p. 31-35, 2016. Citações: WEB OF SCIENCE ¹⁰ SCOPUS1</p>
<p>70. PERES, L. B. ; PREISS, L. ; WAGNER, MANFRED ; WURM, F. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; LANDFESTER, K. ; MUNOZ-ESPI, R. ; SAYER, C. . ALTMET Polymerization of Amino Acid-Based Monomers Targeting Controlled Drug Release. <i>MACROMOLECULES</i> JCR, v. 49, p. 6723-6730, 2016.</p>
<p>71. FEUSER, PAULO EMILIO ; ARÉVALO, JUAN MARCELO CARPIO ; JUNIOR, ENIO LIMA ; ROSSI, GUSTAVO RODRIGUES ; DA SILVA TRINDADE, EDVALDO ; ROCHA, MARIA ELIANE MERLIN ; JACQUES, AMANDA VIRTUOSO ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO ; SANTOS-SILVA, MARIA CLAUDIA ; SAYER, Claudia ; DE ARAÚJO, PEDRO H. HERMES . Increased cellular uptake of lauryl gallate loaded in superparamagnetic poly(methyl methacrylate) nanoparticles due to surface modification with folic acid. <i>Journal of Materials Science. Materials in Medicine</i> JCR, v. 27, p. 185, 2016.</p>
<p>72. Valério, Aleksandra ; NICOLETTI, GABRIELI ; CIPOLATTI, ELIANE P. ; NINOW, JORGE L. ; Araújo, Pedro H. H. ; Sayer, Cláudia ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Kinetic Study of <i>Candida antarctica</i> Lipase B Immobilization Using Poly(Methyl Methacrylate) Nanoparticles Obtained by Miniemulsion Polymerization as Support. <i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i> JCR, v. 175, p. 2961-2971, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE ¹⁵ SCOPUS7</p>
<p>73. Valério, Aleksandra ; FORTUNY, Montserrat ; Santos, Alexandre F. ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . Poly(Urea-Urethane) Synthesis by Miniemulsion Polymerization Using Microwaves and Conventional Polymerization. <i>Macromolecular Reaction Engineering (Print)</i> JCR, v. 9, p. 48-59, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE ⁴ SCOPUS3</p>
<p>74. PERES, LUANA BECKER ; PERES, LAIZE BECKER ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; GONÇALVES, ODINEI HESS . Preparation of PLLA/PMMA and PLLA/PS binary blend nanoparticles by incorporation of PLLA in methyl methacrylate or styrene miniemulsion homopolymerization. <i>Polímeros (São Carlos. Impresso)</i> JCR, v. 25, p. 23-28, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE ⁸ SCOPUS6</p>
<p>75. Feuser, P.E. ; BUBNIAK, L. S. ; SILVA, M. C. S. ; VIEGAS, A. C. ; FERNANDES, A. C. ; RICCI, E. ; NELE, Márcio ; TEDESCO, A. C. ; Sayer, C. ; ARAÚJO, Pedro H H . Encapsulation of magnetic</p>

<p><i>nanoparticles in poly(methyl methacrylate) by miniemulsion and evaluation of hyperthermia in U87MG cells. European Polymer Journal</i> JCR, p. 355-365, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 37 SCOPUS11</p>
<p>76. FREIBERGER, E. B. ; KAUFMANN, K. C. ; BONA, E. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; Leimann, F.V. ; Gonçalves, O. H. . Encapsulation of roasted coffee oil in biocompatible nanoparticles. <i>Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie / Food Science + Technology</i> JCR, v. 64, p. 381-389, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 12 SCOPUS5</p>
<p>77. DE O. ROMERA, CRISTIAN ; CARDOSO, PRISCILLA B. ; MEIER, MICHAEL A. R. ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. . Acyclic triene metathesis (ATMET) miniemulsion polymerization of linseed oil produces polymer nanoparticles with comparable molecular weight to that of bulk reactions. <i>European Journal of Lipid Science and Technology (Print)</i> JCR, v. 117, p. 235-241, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 5 SCOPUS4</p>
<p>78. CHIARADIA, V. ; Feuser, P.E. ; Valério, Alexsandra ; Oliveira, D. ; ARAÚJO, Pedro H H ; SAYER, Claudia . Incorporation of superparamagnetic nanoparticles into poly(urea-urethane) nanoparticles by step growth interfacial polymerization in miniemulsion. <i>Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects (Print)</i> JCR, v. 482, p. 596-603, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 12 SCOPUS8</p>
<p>79. Leimann, F.V. ; Biz, M. H. ; KAUFMANN, K. C. ; MAIA, W. J. ; Gonçalves, O. H. ; CARDOZO, L. ; Sayer, C. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . Characterization of progesterone loaded biodegradable blend polymeric nanoparticles. <i>Ciência Rural</i> JCR, v. 45, p. 2082-2088, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 7 SCOPUS4</p>
<p>80. Valério, Alexsandra ; CONTI, D. S. ; da Rocha, Sandro R. P. ; ARAÚJO, Pedro H H ; SAYER, Claudia . Synthesis of PEG-PCL-based polyurethane nanoparticles by miniemulsion polymerization. <i>Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces (Print)</i> JCR, v. 135, p. 35-41, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 18 SCOPUS6</p>
<p>81. CIPOLATTI, E. P. ; MORENO-PEREZ, S. ; SOUZA, L. T. A. ; Valério, Alexsandra ; GUISAN, J. M. ; ARAÚJO, Pedro H H ; SAYER, Claudia ; NINOW, J. L. ; Oliveira, D. ; PESSELA, B. C. . Synthesis and modification of polyurethane for immobilization of <i>Thermomyces lanuginosus</i> (TLL) lipase for ethanolysis of fish oil in solvent free system. <i>Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic (Print)</i> JCR, v. 122, p. 163-169, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 13 SCOPUS6</p>
<p>82. FEUSER, PAULO EMILIO ; FERNANDES, ANDRIELLE CASTILHO ; NELE, MARCIO ; VIEGAS, ALEXANDRE DA CAS ; RICCI-JUNIOR, EDUARDO ; TEDESCO, ANTÔNIO CLAUDIO ; SAYER, Claudia ; ARAUJO, P.H.H. . Simultaneous encapsulation of magnetic nanoparticles and zinc phthalocyanine in poly(methyl methacrylate) nanoparticles by miniemulsion polymerization and in vitro studies. <i>Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces (Print)</i> JCR, v. 135, p. 357-364, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 16 SCOPUS7</p>
<p>83. CAPELETTO, CLAUDIA A. ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H.H. . Post-modification of preformed polymer latex. <i>Chemical Engineering and Processing</i> JCR, v. 103, p. 80-86, 2015. Citações: WEB OF SCIENCE * 1</p>
<p>84. Costa, Cristiane ; ALBERTON, ANDRÉ L. ; Santos, Alexandre F. ; FORTUNY,</p>

Montserrat ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia ; PINTO, José Carlos . *Kinetic Parameters of the Initiator Decomposition in Microwave and in Conventional Batch Reactors - KPS and V50-Case Studies. Macromolecular Reaction Engineering (Print)* **JCR**, v. 9, p. 366-373, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS**2

85. STEINMACHER, FERNANDA REGINA ; ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES ; Sayer, Claudia . Incorporation of high oil content in polyvinyl acetate nanoparticles produced by batch miniemulsion polymerization stabilized with a polymeric stabilizer. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* **JCR**, v. 132, p. n/a-n/a, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS**1

86. Valério, Alexsandra ; da Rocha, Sandro R. P. ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . Degradable polyurethane nanoparticles containing vegetable oils. European Journal of Lipid Science and Technology (Print) **JCR**, v. 116, p. 24-30, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS**13

87. JENSEN, ALAN T. ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. ; MACHADO, FABRICIO . *Emulsion copolymerization of styrene and acrylated methyl oleate. European Journal of Lipid Science and Technology (Print)* **JCR**, v. 116, p. 37-43, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS**6

88. FERNANDES, L. S. L. ; CELLET, T. S. P. ; SOUZA, E. M. B. D. ; SAYER, C ; Rubira, A.F. ; DARIVA, C. ; OLIVEIRA, J. A. . *Development of a system by atomization for the formation of polymeric particles in micro and sub-micro scales. Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects (Print)* **JCR**, v. 451, p. 1-6, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS**1

89. CARDOSO, PRISCILLA B. ; Musyanovych, Anna ; Landfester, Katharina ; SAYER, Claudia ; DE ARAÚJO, PEDRO H. H. ; MEIER, MICHAEL A. R. . ADMET reactions in miniemulsion. *Journal of Polymer Science. Part A, Polymer Chemistry* **JCR**, v. 52, p. 1300-1305, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS**6

90. Colman, M. M. E. ; CHICOMA, Dennis ; GIUDICI, Reinaldo ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Sayer, C. . *Acrylamide inverse miniemulsion polymerization: in situ, real-time monitoring using nir spectroscopy. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)* **JCR**, v. 31, p. 925-933, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS**5

91. SILVA, M. R. ; Capeletto, C.A. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Synthesis of Core-Shell Particles with Low Molecular Weight Alkanes by Miniemulsion Polymerization. *Macromolecular Symposia* **JCR**, v. 343, p. 31-38, 2014. Citações: **SCOPUS**1

92. Feuser, P.E. ; GASPAR, P. C. ; RICCI, E. ; SILVA, M. C. S. ; NELE, Márcio ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . *Synthesis and Characterization of Poly(Methyl Methacrylate) PMMA and Evaluation of Cytotoxicity for Biomedical Application. Macromolecular Symposia* **JCR**, v. 343, p. 65-69, 2014. Citações: **SCOPUS**8

93. ULIANA, N. ; MACHADO, Ricardo A F ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . SB-S Core-Shell Particles in Semicontinuous Seeded Emulsion Polymerization and their use as Impact Modifier. *Macromolecular Symposia* **JCR**, v. 344, p. 28-32, 2014.

94. CIPOLATTI, ELIANE P. ; Valério, Alexsandra ; NICOLETTI, GABRIELI ; THEILACKER, ERON ; Araújo, Pedro H.H. ; Sayer, Cláudia ; NINOW, JORGE L. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA . Immobilization of Candida antarctica lipase B on PEGylated poly(urea-urethane)

nanoparticles by step miniemulsion polymerization. <i>Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic (Print)</i> JCR , v. 109, p. 116-121, 2014. Citações: WEB OF SCIENCE * 18 SCOPUS 11
95. Leimann, F.V. ; CARDOZO, L. ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) nanoparticles prepared by a miniemulsion/solvent evaporation technique: effect of phbv molar mass and concentration. <i>Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)</i> JCR , v. 30, p. 369-377, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 10 SCOPUS 4
96. Cardoso, P. B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Encapsulation of Jojoba and Andiroba Oils by Miniemulsion Polymerization. Effect on Molar Mass Distribution. <i>Macromolecular Symposia</i> JCR , v. 324, p. 114-123, 2013. Citações: SCOPUS 9
97. Valério, Alexsandra ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Preparation of poly(urethane-urea) nanoparticles containing açaí oil by miniemulsion polymerization. <i>Polímeros (São Carlos. Impresso)</i> JCR , v. 23, p. 451-455, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 22 SCOPUS 10
98. LEIMANN, FERNANDA VITÓRIA ; BIZ, MAIARA HELOISA ; Musyanovych, Anna ; SAYER, Claudia ; Landfester, Katharina ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Hydrolysis of poly(hydroxybutyrate- -hydroxyvalerate) nanoparticles. <i>Journal of Applied Polymer Science (Print)</i> JCR , v. 128, p. 3093-3098, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 14 SCOPUS 9
99. Costa, Cristiane ; TIMMERMANN, SUZI A. S. ; PINTO, JOSE CARLOS ; Araujo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . Compartmentalization Effects on Miniemulsion Polymerization with Oil-Soluble Initiator. <i>Macromolecular Reaction Engineering (Print)</i> JCR , v. 7, p. 221-231, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 22 SCOPUS 13
100. RINCÓN, FRANKLIN DAVID ; Esposito, Marcelo ; ARAUJO, P.H.H. ; SAYER, Claudia ; LE ROUX, GALO ANTONIO CARRILLO . Calorimetric Estimation Employing the Unscented Kalman Filter for a Batch Emulsion Polymerization Reactor. <i>Macromolecular Reaction Engineering (Print)</i> JCR , v. 7, p. 24-35, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 8 SCOPUS 8
101. ROMIO, Ana Paula ; RODRIGUES, HELOÍSA H. ; PERES, AUGUSTO ; DA CAS VIEGAS, ALEXANDRE; KOBITSKAYA, ELENA; ZIENER, ULRICH; Landfester, Katharina ; SAYER, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. . Encapsulation of magnetic nickel nanoparticles via inverse miniemulsion polymerization. <i>Journal of Applied Polymer Science (Print)</i> JCR , v. 129, p. 1426-1433, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 22 SCOPUS 18
102. Costa, Cristiane ; Santos, Verusca H. S. ; Dariva, Claudio ; Santos, Alexandre F. ; FORTUNY, Montserrat ; Araujo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . Ionic liquid as surfactant in microwave-assisted emulsion polymerization. <i>Journal of Applied Polymer Science (Print)</i> JCR , v. 127, p. 448-455, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 5 SCOPUS 3
103. BRUSAMARELLO, C. ; SANTOS, L. M. ; AMARAL, M. ; BARRA, Guilherme ; FORTUNY, Montserrat ; SANTOS, Alexandre Ferreira dos ; Araújo, Pedro H.H. ; Sayer, Cláudia . Monitoring Pyrrol Polymerization Using On-Line Conductivity Measurements and Neural Networks. <i>Macromolecular Symposia</i> JCR , v. 333, p. 113-121, 2013.
104. Staudt, T. ; MACHADO, T. O. ; VOGEL, N. ; WEISS, C. K. ; ARAÚJO, Pedro Henrique

	<p>Hermes de ; SAYER, Claudia ; LANDFESTER, K. . Magnetic Polymer/Nickel Hybrid Nanoparticles Via Miniemulsion Polymerization. <i>MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS</i> JCR, v. 214, p. 2213-2222, 2013. Citações: WEB OF SCIENCE * 24 SCOPUS19</p>
105.	<p>Capeletto, C.A. ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro H H . Styrene Miniemulsion Polymerization: Incorporation of N-Alkanes. <i>Macromolecular Symposia</i> JCR, v. 319, p. 54-63, 2012. Citações: WEB OF SCIENCE * 6 SCOPUS6</p>
106.	<p>Felix, T. ; Pinto Jr., O.P. ; Peres, A. ; Costa, J.M. ; Sayer, Cláudia ; MORGAN, A. B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . <i>Comparison of bismuth trioxide and antimony trioxide as synergists with decabromodiphenyl ether in flame retardancy of high-impact polystyrene. Journal of Fire Sciences</i> JCR, v. 30, p. 566-574, 2012. Citações: WEB OF SCIENCE * 5 SCOPUS3</p>
107.	<p>Colmán, M. Magdalena E. ; Moreira, Rodrigo P. Muniz ; Amaral, Marcelo do ; Araújo, Pedro H.H. ; SAYER, Claudia . <i>Incorporation of PMMA and PS in Styrene and Methyl methacrylate Miniemulsion Homopolymerization. Macromolecular Symposia</i> JCR, v. 299-300, p. 41-47, 2011.</p>
108.	<p>Costa, Cristiane ; Santos, Verusca H. S. ; SAYER, Claudia ; Araujo, Pedro H. H. ; Santos, Alexandre F. ; FORTUNY, Montserrat . <i>Microwave Effects Due to Anionic or Cationic Initiators in Emulsion Polymerization Reactions. Macromolecular Symposia</i> JCR, v. 302, p. 161-168, 2011. Citações: SCOPUS3</p>
109.	<p>Chicoma, Dennis L. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . <i>In-Line Monitoring of Particle Size during Emulsion Polymerization under Different Operational Conditions using NIR Spectroscopy. Macromolecular Reaction Engineering (Print)</i> JCR, v. 5, p. 150-162, 2011. Citações: WEB OF SCIENCE * 13 SCOPUS5</p>
110.	<p>Baier, Grit ; Costa, Cristiane ; Zeller, Anke ; Baumann, Daniela ; SAYER, Claudia ; Araujo, Pedro H. H. ; Mailänder, Volker ; Musyanovych, Anna ; Landfester, Katharina . <i>BSA Adsorption on Differently Charged Polystyrene Nanoparticles using Isothermal Titration Calorimetry and the Influence on Cellular Uptake. Macromolecular Bioscience (Print)</i> JCR, v. 11, p. 628-638, 2011. Citações: WEB OF SCIENCE * 106 SCOPUS87</p>
111.	<p>CHICOMA, Dennis ; Carranza, Verónica ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . <i>In Line Monitoring of VAc-BuA Emulsion Polymerization Reaction in a Continuous Pulsed Sieve Plate Reactor using NIR Spectroscopy. Macromolecular Symposia</i> JCR, v. 289, p. 140-148, 2010. Citações: SCOPUS2</p>
112.	<p>Costa, C. ; Santos, V. H. S. ; Araujo, P. H. H. ; Sayer, C. ; Santos, A. F. ; DARIVA, C. ; Fortuny, M. . <i>Rapid decomposition of a cationic azo-initiator under microwave irradiation. Journal of Applied Polymer Science (Print)</i> JCR, v. 118, p. 1421-1429, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 13 SCOPUS10</p>
113.	<p>BERNARDY, Neusa ; ROMIO, Ana Paula ; Barcelos, Erika I. ; Pizzol, Carine Dal ; Dora, Cristina L. ; Lemos-Senna, Elenara ; Araujo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . <i>Nanoencapsulation of Quercetin via Miniemulsion Polymerization. Journal of Biomedical Nanotechnology</i> JCR, v. 6, p. 181-186, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 25 SCOPUS20</p>
114.	<p>Hirota, Wilson H. ; Rodrigues, Rodolfo B. ; Sayer, Cláudia ; GIUDICI, Reinaldo .</p>

	Hydrolysis of acetic anhydride: Non-adiabatic calorimetric determination of kinetics and heat exchange. <i>Chemical Engineering Science</i> JCR , v. 65, p. 3849-3858, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 15 SCOPUS 10
115.	<i>Timochenco, L. ; GRASSI, V. G. ; Dal Pizzol, M. ; Costa, J.M. ; CASTELLARES, Lizabeth Grace ; SAYER, Claudia ; MACHADO, Ricardo A. F. ; ARAÚJO, Pedro H H . Swelling of organoclays in styrene. effect on flammability in polystyrene nanocomposites. Express Polymer Letters</i> JCR , v. 4, p. 500-508, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 14 SCOPUS 8
116.	Carvalho, Antonio C. S. M. ; <i>Chicama, Dennis L. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Development of a Continuous Emulsion Copolymerization Process in a Tubular Reactor. Industrial & Engineering Chemistry Research</i> JCR , v. 49, p. 10262-10273, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 5 SCOPUS 5
117.	<i>Steinmacher, F. R. ; Bernardy, N. ; Moretto, J. B. ; BARCELOS, E. I. ; Araújo, P. H. H. ; Sayer, C. . Kinetics of MMA and VAc Miniemulsion Polymerizations Using Miglyol and Castor Oil as Hydrophobe and Liquid Core. Chemical Engineering & Technology</i> JCR , v. 33, p. 1877-1887, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 22 SCOPUS 15
118.	WERLE, Leandro Osmar ; TELEKEN, J. G. ; Marangoni, Cíntia ; SAYER, Claudia ; MACHADO, Ricardo A. F. . Rede neural artificial para estimação da composição dos produtos em uma torre de destilação. <i>Petro & Química</i> , v. 327, p. 72-76, 2010.
119.	Esposito, Marcelo ; SAYER, Claudia ; Araujo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia ; ARAUJO, P.H.H. . In-Line Monitoring of Emulsion Polymerization Reactions Combining Heat Flow and Heat Balance Calorimetry. <i>Macromolecular Reaction Engineering (Print)</i> JCR , v. 4, p. 682-690, 2010. Citações: WEB OF SCIENCE * 9 SCOPUS 7
120.	<i>ROMIO, Ana Paula ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Al-Haydari, M. ; Wu, L. ; da Rocha, Sandro R. P. . Nanocapsules by Miniemulsion Polymerization with Biodegradable Surfactant and Hydrophobe. Macromolecular Chemistry and Physics (Print)</i> JCR , v. 210, p. 747-751, 2009. Citações: WEB OF SCIENCE * 26 SCOPUS 18
121.	<i>Costa, C. ; Santos, A.F. ; Fortuny, M. ; Araújo, P.H.H. ; Sayer, C. . Kinetic advantages of using microwaves in the emulsion polymerization of MMA. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)</i> JCR , v. 29, p. 415-419, 2009. Citações: WEB OF SCIENCE * 24 SCOPUS 25
122.	<i>ROMIO, Ana P. ; BERNARDY, N. ; Lemos Senna, E. ; Araújo, P. H.H. ; SAYER, Claudia . Polymeric nanocapsules via miniemulsion polymerization using redox initiation. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)</i> JCR , v. 29, p. 514-518, 2009. Citações: WEB OF SCIENCE * 21 SCOPUS 16
123.	<i>Costa, C. ; Santos, V.H.S. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; SANTOS, Alexandre Ferreira dos ; FORTUNY, Montserrat . Microwave-assisted rapid decomposition of persulfate. European Polymer Journal</i> JCR , v. 45, p. 2011-2016, 2009. Citações: WEB OF SCIENCE * 36 SCOPUS 19
124.	Werle, Leandro O. ; Marangoni, Cintia ; Steinmacher, Fernanda R. ; de Araújo, Pedro H.H. ; Machado, Ricardo A.F. ; SAYER, Claudia . Application of a new startup procedure using

	distributed heating along distillation column. <i>Chemical Engineering and Processing JCR</i> , v. 48, p. 1487-1494, 2009. Citações: WEB OF SCIENCE 8 SCOPUS 4
125.	<i>Santos, Adélia ; Santos, Alexandre F. ; Sayer, Claudia ; Araújo, Pedro H. H. ; FORTUNY, Montserrat ; SAYER, C. Coagulation of Carboxylic Acid-Functionalized Latexes. Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 271, p. 99-106, 2008. Citações: SCOPUS 1
126.	<i>SANTOS, Juliana C. ; LOPES, Cristiane N ; REIS, Marlon M ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo ; MACHADO, Ricardo A. F. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . Comparison of techniques for the determination of conversion during suspension polymerization reactions. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR</i> , v. 25, p. 399, 2008. Citações: WEB OF SCIENCE 16 SCOPUS 14
127.	Esposito, Marcelo ; SAYER, Claudia ; MACHADO, Ricardo A. F. ; Araújo, Pedro H. H. . Effect of Cooling Fluid Flow Rate on the Estimation of Conversion by Calorimetry in a Lab-Scale Reactor. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 271, p. 38-47, 2008. Citações: SCOPUS 8
128.	<i>REIS, M ; ARAUJO, P ; SAYER, Claudia; GIUDICI, R . Spectroscopic on-line monitoring of reactions in dispersed medium: Chemometric challenges. Analytica Chimica Acta (Print) JCR</i> , v. 595, p. 257-265, 2007. Citações: WEB OF SCIENCE 38 SCOPUS 32
129.	Esposito, M. ; Sayer, C. ; Machad, R. A. F. ; Araújo, P. H. H. . Application of Calorimetry Technique to Estimate Conversion of Polymerization Reactions in a Standard Lab-Scale Reactor. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 245-246, p. 390-397, 2006. Citações: SCOPUS 2
130.	<i>Araújo, Pedro H. H. ; Sayer, Cláudia ; Caldas, Elba ; Santos, Alexandre F. ; FORTUNY, Montserrat ; SAYER, C. Investigation of Stabilization and Kinetics in the Semi-Continuous Emulsion Copolymerization of Vinyl Acetate and Butyl Acrylate using Carboxylic Monomers. Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 245-246, p. 61-67, 2006. Citações: SCOPUS 3
131.	Filho, Aluisio Pinelli ; ARAUJO, Odair ; GIUDICI, Reinaldo ; SAYER, Claudia . Batch and Semicontinuous Styrene Butadiene Emulsion Copolymerization Reactions. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 243, p. 114-122, 2006. Citações: SCOPUS 3
132.	Carvalho, Antonio C.S.M. ; CHICOMA, Dennis ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Comparison of Vinyl Acetate - Butyl Acrylate Emulsion Copolymerizations Conducted in a Continuous Pulsed Sieve Plate Column Reactor and in a Batch Stirred Tank Reactor. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 243, p. 147-158, 2006. Citações: SCOPUS 6
133.	Hirota, Wilson H. ; GIUDICI, Reinaldo ; Sayer, Cláudia ; SAYER, C . Initiation Efficiency Reduction in Semicontinuous Styrene and Butyl Acrylate Emulsion Copolymerization Reactions. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 243, p. 200-214, 2006. Citações: SCOPUS 1
134.	SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . Optimization of Emulsion Copolymerization Reactions. Experimental validation. <i>LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH JCR</i> , v. 36, p. 235-240, 2006.
135.	REIS, Marlon M ; ULIANA, Murilo ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; GIUDICI, Reinaldo . Monitoring emulsion homopolymerization reactions using FT-Raman spectroscopy. <i>BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR</i> , Brasil, v. 22, n.1, p. 61-

	74, 2005. Citações: WEB OF SCIENCE 19
136.	Reis, Marlon M. ; Araújo, Pedro H.H. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Comparing near infrared and Raman spectroscopy for on-line monitoring of emulsion copolymerization reactions. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 206, n.1, p. 165-178, 2004. Citações: WEB OF SCIENCE 22 SCOPUS 22
137.	HIROTA, Wilson Hideki ; REIS, M. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . Efeitos da temperatura e do tipo de iniciador na redução do teor de monômero residual durante reações de copolimerização em emulsão. <i>Polimeros-Ciencia e Tecnologia JCR</i> , Brasil, v. 14, n.1, p. 51-56, 2004.
138.	Reis, Marlon M. ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Development of calibration models for estimation of monomer concentration by Raman spectroscopy during emulsion polymerization: Facing the medium heterogeneity. <i>Journal of Applied Polymer Science JCR</i> , v. 93, p. 1136-1150, 2004. Citações: WEB OF SCIENCE 21 SCOPUS 20
139.	Reis, M.M. ; Araujo, P.H.H. ; Sayer, C. ; Giudici, R. . In Situ Near-Infrared Spectroscopy for Simultaneous Monitoring of Multiple Process Variables in Emulsion Copolymerization. <i>Industrial & Engineering Chemistry Research JCR</i> , EUA, v. 43, p. 7243-7250, 2004. Citações: WEB OF SCIENCE 29 SCOPUS 27
140.	Santos, J.C. ; Reis, M.M. ; Machado, R.A.F. ; Bolzan, A. ; Sayer, C. ; Giudici, R. ; Araujo, P.H.H. . Online Monitoring of Suspension Polymerization Reactions Using Raman Spectroscopy. <i>Industrial & Engineering Chemistry Research JCR</i> , v. 43, p. 7282-7289, 2004. Citações: WEB OF SCIENCE 29 SCOPUS 28
141.	Araújo, Pedro H. H. ; GIUDICI, Reinaldo ; SAYER, Claudia . Butyl acrylate and vinyl acetate semicontinuous emulsion copolymerizations: study of stabilization performance. <i>Macromolecular Symposia JCR</i> , v. 206, n.1, p. 179-190, 2004. Citações: WEB OF SCIENCE 9 SCOPUS 8
142.	SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo . Simulation of emulsion copolymerization reactions in a continuous pulsed sieve-plate column reactor. <i>BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR</i> , v. 21, n.3, p. 459-470, 2004. Citações: WEB OF SCIENCE 7 SCOPUS 5
143.	Vieira, R ; SAYER, C . Control strategies for complex chemical processes. Applications in polymerization processes. <i>Computers and Chemical Engineering JCR</i> , v. 27, p. 1307-1327, 2003. Citações: WEB OF SCIENCE 23 SCOPUS 20
144.	Reis, Marlon M. ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Correlation between Polymer Particle Size and in-situ NIR Spectra. <i>Macromolecular Rapid Communications JCR</i> , v. 24, n.10, p. 620-624, 2003. Citações: WEB OF SCIENCE 27 SCOPUS 25
145.	REIS, M ; SAYER, C . Evidences of correlation between polymer particle size and Raman scattering. <i>Polymer (Guildford) JCR</i> , v. 44, n.20, p. 6123-6128, 2003. Citações: WEB OF SCIENCE 26 SCOPUS 22
146.	<i>VICENTE, M. ; SAYER, Claudia ; LEIZA, J. R. ; ARZAMENDI, Gurutze ; LIMA, Enrique</i>

	<p><u>Luis ; PINTO, José Carlos ; ASUA, José Maria . Dynamic Optimization of Non-Linear Emulsion Copolymerization Systems: Open-Loop Control of Composition and Molecular Weight Distribution. Chemical Engineering Journal (1996) JCR, Holanda, v. 85, n.2-3, p. 339-349, 2002.</u> Citações: WEB OF SCIENCE = 40 SCOPUS35</p>
147.	<p>Sayer, C.; PALMA, M. ; Giudici, R. . Modeling Continuous Vinyl Acetate Emulsion Polymerization Reactions in a Pulsed Sieve Plate Column. Industrial & Engineering Chemistry Research JCR, EUA, v. 41, p. 1733-1744, 2002. Citações: WEB OF SCIENCE = 23 SCOPUS21</p>
148.	<p>ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; POCO, J. G. ; GIUDICI, Reinaldo . Techniques for reducing residual monomer content in polymers: A review. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE JCR, Estados Unidos, v. 42, n.7, p. 1442-1468, 2002. Citações: WEB OF SCIENCE = 71 SCOPUS51</p>
149.	<p>Vieira, Raphael A. M. ; SAYER, Claudia ; Lima, Enrique L. ; Pinto, José Carlos . In-line and in situ monitoring of semi-batch emulsion copolymerizations using near-infrared spectroscopy. Journal of Applied Polymer Science JCR, v. 84, n.14, p. 2670-2682, 2002. Citações: WEB OF SCIENCE = 40 SCOPUS37</p>
150.	<p>Vieira, R.A.M. ; Sayer, C. ; Lima, E.L. ; Pinto, J.C. . Closed-Loop Composition and Molecular Weight Control of a Copolymer Latex Using Near-Infrared Spectroscopy. Industrial & Engineering Chemistry Research JCR, Estados Unidos, v. 41, p. 2915-2930, 2002. Citações: WEB OF SCIENCE = 29 SCOPUS25</p>
151.	<p>SAYER, Claudia; PALMA, M. ; GIUDICI, Reinaldo . Kinetics of vinyl acetate emulsion polymerization in a pulsed tubular reactor: comparison between experimental and simulation results. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR, Brasil, v. 19, n.4, p. 425-431, 2002. Citações: WEB OF SCIENCE = 9 SciELO3 SCOPUS7</p>
152.	<p>SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo . A COMPARISON OF DIFFERENT MODELING APPROACHES FOR THE SIMULATION OF THE TRANSIENT AND STEADY-STATE BEHAVIOR OF CONTINUOUS EMULSION POLYMERIZATIONS IN PULSED TUBULAR REACTORS. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING JCR, Brasil, v. 19, n.1, p. 89-103, 2002. Citações: WEB OF SCIENCE = 7</p>
153.	<p>VIEIRA, R. A. M. ; SAYER, Claudia ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Detection of monomer droplets in a polymer latex by near-infrared spectroscopy. POLYMER JCR, Estados Unidos, v. 42, n.21, p. 8901-8906, 2001. Citações: WEB OF SCIENCE = 29 SCOPUS28</p>
154.	<p>SAYER, Claudia; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Modeling molecular weight distribution in emulsion polymerization reactions with transfer to polymer. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY JCR, EUA, v. 39, n.20, p. 3513-3528, 2001. Citações: WEB OF SCIENCE = 26 SCOPUS20</p>
155.	<p>ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; CAL, J. C. L. ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Utilization of Neural Networks as Soft Sensors to Monitor Emulsion Polymerization Reactions (Average Particle Diameter and Conversion). LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH JCR, Argentina, v. 31, p. 525-531, 2001. Citações:</p>

<p>WEB OF SCIENCE™ 10 SCOPUS10</p>	
156.	<p>SAYER, Claudia; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos ; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria . Molecular weight distribution in composition controlled emulsion copolymerization. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY JCR, v. 38, n.7, p. 1100-1109, 2000. Citações: WEB OF SCIENCE™ 35 SCOPUS30</p>
157.	<p>SAYER, Claudia; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos ; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria . Kinetics of the seeded semicontinuous emulsion copolymerization of methyl methacrylate and butyl acrylate. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY JCR, v. 38, n.2, p. 367-375, 2000. Citações: WEB OF SCIENCE™ 24 SCOPUS23</p>
158.	<p>NELE, Márcio ; SAYER, Claudia ; PINTO, José Carlos . Computation of molecular weight distributions by polynomial approximation with complete adaptation procedures. MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS JCR, v. 8, n.3, p. 199-213, 1999. Citações: WEB OF SCIENCE™ 37 SCOPUS36</p>
159.	<p>ARZAMENDI, Gurutze ; SAYER, Claudia ; ZOCO, N. ; ASUA, José Maria . Modeling of MWD in Emulsion Polymerization: Partial Distinction Approach. Polymer Reaction Engineering JCR, v. 6, n.3&4, p. 193-223, 1998. Citações: WEB OF SCIENCE™ 23 SCOPUS24</p>
160.	<p>SAYER, Claudia; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Dynamic modeling of SBR emulsion polymerization reactors refrigerated by thermosyphons. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE JCR, v. 52, n.3, p. 341-356, 1997. Citações: WEB OF SCIENCE™ 10 SCOPUS12</p>

7.2 Capítulos de Livros Publicados

1. GONÇALVES, ODINEI HESS ; Leimann, F.V. ; Steinmacher, Fernanda R. ; Peres, L.B. ; Sayer, C. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . [Biodegradable Polymer Nanoparticles](#). In: Chih-Chang Chu. (Org.). [Biodegradable Polymers](#). Volume 2: New Biomaterial Advancement and Challenges.. 1ed.New York: Nova Science Publishers, Inc., 2015, v. 2, p. 359-404.
2. SAYER, Claudia; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . [2. SYNTHESIS OF POLYMER PARTICLES WITH CORE-SHELL MORPHOLOGIES](#). In: V. Mittal. (Org.). [Advanced Polymer Nanoparticles: Synthesis and Surface Modifications](#). 1ed.Londres: Taylor & Francis Group, 2010, v. , p. 29-59.

7.3 Patentes e Registros de Patentes

1. FORTUNY, Montserrat ; Costa, C. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, C ; Santos, V.H.S. ; DARIVA, C. ; SANTOS, Alexandre Ferreira. “[Processo de polimerização em emulsão, 2009.](#)” INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Brasil. (INPI-PI0904192-3). Depósito: 05/10/2009; Concessão: 14/06/2011.

2. Araujo, P. H. H. ; Sayer, C. ; do amaral, marcelo ; Colman, M. M. E. . “Processo de Reciclagem de Poliestireno através da Polimerização em Miniemulsão, 2009”, Brasil. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Brasil. (INPI- PI0904242). Depósito: 14/09/2009; Concessão: 17/05/2011.
3. Feuser, P.E. ; NELE, Márcio ; RICCI, E. ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de . “NANOPARTÍCULA, PROCESSO DE ENCAPSULAÇÃO SIMULTÂNEA DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS E FÁRMACOS, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA O TRATAMENTO DE CÂNCER E USO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS E FÁRMACOS ENCAPSULADOS SIMULTANEAMENTE, 2014”. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Brasil. BR1020140133887. Depósito: 03/06/2014.
4. Cardoso, P. B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Sayer, C. ; Ulson de Souza, A.A. ; Ulson de Souza, S. M. A. . “NANOENCAPSULAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS E FRAGRÂNCIAS VIA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO, 2015”. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Brasil. BR1020150107242. Depósito: 11/05/2015; Concessão: 10/10/2017.
5. Ulson de Souza, A.A. ; Ulson de Souza, S. M. A. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; REIS, C. Z. ; VENTURELLI , R. B. . “MÉTODO DE OBTENÇÃO DE MICROCÁPSULAS PROTEICAS COM ENZIMAS PROTEOLÍTICAS IMOBILIZADAS, PARA A ENCAPSULAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS E LIBERAÇÃO CONTROLADA, 2019”. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. BR10201600890. Depósito: 09/09/2019.
6. CORDEIRO, A. P. ; SAYER, Claudia ; Feuser, P.E. ; ARAÚJO, Pedro H H ; SILVEIRA, P. C. L. ; AVILA, R. A. M. ; ROCHA, M. E. M. ; CUNHA, E. S. ; MARTINEZ, G. R. . “NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS DE CERA DE ABELHA COM ENCAPSULAÇÃO SIMULTÂNEA DE FÁRMACO HIDROFÍLICO E FÁRMACO LIPOFÍLICO VIA DUPLA EMULSÃO LIVRE DE SOLVENTE, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA O TRATAMENTO SINÉRGICO DE MELANOMA CUTÂNEO E PROCESSO DE OBTENÇÃO, 2020”. INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. BR10202001067. Depósito: 27/05/2020.

7.4 Análise dos Artigos Publicados em Periódicos

a) Principais Veículos de publicação de artigos

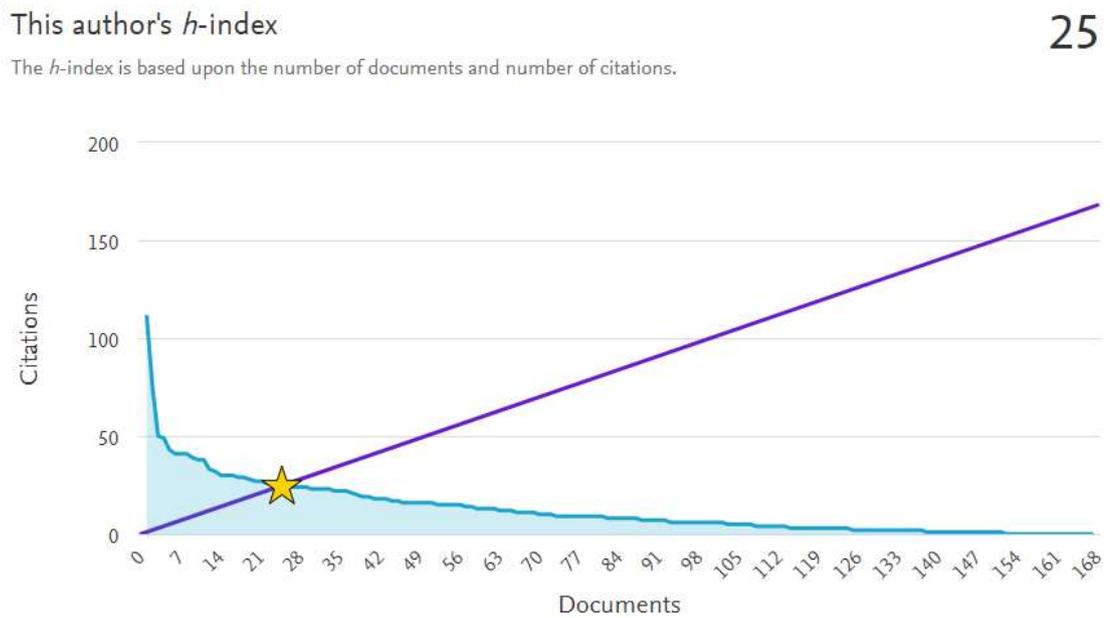
A produção científica na forma de artigos publicados em periódicos, listados no item 7.1 e representada por 160 artigos, mostra que os principais veículos de divulgação desses trabalhos são importantes revistas indexadas em várias bases de dados e de grande reputação científica nas principalmente nas áreas de engenharia química, polímeros e sistemas coloidais. Dentre elas destaco os seguintes periódicos, como por exemplo [Periódico (Fator de impacto)]:

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL (10,652)
FOOD CHEMISTRY (6,306)
BIOMACROMOLECULES (6,092)
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLIC. (5,99)
ANALYTICA CHIMICA ACTA (5,977)
MACROMOLECULES (5,918)
Polymer Chemistry (5,342)
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS (4,886)
JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY (4,483)
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES (4,389)
POLYMER (4,231)
FOOD AND FUNCTION (4.171)
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY (4,032)
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY (4,006)
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING (4,0)
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS (3,99)
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE (3,871)
EUROPEAN POLYMER JOURNAL (3,862)
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS (3,744)
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY (3,742)
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING (3,731)
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH (3,573)
AIChE JOURNAL (3,519)
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE (3,416)
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN (3,35)
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY (3,263)
EXPRESS POLYMER LETTERS (3,083)

b) Número de citações e índice H

Existem vários indicadores quantitativos e qualitativos na área acadêmica para a avaliação da produção científica. Destes o índice H é um fator representativo tanto de qualidade como de quantidade, pois mede a repercussão de um trabalho/autor. Com base nos artigos listados no item 7.1 seguem as Figura 1 e 2 com o fator H:

Figura 1: Índice H de Claudia Sayer.



Fonte: Scopus (2020)

Figura 2: Índices de Citações de publicações de Claudia Sayer.



Fonte: Google Scholar

A Figura 3 apresenta a evolução das citações ao longo dos anos.

Figura 3: Citações de publicações do autor



Fonte: Google Scholar

c) *Artigos mais citados*

Dentre o conjunto de artigos publicados listados no item 7.1, destaco os trabalhos com maior número de citações no Web of Science, Google Scholar e Scopus (artigos com mais de 30 citações).

Quadro 19: Artigos mais citados no Web of Science, Google Scholar e Scopus.

Artigo	Citações		
	Web of Science	Google Scholar	Scopus
Baier, G.; Costa, C.; Zeller, A.; Baumann, D.; SAYER, C.; Araujo, P.H. H. ; Mailänder, V.; Musyanovych, A.; Landfester, K.. BSA Adsorption on Differently Charged Polystyrene Nanoparticles using Isothermal Titration Calorimetry and the Influence on Cellular Uptake. <i>Macromolecular Bioscience</i> , v. 11, p. 628-638, 2011.	106	140	111
ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, C. ; POCO, J. G. ; GIUDICI, R. . Techniques for reducing residual monomer content in polymers: A review. <i>POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE</i> , Estados Unidos, v. 42, n.7, p. 1442-1468, 2002.	71	131	75
Vieira, R. A. M. ; SAYER, C. ; Lima, E.L. ; Pinto, J.C.. In-line and in situ monitoring of semi-batch emulsion copolymerizations using near-infrared spectroscopy. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , v. 84, n.14, p. 2670-2682, 2002.	40	63	41
VICENTE, M. ; SAYER, C.; LEIZA, J. R. ; ARZAMENDI, G.; LIMA, E.L. ; PINTO, J.C.; ASUA, J.M. . Dynamic Optimization of Non-Linear Emulsion Copolymerization Systems: Open-Loop Control of	40	58	50

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Composition and Molecular Weight Distribution. Chemical Engineering Journal, Holanda, v. 85, n.2-3, p. 339-349, 2002.			
REIS, M ; ARAUJO, P.H.H. ; SAYER, C.; GIUDICI, R . Spectroscopic on-line monitoring of reactions in dispersed medium: Chemometric challenges. Analytica Chimica Acta, v. 595, p. 257-265, 2007.	38	58	43
NELE, M. ; SAYER, C. ; PINTO, J.C. . Computation of molecular weight distributions by polynomial approximation with complete adaptation procedures. MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS, v. 8, n.3, p. 199-213, 1999.	37	57	39
Feuser, P.E.; Bubniak, L.S.; Silva, M.C.S.; Viegas, A.C. ; Fernandes, A.C. ; Ricci, E.; Nele, M.; Tedesco, A.C. ; Sayer, C. ; Araújo, P.H.H. Encapsulation of magnetic nanoparticles in poly(methyl methacrylate) by miniemulsion and evaluation of hyperthermia in U87MG cells. European Polymer Journal, p. 355-365, 2015.	37	45	41
Costa, C.; Santos, V.H.S.; ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, C.; SANTOS, A.F.; M. Microwave-assisted rapid decomposition of persulfate. European Polymer Journal, v. 45, p. 2011-2016, 2009.	36	42	38
SAYER, C.; LIMA, E.L. ; PINTO, J.C. ; ARZAMENDI, G. ; ASUA, J.M.. Molecular weight distribution in composition controlled emulsion copolymerization. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, v. 38, n.7, p. 1100-1109, 2000.	35	54	38
Peres, L.B.; PERES, L. B.; ARAÚJO, P.H.H.; SAYER, C. Solid lipid nanoparticles for encapsulation of hydrophilic drugs by an organic solvent free double emulsion technique. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces, v. 140, p. 317-323, 2016.	34	50	32
MACHADO, T.O.; SAYER, C.; ARAUJO, P.H.H. Thiol-ene polymerisation: A promising technique to obtain novel biomaterials. EUROPEAN POLYMER JOURNAL , v. 86, p. 200-215, 2017.	-	60	49

Fonte: Web of Science (2020), Google Scholar (2020), Scopus (2020).

8 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Participação em eventos (apresentação de trabalhos, coordenação de sessões, organização e comitês científicos), em cursos e concursos e projetos de extensão.

8.1 Palestras em Eventos Científicos a Convite

2018: “High Molecular Weight Polystyrene Particles by Cationic Polymerization in Dispersed Media Mediated by an Iron-containing Imidazolium-based Ionic Liquid”, PRE 2018 - Polymer Reaction Engineering 10, maio de 2018, Punta Cana, República Dominicana.

2018: “Polimerização por abertura de anel e funcionalização de poliésteres”, XVIII Colóquio Anual de Engenharia Química da COPPE/UFRJ, novembro de 2019, Rio de Janeiro.

2015: “Interfacial step growth polymerization in miniemulsion for the incorporation of magnetic nanoparticles into polyurethane particles”, PRE 2015 - Polymer Reaction Engineering 9, maio de 2015, Cancun, México.

2014: “Miniemulsion Polymerization: a Versatile Technique for Nanoparticle Preparation for Biomedical Applications”, FBPOL 2014 - The 4th French Brazilian Meeting on Polymers, 2014, Florianópolis.

2013: “Modeling and simulation of miniemulsion polymerization with oil-soluble initiator”, 11th Workshop on Polymer Reaction Engineering, maio de 2013, Hamburgo, Alemanha.

2012: “Vegetable Oils by Miniemulsion Polymerization. Effect on Molar Mass Distribution”, PRE 2012 - Polymer Reaction Engineering 8, Cancun, México. 06 a 11 de maio de 2012.

2011: “Mathematical modeling of miniemulsion polymerization with oil-soluble initiator: Effect of particle diameter”, 11º Congresso Brasileiro de Polímeros. Campos do Jordão, outubro de 2011.

2011: “Structured and Hybrid Nanoparticles Obtained by Miniemulsion Polymerization”, FBPol 2011 - 3rd French Brazilian Meeting on Polymers, Florianópolis, abril de 2011.

2010: “Microwave effects due to anionic or cationic initiators in emulsion polymerization reactions”, 10th International Workshop on Polymer Reaction Engineering (PRE-10), 10 a 13 de outubro de 2010 na cidade de Hamburgo na Alemanha.

2005: “Monitoramento e Controle de Processos de Polimerização em Emulsão”, IQT (Indústrias Químicas Taubaté) no dia 02/05/05.

2003: “Comparing Near Infrared and Raman Spectroscopy for On Line Monitoring of Emulsion Copolymerization Reactions”, Polymer Reaction Engineering V (PRE V), maio de 2003, Québec, Canadá.

8.2 Participação em Eventos Científicos

Complementando os dados apresentados no item 7, que informa a publicação de 240 artigos/resumos em Anais de eventos científicos, considero importante destacar que a participação presencial nestes eventos é fundamental para o crescimento profissional. A participação em eventos potencializa o estabelecimento de parcerias e desenvolvimento de ideias.

Ao longo de minha carreira profissional participei de muitos eventos científicos. Iniciei já na graduação, quando participei do XIX ENEMP (Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos) de 1990 em Nova Friburgo. Destaco alguns eventos que foram marcantes durante minha formação em nível de pós-graduação. O primeiro foi o 2º CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros de 1993 em São Paulo no qual apresentei o meu primeiro trabalho científico. Desde 1993 participei de 13 das 15 edições bienais do CBPOL. Além de várias edições do COBEQ – Congresso Brasileiro de Engenharia Química e do FBPOL - French Brazilian Meeting on Polymers, realizado uma vez a cada 3 anos em Florianópolis. Nestes eventos algumas publicações (uma de cada evento) em várias edições do CBPOL (Congresso Brasileiro de Polímeros: 2019, 2015, 2013, 2011, 2009, 2007, 2005, 2003, 2001, 1999, 1997, 1995, 1993), COBEQ (Congresso Brasileiro de Engenharia Química: 2018, 2016, 2014, 2010, 2008, 2002, 2000, 1998) e FBPOL (French Brazilian Meeting on Polymers: 2005, 2008, 2011, 2014) são listadas no Quadro 20.

Quadro 20: Seleção de trabalhos apresentados nas várias edições do CBPOL, COBEQ e FBPOL.

SAYER, Claudia; ALVES, S. ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos. Dinâmica e Controle de Reatores de Polimerização de SBR em Emulsão. In: II Congresso Brasileiro de Polímeros, 1993, São Paulo. Anais do **II CBPOL** Congresso Brasileiro de Polímeros, 1993.

SAYER, Claudia; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Simulação de uma Sequência de Reatores de SBR em Emulsão. In: III Congresso Brasileiro de Polímeros, 1995, Rio de Janeiro. **III CBPOL** Congresso Brasileiro de Polímeros, 1995.

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Modelo da Distribuição de Pesos Moleculares de Polímeros Formados em Emulsão. In: IV CBPOL Congresso Brasileiro de Polímeros, 1997, Salvador. CD-ROM, 1997.
SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Efeito da Estratégia de Controle de Composição sobre a CDPM em Reações de Copolimerização em Emulsão. In: V CBPOL Congresso Brasileiro de Polímeros, 1999, Águas de Lindoia. CD-ROM, 1999.
PALMA, M. ; MIRANDA, S. ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Comparação entre Reações Contínuas de Polimerização em Emulsão em uma Coluna Pulsada de Pratos Perfurados com Reações em Batelada. In: VI CBPOL Congresso Brasileiro de Polímeros, 2001, Gramado.
REIS, M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Espectroscopia NIR e ferramentas multivariadas para o monitoramento de polimerização em emulsão. In: VII CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2003, Belo Horizonte.
ORO, Dieizon ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Polimerização de estireno em miniemulsão. efeito das condições de preparo da pré-emulsão. In: VIII CBPOL Congresso Brasileiro de Polímeros - 2005, Águas de Lindóia - SP. v. 1. p. 974-975.
BERNARDY, Neusa ; ROMIO, Ana Paula ; Senna, E. L. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . COMPARAÇÃO ENTRE AS REAÇÕES DE PRODUÇÃO DE NANOESFERAS E NANOCÁPSULAS POLIMÉRICAS BIOCAMPATÍVEIS. In: IX CBPOL 9o Congresso Brasileiro de Polímeros, 2007, Campina Grande. v. 1. p. 1-9.
Steinmacher, Fernanda R. ; Moretto, J.B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . POLIMERIZAÇÃO DE ACETATO DE VINILA EM MINIEMULSÃO. SÍNTESE DE NANOCÁPSULAS. In: X CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu. p. 1-10.
Costa, C. ; Araujo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . MODELAGEM MATEMÁTICA DA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO COM INICIADOR ORGANOSSOLÚVEL: EFEITO DO DIÂMETRO DE PARTÍCULA. In: XI CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros 2011, Campos do Jordão v. 1. p. 1-6.
ALVES, E. T. S. ; SANTOS, V. H. ; NICACIO, I. M. S. ; FORTUNY, Montserrat ; SANTOS, Alexandre Ferreira dos ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . EFEITO DO AQUECIMENTO MICRO-ONDAS NA SÍNTESE DE NANOCÁPSULAS VIA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO DE MMA USANDO INICIADOR HIDROSSOLÚVEL OU ORGANOSSOLÚVEL. In: XII CBPOL Congresso Brasileiro de Polímeros Florianopolis. 2013. v. 1. p. 1-4.
POLLONI, A. E. ; Valério, Alexsandra ; Oliveira, D. ; SAYER, C ; ARAÚJO, Pedro H H . EFEITO DO ULTRASSOM NA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE POLI(UREIA-URETANO) VIA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO.. In: XIII CBPOL Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015, Natal. v. 1. p. 1-5.
CORDEIRO, A. P. ; Feuser, P.E. ; ARAUJO, P. H. H. ; Sayer, C. . ENCAPSULAÇÃO DE OXIDO DE FERRO E ÓLEO DE COPAÍBA EM NANOPARTÍCULAS DE POLI(METACRILATO DE METILA) VIA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO PARA APLICAÇÃO BIOMÉDICA. In: XV CBPol , 2019, Bento Gonçalves.
SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Copolimerização de Metacrilato de Metila e Acrilato de Butila em Emulsão. I. Efeito do Agente de

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Transferência de Cadeia sobre a Distribuição de Pesos Moleculares. In: COBEQ 1998 XII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre.
SAYER, Claudia; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Reações de Polimerização de Acetato de Vinila e Veova10 em Emulsão em um Reator Loop Contínuo - Modelagem da Distribuição de Pesos Moleculares. In: COBEQ 2000 - XIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2000, Águas de São Pedro. CD-ROM, 2000.
SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo . Simulação do Processo de Copolimerização em Emulsão num Reator Contínuo tipo Coluna Pulsada com Pratos Perfurados. In: COBEQ 2002 , Natal. CD-Rom, trabalho 605, 2002.
COSTA, Leticia Alves da ; Lazzarin, N. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; MACHADO, Ricardo A F ; SAYER, Claudia . COMPARAÇÃO ENTRE REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO DE ESTIRENO EM MINIEMULSÃO REALIZADAS EM AMPOLAS E EM REATOR TIPO TANQUE AGITADO ENCAMISADO. In: COBEQ 2008 - XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. v. 1. p. 1-8.
Leimann, F.V. ; Musyanovych, A. ; SAYER, Claudia ; LANDFESTER, K. ; ARAÚJO, Pedro H H . PHBV NANOPARTICLES PREPARED VIA MINIEMULSION TECHNIQUE. INFLUENCE OF TEMPERATURE AND MOLECULAR WEIGHT ON THE DEGRADATION. In: COBEQ 2010 - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz de Iguaçu. v. 1. p. 1-6.
FERRARI, J. C. ; Araújo, P. H. H. ; CASTILHOS, F. ; SAYER, Claudia . INFERÊNCIA POR REDES NEURAIS DA DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHO DE PARTÍCULA EM REAÇÕES CONTÍNUAS DE POLIMERIZAÇÃO EM EMULSÃO. In: COBEQ 2014 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. v. 1. p. 1-8.
PERES, L. B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; LANDFESTER, K. ; MUNOZ-ESPI, R. ; SAYER, Claudia . Reações de ADMET alternado para polimerização de monômeros à base de aminoácidos. In: COBEQ 2016 XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. v. 1. p. 1-8.
MENESES, A. C. ; MARQUES, E. B. P. ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; de Araújo, Pedro H.H. ; SAYER, Claudia . SÍNTESE DE NANOCARREADORES LIPÍDICOS À BASE DE CERAS DE ABELHA E CARNAÚBA PARA ENTREGA DE ANTIOXIDANTE NATURAL. In: COBEQ 2018 - XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2018, São Paulo. v. 1. p. 1-4.
Chiaradia, V.; Valério, A.; Oliveira, D.; Araújo, P.h.H.; Sayer, C.. Incorporation of magnetite in polyurethane nanoparticles via miniemulsion polymerization. In: FBPol 2014 4th French Brazilian Meeting on Polymers, 2011, Florianópolis. FBPOL 2014 4th French Brazilian Meeting on Polymers, 2014. v. 1. p. 1-1.
Peres, L.B. ; Gonçalves, O. H. ; Araújo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . Evaluation of Experimental Parameters on PLLA Nanoparticles prepared by the Miniemulsion/Evaporation Technique. In: FBPol 2011 3rd French Brazilian Meeting on Polymers, 2011, Florianópolis. FBPOL 2011 3rd French Brazilian Meeting on Polymers, 2011. v. 1. p. 1-1.
Costa, C. ; SANTOS, Alexandre Ferreira dos ; FORTUNY, Montserrat ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Kinetic advantages of using microwaves in the emulsion polymerization

of MMA. In: FBPOL 2008 - 2nd French Brazilian Meeting on Polymers, 2008, Florianópolis. **FBPOL 2008 - 2nd French Brazilian Meeting on Polymers, 2008.** v. 1. p. 1-1

CHICOMA, Dennis ; GIUDICI, Reinaldo ; SAYER, Claudia . Kinetics of Ab-Initio Semicontinuous Styrene-Butyl Acrylate Emulsion Copolymerization Reactions. In: First French-Brazilian Meeting on Polymers - **FBPOL 2005**, 2005, Florianópolis. First French-Brazilian Meeting on Polymers - Proceedings e-book, 2005. v. 1.

Nestes três eventos, CBPOL, COBEQ e FBPOL, além da apresentação de trabalhos científicos, também participei de comissões científicas, coordenadora de área, coordenadora de sessão de apresentações orais, moderadora, avaliadora de painéis e palestrante convidada. Em particular no XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ 2014), do qual participei como coordenadora da área temática “Engenharia de Materiais e Nanotecnologia”. Este evento foi promovido pelo EQA e realizado em Florianópolis em outubro de 2014. Cerca de 2000 pessoas participaram do evento que teve 2083 contribuições (trabalhos apresentados e publicados nos anais do evento, além de publicação de trabalhos selecionados em números especiais de 3 importantes periódicos da área de engenharia química).

Em relação a participação em eventos internacionais, gostaria de destacar o International Workshop on Polymer Reaction Engineering (PRE) realizado de forma trienal na Alemanha e de cujas edições participei em 2004, 2010 e 2013 e o Polymer Reaction Engineering – PRE Americas, realizado também de forma trienal, sempre um anos antes do PRE da Alemanha, e do qual participei em 2003, 2012, 2015 e 2018, sempre como palestrante convidada. Cabe mencionar que no evento em 2018 fui convidada para atuar como co-chair da próxima edição do evento que estava previsto para ser realizado em maio de 2021, mas que foi adiado em função da pandemia.

Quadro 21: Seleção de trabalhos e palestras apresentados nas várias edições do International Workshop on Polymer Reaction Engineering (PRE) e do Polymer Reaction Engineering – PRE Americas.

SALLARES, A.C. ; SAYER, C. ; GIUDICI, R. . Copolymer Composition Control during Vinyl Acetate - Butyl Acrylate Emulsion Polymerization Reactions in a Continuous Pulsed Sieve Plate Column Reactor. In: 8th PRE - International Workshop on Polymer Reaction Engineering, 2004, Hamburgo. Proceedings of the 8th International Workshop on Polymer Reaction Engineering. Weinheim: Wiley-VCH, 2004. v. 138. p. 231-237.

Costa, C. ; Santos, V.H.S. ; SAYER, C. ; ARAÚJO, P.H.H. ; SANTOS, A.F.; FORTUNY, M. . Microwave effects due to anionic or cationic initiators in emulsion polymerization reactions. In: 10th PRE - International Workshop on Polymer Reaction Engineering, 2010, Hamburgo. 10th International Workshop on Polymer Reaction Engineering, 2010. v. 1. p. 1-1.
Costa, C. ; Pinto, J.C. ; ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, C.. Modeling and simulation of miniemulsion polymerization with oil-soluble initiator. In: 11th PRE - International Workshop on Polymer Reaction Engineering, 2013, Hamburgo. 11th International Workshop on Polymer Reaction Engineering, 2013. v. 1. p. 1-1.
ALVES, R. C. ; AGNER, T. ; MACEDO, V. ; DUTRA, G. ; RODRIGUES, T. S. ; D NETO, B. A. ; MACHADO, F. ; Costa, C. ; ARAÚJO, P H H ; Sayer, C. . High Molecular Weight Polystyrene Particles by Cationic Polymerization in Dispersed Media Mediated by an Iron-containing Imidazolium-based Ionic Liquid. In: Polymer Reaction Engineering X (PRE 10), 2018, Punta Cana. Polymer Reaction Engineering X (PRE 10), 2018. v. 1. p. 1-1.
CHIARADIA, V. ; Valério, A. ; DE OLIVEIRA, D. ; ARAÚJO, P H H ; Sayer, C . Interfacial step growth polymerization in miniemulsion for the incorporation of magnetic nanoparticles into polyurethane particles. In: PRE 2015 - Polymer Reaction Engineering 9, 2015, Cancun.
CARDOSO, P.B. ; ARAÚJO, P H H ; Sayer, C. Encapsulation of Jojoba and Andiroba oils by Miniemulsion Polymerization. Effect on Molar Mass Distribution. In: PRE 2012 - Polymer Reaction Engineering 8, 2012, Cancun. PRE 2012 - Polymer Reaction Engineering 8, 2012. v. 1. p. 1-1.
REIS, M. ; ARAÚJO, P.H.H. ; SAYER, C. ; GIUDICI, R. . Comparing Near Infrared and Raman Spectroscopy for On Line Monitoring of Emulsion Copolymerization Reactions. In: Polymer Reaction Engineering V (PRE V), 2003, Québec. Polymer Reaction Engineering V (PRE V), 2003.

Também tive a oportunidade de participar de dois eventos excepcionais na área Colóides Poliméricos: 1) Frontiers of Polymer Colloids: From Synthesis to Macro-Scale and Nano-Scale Applications em 2014 e 2) International Polymer Colloids Group Conference (IPCG) em 2017. Deste primeiro eu teria participado da nova edição do evento em julho de 2020, mas devido a pandemia este foi adiado.

Quadro 22: Seleção de trabalhos apresentados no International Polymer Colloids Group Conference (IPCG2017) e no Frontiers of Polymer Colloids: From Synthesis to Macro-Scale and Nano-Scale Applications.

CHIARADIA, V. ; POLLONI, A. E. ; Oliveira, D. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . Enzymatic ring-opening polymerization in miniemulsion. In: International Polymer Colloids Group Conference (IPCG2017), 2017, Oñati. International Polymer Colloids Group Conference (IPCG2017), 2017. v. 1. p. 1.

PERES, L. B. ; PERES, L. B. ; Gonçalves, O. H. ; FARIA, T. ; Báfica, A. ; ALMEIDA, M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; Sayer, Cláudia . INCORPORATION OF AN ISONIAZYD ANALOGUE IN PLLA AND BLEND PLLA/PMMA NANOPARTICLES. In: Frontiers of Polymer Colloids: From Synthesis to Macro-Scale and Nano-Scale Applications, 2014, Praga. Proceedings of Frontiers of Polymer Colloids: From Synthesis to Macro-Scale and Nano-Scale Applications, 2014. v. 1. p. 1-1.

No Quadro abaixo listo a grande maioria dos eventos que participei durante minha carreira. Eles foram, em sua grande maioria relacionados com minha atividade de pesquisa, entretanto alguns deles estavam ligados ao ensino e à gestão universitária:

Quadro 6: Eventos científicos, nacionais e internacionais (em itálico) e de ensino.

1. 15^o Congresso Brasileiro de Polímeros – 15^o CBPol. Coordenadora (chairperson) de sessão de apresentações orais do 15o CBPOL e avaliadora de Pôsteres e apresentação de trabalhos na forma oral e poster. 2019. Bento Gonçalves/RS. (Congresso).

2. *PRE 2018 - Polymer Reaction Engineering 10. Apresentação de palestra convidada. 2018. Punta Cana/República Dominicana (Congresso).*

3. 1st International Workshop on Design, Processing and Characterization of Advanced Biomedical Materials and Devices. 2018. Florianópolis/SC. (Simpósio).

4. COBEQ 2018 - XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Apresentação de trabalho. 2018. São Paulo/SP (Congresso).

5. ENBEQ 2018 - XVII Encontro Brasileiro sobre o Ensino de Engenharia Química, 2018. São Paulo/SP (Encontro)

6. XVIII Colóquio Anual de Engenharia Química da COPPE/UFRJ. Apresentação de palestra convidada. 2018. Rio de Janeiro/RJ (Simpósio).

7. *International Polymer Colloids Group Conference (IPCG2017). Apresentação de trabalho. 2017. Arantzazu, Espanha. (Congresso).*

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

8. Mesa redonda sobre quantificação da qualidade – organizado pelo Programa de Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos da Escola de Química, UFRJ. 2017. Rio de Janeiro/RJ. (Mesa Redonda).
9. XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Apresentação de trabalhos na forma oral e poster. 2016. Fortaleza/CE. (Congresso).
10. CBPol 2015 - 13o Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalhos. 2015. Natal/RN. (Congresso).
11. Humboldt Colloquium “Research Excellence in a Globalised World – Experiences and Challenges from a Brazilian-German Perspective”. Apresentação de trabalho. 2015. São Paulo/SP (Congresso).
12. PRE 2015 - Polymer Reaction Engineering 9. Apresentação de palestra convidada. 2015. Cancun/México (Congresso).
12. 5 th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry. Apresentação de trabalho. 2014. San Sebastián/Espanha (Simpósio).
13. COBEQ 2014 - XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Coordenação da sessão de apresentações orais e de painéis da área de Engenharia de Materiais e Nanotecnologia. 2014. Florianópolis/SC (Congresso).
14. ENBEQ 2014 - XV Encontro Brasileiro sobre o Ensino de Engenharia Química, 2014. Florianópolis/SC (Encontro)
15. FBPOL2014 The 4th French Brazilian Meeting on Polymers. Apresentação de palestra convidada. 2014. Florianópolis/SC (Simpósio).
16. FRONTIERS OF POLYMER COLLOIDS: FROM SYNTHESIS TO MACRO-SCALE AND NANO-SCALE APPLICATIONS. Apresentação de trabalho. 2014. Praga/República Tcheca (Congresso).
17. 11th Workshop on Polymer Reaction Engineering. Apresentação de palestra. 2013. Hamburgo/Alemanha (Congresso).
18. CBPol 2013 - 12o Congresso Brasileiro de Polímeros. Participação do comitê científico, moderadora, avaliadora de painéis e apresentação de trabalhos. 2013. Florianópolis/SC (Congresso).
19. PRE 2012 - Polymer Reaction Engineering 8. Apresentação de palestra. 2012. Cancun/México (Congresso).
20. 11o Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de palestra convidada. 2011. Campos do Jordão/SP (Congresso).
21. ChemPor 2011 - 11th International Chemical and Chemical Engineering Conference. Apresentação de trabalhos. 2011. Lisboa/Portugal (Congresso).
22. FBPOL2011 - 3rd French Brazilian Meeting on Polymers. Apresentação de palestra convidada. 2011. Florianópolis/SC (Encontro).
23. 10 th INTERNATIONAL WORKSHOP ON POLYMER REACTION ENGINEERING (PRE-10). Apresentação de palestra. 2010. Hamburgo/Alemanha (Congresso).

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

24. COBEQ 2010 - XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Participação do comitê científico, moderadora, avaliadora de painéis e apresentação de trabalhos. 2010. Foz do Iguaçu/PR (Congresso).
25. XII Macromolecular Colloquium. Apresentação de trabalho. 2010. Gramado/RS (Congresso).
26. THE POLYMER PROCESSING SOCIETY 26th ANNUAL MEETING. Apresentação de trabalho. 2010. Banff/Canadá. (Congresso).
27. 10º Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalhos. 2009. Foz do Iguaçu/PR (Congresso).
28. FBPOL 2008 - 2nd French Brazilian Meeting on Polymers. Apresentação de trabalhos. 2008. Florianópolis/SC (Congresso).
29. XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Apresentação de trabalhos. 2008. Recife/PE (Congresso).
30. 9º Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalhos. 2007. Campina Grande/PB (Congresso).
31. THE POLYMER PROCESSING SOCIETY 23rd ANNUAL MEETING. Apresentação de trabalho. 2007. Salvador/BA. (Congresso).
32. Vingtièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier - Modelling, Monitoring and Control of Polymer Properties. Apresentação de trabalho. 2007. Lyon/França (Congresso).
33. 8º Congresso Brasileiro de Polímeros - CBPol 2005 - participação como Chair da Sessão de Emulsões e apresentação de trabalhos. 2005. Águas de Lindoia/SP (Congresso).
34. 9º Congresso Internacional de Tintas - ABRAFATI 2005. Apresentação de trabalho. 2005. São Paulo/SP (Congresso).
35. ENPROMER 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering - participação como Chair da Sessão G3-O (Materials and Nanotechnology) e Apresentação de trabalho. 2005. Mangaratiba/RJ (Congresso).
36. First French-Brazilian Meeting on Polymers - FBPOL 2005. Apresentação de trabalho. 2005. Florianópolis/SC (Congresso).
37. 8 th International Workshop on Polymer Reaction Engineering. Apresentação de trabalho. 2004. Hamburgo/Alemanha (Congresso).
38. ENBTEC - I Encontro Brasileiro sobre Tecnologia na Indústria Química, 2003, São Paulo/SP.
39. 7º CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalho. 2003. Belo Horizonte/MG (Congresso).
40. Colóquio Anual de Engenharia Química PEQ/COPPE/UFRJ. Apresentação de trabalho. 2003. Rio de Janeiro/RJ (Colóquio).
41. Polymer Reaction Engineering V (PRE V). Apresentação de palestra convidada. 2003. Quebec/Canadá (Congresso).

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

42. 14 ^º COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Apresentação de trabalho. 2002. Natal/RN (Congresso).
43. 8 ^º SLAP - <i>Simpósio Latinoamericano de Polímeros - Moderadora da Seção de Polimerizações em Meio Disperso e apresentação de trabalho. 2002. Acapulco/México (Simpósio).</i>
44. 2 nd Pan American Workshop on Process Systems Engineering. 2001. Guarujá/SP (Workshop).
45. 6 ^º CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalho. 2001. Gramado/RS (Congresso).
46. <i>North American Symposium on Chemical Reaction Engineering. Apresentação de trabalho. 2001. Houston/EUA (Simpósio).</i>
47. 13 ^º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Apresentação de trabalho. 2000. Águas de São Pedro/SP (Congresso).
48. <i>ESCAPE 10 - European Symposium on Computer Aided Process Engineering - 10. Apresentação de trabalho. 2000. Florença/Itália (Simpósio).</i>
49. 2 ^º ENPROMER - <i>Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul. Apresentação de trabalho. 1999. Florianópolis/SC(Congresso).</i>
50. 5 ^º Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalho. 1999. Águas de Lindoia/SP (Congresso).
51. 12 ^º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Apresentação de trabalho. 1998. Porto Alegre/RS (Congresso).
52. 6 ^º SLAP - <i>Simpósio Latino Americano de Polímeros. Apresentação de trabalho 1998. Viña del Mar/Chile (Simpósio).</i>
53. 4 ^º CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalho. 1997. Salvador/BA (Congresso).
54. 3 ^º CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalho. 1995. Rio de Janeiro/RJ (Congresso).
55. <i>IV Simpósio Latino Americano de Polímeros. Apresentação de trabalho. 1994. Gramado/RS (Simpósio).</i>
56. 2 ^º CBPOL - Congresso Brasileiro de Polímeros. Apresentação de trabalho. 1993. São Paulo/SP (Congresso).
57. 3 ^º ETEC - Encontro Técnico sobre Engenharia de Confiabilidade. 1991. Rio de Janeiro/RJ (Encontro).
58. 18 ^º ENEMP - Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos. 1990. Nova Friburgo/RJ (Encontro).

8.3 Apresentação de Trabalhos na Forma Oral

O Quadro a seguir apresenta a listagem dos trabalhos apresentados de forma oral em eventos nacionais e internacionais.

Quadro 7: Trabalhos apresentados na forma oral em eventos científicos, nacionais e internacionais (em itálico).

1. SILVA, T. S. ; LAZZARI, E. F. ; MACHADO, F. ; D NETO, B. A. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO INVERSA DA CAPROLACTONA MEDIADA POR LÍQUIDO IÔNICO. In: 15o CBPol, 2019, Bento Gonçalves/RS.
2. ALVES, R. C. ; AGNER, T. ; MACEDO, V. ; DUTRA, G. ; RODRIGUES, T. S. ; D NETO, B. A. ; MACHADO, F. ; Costa, C. ; ARAÚJO, Pedro H H ; Sayer, C. . High Molecular Weight Polystyrene Particles by Cationic Polymerization in Dispersed Media Mediated by an Iron-containing Imidazolium-based Ionic Liquid. In: Polymer Reaction Engineering X (PRE 10), 2018, Punta Cana/República Dominicana.
3. PERES, L. B. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; LANDFESTER, K. ; MUNOZ-ESPI, R. ; SAYER, Claudia . Reações de ADMET alternado para polimerização de monômeros à base de aminoácidos. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza/CE.
4. CHIARADIA, V. ; Valério, Alexsandra ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; ARAÚJO, Pedro H H ; Sayer, Cláudia . Interfacial step growth polymerization in miniemulsion for the incorporation of magnetic nanoparticles into polyurethane particles. In: PRE 2015 - Polymer Reaction Engineering 9, 2015, Cancun/México.
5. Sayer, Cláudia. Structured and Hybrid Nanoparticles Obtained by Miniemulsion Polymerization. In: FBPol 2011 3rd French Brazilian Meeting on Polymers, 2011, Florianópolis/SC.
6. Costa, C. ; Araujo, Pedro H. H. ; SAYER, Claudia . MODELAGEM MATEMÁTICA DA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO COM INICIADOR ORGANOSSOLÚVEL: EFEITO DO DIÂMETRO DE PARTÍCULA. In: 11o Congresso Brasileiro de Polímeros - CBPol 2011, 2011, Campos do Jordão/SP.
7. Costa, C. ; Santos, V.H.S. ; SAYER, Claudia ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SANTOS, Alexandre Ferreira dos ; FORTUNY, Montserrat . Microwave effects due to anionic or cationic initiators in emulsion polymerization reactions. In: 10th International Workshop on Polymer Reaction Engineering (PRE-10), 2010, Hamburgo/Alemanha.
8. BERNARDY, Neusa ; ROMIO, Ana Paula ; BARCELOS, E. I. ; Dal Pizzol, C. ; Campos, A.M. ; Lemos Senna, Elenara ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . ESTUDO CINÉTICO DA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO VISANDO A NANOENCAPSULAÇÃO DA QUERCETINA. In: 10o Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu/PR.
9. SAYER, Claudia. Reações de Polimerização em Miniemulsão. Síntese de Partículas Poliméricas Estruturadas. In: 10o Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu/PR.
10. BERNARDY, Neusa ; BARCELOS, E. I. ; LEMOSSENNA, E ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . MINIEMULSION POLYMERIZATION REACTIONS FOR THE FORMATION OF BIOCOMPATIBLE NANOCAPSULES. EFFECT OF MONOMER TYPE. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife/PE.

<p>11. BERNARDY, Neusa ; ROMIO, Ana Paula ; Senna, E. L. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia . COMPARAÇÃO ENTRE AS REAÇÕES DE PRODUÇÃO DE NANOESFERAS E NANOCÁPSULAS POLIMÉRICAS BIOCAMPATÍVEIS. In: 9o Congresso Brasileiro de Polímeros, 2007, Campina Grande/PB.</p>
<p>12. HIROTA, Wilson Hideki ; GIUDICI, Reinaldo ; SAYER, Claudia . EFEITO DAS ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DOS TEORES DE MONÔMERO RESIDUAL NAS PROPRIEDADES DO POLÍMERO PRODUZIDO EM EMULSÃO. In: 9o Congresso Internacional de Tintas - ABRAFATI 2005, 2005, São Paulo/SP.</p>
<p>13. Hirota, W.; Giudici, R; SAYER, Claudia . SIMULAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DE MONÔMERO RESIDUAL EM REAÇÕES DE COPOLIMERIZAÇÃO EM EMULSÃO DE ESTIRENO-ACRILATO DE BUTILA CONTROLADAS DIFUSIONALMENTE. In: 9o Congresso Brasileiro de Polímeros, 2005, Águas de Lindóia/SP.</p>
<p>14. CHICOMA, Dennis; GIUDICI, Reinaldo ; SAYER, Claudia. CONTROL OF SEMICONTINUOUS STYRENE – BUTYL ACRYLATE EMULSION POLYMERIZATION REACTIONS USING NEAR INFRARED SPECTROSCOPY. In: ENPROMER 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, 2005, Mangaratiba/RJ.</p>
<p>15. REIS, M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Uso de Técnicas Espectroscópicas (NIR e Raman) para o Monitoramento Em-Linha de Reações de Polimerização. In: I Encontro Brasileiro sobre Tecnologia na Indústria Química, 2003, São Paulo. I Encontro Brasileiro sobre Tecnologia na Indústria Química, 2003, São Paulo/SP.</p>
<p>16. REIS, M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Comparing Near Infrared and Raman Spectroscopy for On Line Monitoring of Emulsion Copolymerization Reactions. In: Polymer Reaction Engineering V (PRE V), 2003, Québec/Canadá.</p>
<p>17. REIS, M. ; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de ; SAYER, Claudia ; GIUDICI, Reinaldo . Espectroscopia Raman aplicada ao moninotramento de polimerização em emulsão. In: 7o CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros, 2003, Belo Horizonte/MG.</p>
<p>18. SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo . Simulação do Processo de Copolimerização em Emulsão num Reator Contínuo tipo Coluna Pulsada com Pratos Perfurados. In: 14o COBEQ, 2002, Natal. Anais do 14o COBEQ O CD-Rom, trabalho 605, 2002.</p>
<p>19. SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Dynamic Optimization of Semicontinuous Emulsion Copolymerization Reactions : Composition and Molecular Weight Distribution. In: European Symposium on Computer Aided Process Engineering - 10, 2000, Florença/Itália.</p>
<p>20. SANTOS, Alexandre Ferreira dos ; SAYER, Claudia ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Optimization of a Copolymerization Reactor by Iterative Dynamic Programming. In: II ENPROMER, 1999, Florianópolis/SC.</p>
<p>21. SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Modelado de Reacciones de Copolimerización en Emulsión: Cinética y Distribución de Pesos Moleculares (Validación Experimental para MMA/BuA). In: VI Simpósio Latino</p>

Americano de Polímeros, 1998, Viña del Mar/Chile.
22. SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Copolimerização de Metacrilato de Metila e Acrilato de Butila em Emulsão. II. Controle Ótimo de Composição e Peso Molecular Baseado em Medidas Calorimétricas. In: XII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre/RS.
23. SAYER, Claudia; ARZAMENDI, Gurutze ; ASUA, José Maria ; LIMA, Enrique Luis ; PINTO, José Carlos . Copolimerização de Metacrilato de Metila e Acrilato de Butila em Emulsão. I. Efeito do Agente de Transferência de Cadeia sobre a Distribuição de Pesos Moleculares. In: XII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre/RS.

8.4 Organização de Eventos e/ou Comitê Científico

Participei da organização (Comitê organizador) e do comitê científico (incluindo Coordenação de área temática) de vários eventos (nacionais e internacionais). Destes eu destaco os seguintes:

Quadro 25: Organização de eventos e/ou comitê científico.

1. <i>PRE 2021 2022 - Polymer Reaction Engineering 11. Scottsdale/EUA. Organização (co-chair).</i>
2. 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Química – 23º COBEQ. 2020 →2021. Gramada/RS. Comitê científico.
3. 15º Congresso Brasileiro de Polímeros – 15º CBPol. 2019. Bento Gonçalves/RS. Comitê científico.
4. 14º Congresso Brasileiro de Polímeros – 14º CBPol. 2017. Águas de Lindóia/SP. Comitê científico.
5. COBEQ 2014 - XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014. Florianópolis/SC. Comitê científico. Coordenação da área de Engenharia de Materiais e Nanotecnologia.
6. 12º Congresso Brasileiro de Polímeros – 12º CBPol. 2013. Florianópolis/SC. Comitê científico.
7. COBEQ 2010 - XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2010. Foz do Iguaçu/PR. Comitê científico e Coordenador da área de Engenharia de Materiais.
8. <i>PSE'09 – 10th International Symposium on Process Systems Engineering. 2009. Salvador/BA. Comitê científico.</i>

8.5 Participação em Bancas Acadêmicas e de Concursos

Participei de numerosas bancas de conclusão de curso de pós-graduação (dissertação de mestrado e tese de doutorado) além de bancas de qualificação ao doutorado, tanto na UFSC, como na UFRJ, USP, Unicamp, UFPR, UFBA, UFG, UNIT, PUCRS, UTFPR. Além disso, também tive a oportunidade de participar de bancas de concurso público para professor de Instituição de Ensino Superior. Estas participações estão listadas nos quadros a seguir.

Quadro 26: Participação em bancas de mestrado.

1. WENZEL, B. M.; Sayer C; GONZALEZ, S. Y. G.. Participação em banca de Letiane Thomas Hendges. MECANISMOS DE ADSORÇÃO E DESSORÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SOLÚVEIS PRESENTES EM ÁGUA PRODUZIDA. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Ferreira, S. R. S.; CARCIOFI, B. A. M.; Sayer, C.. Participação em banca de Lucas Lentz. Synthesis and characterization of sodium alginate – graphene oxide aerogel beads obtained via supercritical CO2 drying. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. INEU, R. P.; APPELT, P.; SAYER, C. Participação em banca de Patrícia Aparecida Macário Borsato. PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE CURCUMINA COMPOLICAPROLACTONA (PCL) E AVALIAÇÃO DA NANOTOXICIDADE EM <i>Drosophila melanogaster</i> . 2020. Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
4. LONA, L. M. F.; SAYER, Claudia; GOUVEIA, R. F.. Participação em banca de Ana Paula Mayumi Nozaki. Obtenção de nanocompósito de poli(acetato de vinila) e nanocelulose sem tratamento superficial via polimerização em emulsão in situ. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.
5. SAYER, Claudia; NONI JUNIOR, A.; AMBROSI, A.. Participação em banca de Bernardo Araldi da Silva. Characterization and functionalization of zirconia membranes manufactured by aqueous tape casting. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. MARINHO, B. A.; Sayer, C.; Ferreira, S. R. S.. Participação em banca de Julio Anchieta Scherer Filho. Fotocatálise heterogênea aplicada no tratamento de águas contaminadas com arsênio. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Moreira, R.F.P.M.; NONI JUNIOR, A.; Sayer, C.; Ferreira, S. R. S.. Participação em banca de Ricardo Henrique Nascimento Frazão. Degradação fotocatalítica heterogênea de fenol utilizando Ag ₂ MoO ₄ e B-Ag ₂ MoO ₄ /Ag ₃ PO ₄ sob luz visível. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

8. Soares, C.; Sayer, C.; CARCIOFI, B. A. M.. Participação em banca de Gabriela Xavier de Oliveira. CFD and optical analysis of a luminescent solar concentrator-based photomicroreactor applied to the synthesis of added-value compounds. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. LONA, L. M. F.; TORRE, L. G. L.; Sayer, C.. Participação em banca de Guilherme Martinate Gomes. Encapsulação de n,n-dietil-meta-toluamida e óleo de citronela via polimerização em miniemulsão. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.
10. Cancelier, A.; SAYER, Claudia; CARCIOFI, B. A. M.. Participação em banca de Thiago Machado Neubauer. Estudo do Processo de Polimerização em Solução da Poli(N-vinil-2-pirrolidona). 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. DE OLIVEIRA, DÉBORA; Sayer, C.; Di Luccio, M.; Valério, Alexsandra. Participação em banca de Alessandra Cristina de Meneses. Encapsulação de Óleo de Cravo em Nanopartículas Lipídicas e Poliméricas em sistema Livre de Solvente. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo; VALERA, T.. Participação em banca de Caroline Badin. Síntese e caracterização de polímero híbrido acrílico-alquídico produzido por polimerização em miniemulsão. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
13. Ulson de Souza, A.A.; SAYER, Claudia; OLIVEIRA, J. V.; Marangoni, Cíntia. Participação em banca de Paula Mariana Stähelin. Remoção de Benzeno e Tolueno da Gasolina Automotiva por Meio de Processos Adsorptivos Mono e Bicomponente. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. José, H. J.; SAYER, C; Costa, Cristiane; NINOW, J. L.. Participação em banca de Mariana Pires Languer. Estudo da Produção de Bio-Óleo a Partir da Pirólise de Lodos Sanitários. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. Soares, C.; SAYER, Claudia; CARCIOFI, B. A. M.; PALADINO, E. E.. Participação em banca de Adrieli Teresinha Odorcik Dal'Toé. Aplicação da Teoria de Maxwell-Stefan e Análise de correlações em Mistura Multicomponente com Transferência de Massa e Calor Utilizando a Abordagem euler-Lagrange. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. Leimann, F.V.; SHIRAI, M. A.; Sayer, C.; YAMASHITA, F.. Participação em banca de Ana Paula Pizzoli. Produção e Caracterização de laminados biodegradáveis e antimicrobianos para embalagens de alimentos. 2014. Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
17. LONA, L. M. F.; SAYER, C. Participação em banca de Roniérik Pioli Vieira. Modelagem Matemática para a Otimização e Scale Up da Polimerização Radicalar Controlada do Estireno. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.
18. MACHADO, Ricardo A F; BARRA, Guilherme; Gouvea, C. A. K.; SAYER, Claudia. Participação

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

<p>em banca de Solange Mielke. Estudo do efeito de sucessivas despolimerizações sobre as propriedades térmicas e mecânicas da espuma rígida de poliuretano. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia d) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>19. LONA, L. M. F.; Marangoni, R.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Núria Angelo Gonçalves. Síntese e caracterização de Nanocompósitos composto de poli(L-lactídeo) e Hidróxido Duplo Lamelar. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.</p>
<p>20. SAYER, Claudia; Oliveira, D.; Brandão, H. L.. Participação em banca de Crisleine Zottis dos Reis. Liberação controlada de substâncias ativas em tecidos de algodão por ação enzimática. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>21. Pires, A.T.N; SAYER, C; Rambo, C.R.. Participação em banca de Luiz Gustavo Ecco. Síntese Química do Polipirrol na Presença de surfactantes para Produção de blendas Semicondutoras de eletricidade. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>22. Ligabue, R.A.; Einloft, S.; SAYER, C. Participação em banca de Fernanda da Costa Velho. Nanocápsulas formadas por dispersão aquosa de poliuretano. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia de Materiais) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.</p>
<p>23. Ulson de Souza, A.A.; SAYER, C; Mancusi, E.; Skoronski, E.. Participação em banca de Thiago Medeiros Bonetti. Desenvolvimento de metodologia analítica para a avaliação de contaminações atmosféricas por BTEX em postos de abastecimento de combustíveis. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>24. SANTOS, Alexandre Ferreira dos; FORTUNY, Montserrat; SAYER, Claudia; Franceschi, E. Participação em banca de Leila Medeiros Santos. Monitoramento da polimerização em emulsão em presença de líquidos iônicos via espectrofotometria de infravermelho próximo. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Processos) - Universidade Tiradentes.</p>
<p>25. BARRA, Guilherme; HOTZA, Dachamir; SALMORIA, G. V.; Sayer, Cláudia. Participação em banca de Gabriel Norcia e Targa. COMPÓSITO REFORÇADO POR FOLHADO DE BAMBU COM MATRIZ DE POLIURETANO E EPÓXI: DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia d) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>26. MACHADO, Ricardo A F; BOLZAN, Ariovaldo; SAYER, C; BARRA, Guilherme. Participação em banca de Sinara Oliveira dal Fara. Estudo cinético da Polimerização da Acrilamida em Solução Aquosa via Radical Livre: Usual e Redox. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>27. ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; Balzer, P. S.; SAYER, Claudia; Howarth, J. L. L.. Participação em banca de Salvelino Aparecido Nunes. Retardantes a Chama Halogenados Aplicados a Poliolefinas. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) -</p>

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Universidade Federal de Santa Catarina.
28. Al-Qureshi, H.A.; Araujo, Pedro H. H.; SAYER, Claudia; Lafratta, F.H.. Participação em banca de Éderson Civiero. Obtenção e avaliação das propriedades elétricas de misturas físicas de poliuretano termoplástico com aditivos semicondutores. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
29. Ulson de Souza, S. M. A.; Silva, A.; Ulson de Souza, A.A.; Sayer, C.; MALISKA, C. R.. Participação em banca de Adriana Dervanoski da Luz. Aplicação de Processos Adsorptivos na Remoção de Compostos BTX Presentes em Efluentes Petroquímicos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
30. SALMORIA, G. V.; SAYER, C; Becker, D.; Pires, A.T.N. Participação em banca de Fernando Roberto Klein. Estudo da degradação térmica e fotooxidativa de poli(acrilonitrila-butadieno-estireno) para fins de reciclagem primária. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
31. SALMORIA, G. V.; Sayer, C.; Soldi, V.; BOLZAN, Ariovaldo. Participação em banca de Carlos Eduardo Sarkis. Reciclagem de poliestireno expandido (EPS) para o uso na fabricação de perfilados de poliestireno (PS). 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia d) - Universidade Federal de Santa Catarina.
32. BOLZAN, Ariovaldo; SAYER, Claudia; Senna, E. L.; Ferreira, S. R. S.. Participação em banca de Fernanda Vitória Leimann. Microencapsulação de Óleo Essencial de Capim Limão Utilizando o Processo de Coacervação Simples. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
33. SAYER, Claudia; BARRA, Guilherme; SALMORIA, G. V.; FREDEL, M. C.. Participação em banca de Josué Alberton. Preparação e caracterização de compósitos de polipropileno, carbonato de cálcio e poli(etileno-co-acetato de vinila) utilizados na produção de chapas termoplásticas. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
34. José, H. J.; Moreira, R.F.P.M.; SAYER, Claudia; Bazzo, E.; Rangel, L. P.. Participação em banca de Elaine Virmond. Aproveitamento do Lodo de Tratamento Primário de Efluentes de um Frigorífico como Fonte de Energia. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
35. Soldi, V.; BARRA, Guilherme; SAYER, Claudia; MACHADO, Ricardo A. F.; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de. Participação em banca de Rosita Manoel Luciano. Síntese de Partículas Poliméricas Ocas através da Polimerização em Emulsão. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
36. ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; MACHADO, Ricardo A F; SAYER, Claudia; SANTOS, Alexandre Ferreira dos. Participação em banca de Marcelo Esposito. Monitoramento de Reações de Homopolimerização em Emulsão através de Técnicas Calorimétricas. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
37. SAYER, Claudia; HOTZA, Dachamir; BARRA, Guilherme. Participação em banca de Letícia Alves da Costa. Síntese e Caracterização do Poliestireno Expansível: Emprego Conjunto de Água e

Pentano como Agentes de Expansão. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
38. GIUDICI, Reinaldo; PALMA, Mauri; SAYER, Claudia. Participação em banca de Giovane Marinangelo. Estudo da Copolimerização em Emulsão de Estireno e Acrilato de Butila com alto Teor de sólidos em Reator Semicontínuo. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
39. LONA, L. M. F.; SAYER, Claudia; KIANG, C. T.. Participação em banca de André Lourenço Nogueira. Modelagem e Simulação de um Sistema Reacional Composto por Reatores Contínuos Tipo Tanque Agitado e Tubular em Processos de Polimerização. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

Quadro 27: Participação em bancas de doutorado.

1. OLIVEIRA, J. V.; NDIAYE, P. M.; Sayer C; LANZA, M.. Participação em banca de Diego Mayer. Phase equilibrium data and thermodynamic modeling of caprolactone and poly(caprolactone) systems at high pressures. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. GIUDICI, Reinaldo; SAYER, Claudia; AGUIAR, L. G.; SANTOS, A. M.; LONA, L. M. F.. Participação em banca de Esmar Faben Souza. Desenvolvimento de microgéis sensíveis ao pH e à temperatura: monitoramento da síntese, caracterização e aplicação como potencial carreador oral de fármacos. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
3. SOUZA, A. A. U.; Sayer, C.; FOLETTTO, E. L.; DERVANOVSKI, A.. Participação em banca de Sarah Maozzaquatro Pasini. Development and characterization of plasma-modified TiO2 polyetherimide nanocomposite fibers for organic compounds degradation. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Ferreira, S. R. S.; FRANCESCHI, E.; SAYER, Claudia; ZIELINSKI, A.. Participação em banca de Mirelle Dogenski. Aerogéis a base de amido: síntese, caracterização e potenciais. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Souza, S.M.A.G. U.; Sayer, C.; ANDRADE, C. J.; Valério, Alexandra; ESPOSITO, E.. Participação em banca de Talita Corrêa Nazareth. Biosurfactant Production by Bacillus subtilis ATCC 6051 Using Brewery Waste as a Carbon Source. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. CUNHA, S. D.; AZEVEDO, J.; PONTES, K. V.; FIALHO, R. L.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Lucas Britto Landim. Produção e caracterização de copolímeros de ureia e ácido succínico produzidos via polimerização em solução e via mecanoquímica. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
7. LANZA, M.; CORAZZA, M. L.; SAYER, Claudia; ZIBETTI, A. W.. Participação em banca de Evertan Antonio Rebelatto. Equilíbrio de fases de sistemas contendo dióxido de carbono, w-

<p>pentadecalactona e cossolventes em altas pressões: dados experimentais e modelagem termodinâmica.. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>8. José, H. J.; Ferreira, S. R. S.; SOARES, J. L.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Camilla Daniela Moura Nickel. Reforma de Biogás Utilizando catalisadores em Aerogel de Níquel, Ítria e alumina (ni-Y2O3-Al2O3). 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>9. PINTO, José Carlos; ALBERTON, ANDRÉ L.; SAYER, C; Melo, P.A.; DIAS, M. L.. Participação em banca de Amanda Lemette Teixeira Brandão. Modelagem matemática da cinética de ramificação em polimerização de coordenação. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.</p>
<p>10. LANZA, M.; FRANCESCHI, E.; PRIAMO, W. L.; PREDIGER, R. D. S.; Sayer, C.; BOSCHETTO, D. L.. Participação em banca de Gean Pablo Silva Aguiar. Micronização de n-acetilcisteína e trans-resveratrol pela técnica SEDS e avaliação das atividades biológicas in vitro e in vivo. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>11. SAYER, Claudia; SOUZA, J. A. R.; GONZALEZ, S. Y. G.; SILVA, J. D.; Mancusi, E.. Participação em banca de Márcia Michele Fialho Farias Salim. Oxidação fotoquímica UVC/H2O2 de águas residuárias têxteis visando o reúso no beneficiamento têxtil. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>12. Di Luccio, M.; MAZUTTI, M. A.; AMARAL, R. A.; Marangoni, Cíntia; SAYER, Claudia; PETRUS, J. C. C.. Participação em banca de Lenilton Santos Soares. Pervaporação para recuperação de compostos orgânicos voláteis do resíduo do processamento de ostras (crassostreas gigas). 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>13. CARCIOFI, B. A. M.; FERREIRA, M. J. G. C.; BARRA, Guilherme; SAYER, Claudia. Participação em banca de Gláucia Regina Medeiros. IMPREGNAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO DA ÍNDIA (Eugenia caryophyllus) EM FILMES DE POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE UTILIZANDO DIÓXIDO DE CARBONO EM ALTAS PRESSÕES. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>14. Immich, A. P. S.; Sayer, C.; ZAMARION, V. M.; OLIVEIRA, F. R.; Valério, Alexsandra; BATISTELLA, M. A.. Participação em banca de Rafaela Bohaczuk Venturelli Knop. Tecidos de PET Reciclado com Incorporação de Óleo Essencial: Comparação entre Eletrofiacção Coaxial e Eletroaspersão. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>15. Furigo, A; SAYER, Claudia; Oliveira, D.; NASCIMRNTO, M. G.; TREICHEL, H.; CIPOLATTI, E. P.. Participação em banca de Rosana Oliveira Henriques. Desenvolvimento de Metodologias para a Imobilização e Coimobilização de Enzimas em Nanopartículas Magnéticas. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>16. MAFRA, M. R.; WIGGERS, V. R.; OLIVEIRA, J. V.; SAYER, Claudia; BATISTELLA, M. A.. Participação em banca de Fulvy Antonella Venturi Pereira. Desenvolvimento e Aplicação de</p>

<p>Adsorventes para a Remoção de Compostos de Enxofre e Nitrogênio de Derivados do Petróleo. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>17. FIALHO, R. L.; CABRAL-ALBUQUERQUE, E.; CUNHA, S. D.; PINTO, José Carlos; FAKHOURI, F. M.; Sayer, C.. Participação em banca de Bruno Souza Fernandes. PRODUÇÃO DE COPOLÍMEROS DE UREIA, ÁCIDO ACRÍLICO E GLICEROL, E USO PARA REVESTIMENTO EM GRÂNULOS DE UREIA. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.</p>
<p>18. FRANCESCHI, E.; SANTOS, Alexandre Ferreira dos; OLIVEIRA, J. A.; SANTANA, C. C. P.; EGUILUZ, K. I. B.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Leila Medeiros Santos. GERAÇÃO, ESTABILIZAÇÃO E MONITORAMENTO DA POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO VIA ESPECTROFOTOMETRIA DE INFRAVERMELHO PRÓXIMO. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Processos) - Universidade Tiradentes.</p>
<p>19. GUARDANI, Roberto; SAYER, Claudia; GIUDICI, Reinaldo; PETRI, D.; BRESCIANI, A. E.. Participação em banca de CRISTHIANE ASSENHAIMER. Evaluation of Emulsion Destabilization by Light Scattering Applied to Metalworking Fluids. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.</p>
<p>20. RABELO, D.; SAYER, Claudia; ARAUJO, O. A.; BARBOSA, D. P.; MARTINS, T. D.. Participação em banca de Fábio Pereira da Cruz. Síntese e caracterização de compósitos de ferrita de cobalto e poliestireno para dispersão em óleo de transformador. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Goiás.</p>
<p>21. SAYER, Claudia; Soares, C.; DE OLIVEIRA, DÉBORA; Morgado, A. F.; QUAST, E.; MENEZES, R. P.. Participação em banca de Martinho Machado Junior. Influência da topografia na Força de Atrito em Papéis para Embalagens. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>22. Immich, A. P. S. I.; FRITZ, A. R. M.; Silva, A.; JESUS, P. C.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Catia Rosana Lange de Aguiar. Adsorção do Corante Têxtil amarelo 28 sobre Carvão Ativado: Modificação, Isotermas, Cinética e Reúso. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>23. PINTO, L. T.; SAYER, Claudia; FRANCO, C. V.; BERNARD, S.; MOTZ, G.. Participação em banca de Silvia Adriana Collins Abarca. Synthesis of Hybrid Organic-Inorganic Polymer. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>24. Soldi, V.; VIDOTTI, I. R.; MEIER, M. M.; SAYER, Claudia; ZANETTI-RAMOS, B. G.. Participação em banca de Vanderléia Gava Marini. Nanopartículas de zeína: Preparação, caracterização e desenvolvimento de um sistema de liberação controlada de terpinen-4-ol. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>25. Ulson de Souza, S. M. A.; Soares, C.; SAYER, Claudia; SILVA, J. A. B.; Giudici, R.. Participação em banca de Éliton Fontana. Análise Estabilidade de Convecção de Rayleigh-Bénard-Poiseuille Estratificada. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>

26. ARAÚJO, Pedro H H; SAYER, C; DOTTO, M. E. R.; BARRA, Guilherme; SOUZA, O.. Participação em banca de Ana Paula Kurek. Modificação da Superfície de Peças em PVC e Blendas PVC/ABS para Adesão de Camadas Metálicas. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
27. SAYER, Claudia; Ulson de Souza, S. M. A.; Brandão, H. L.; VALLE, R. C. S. C.; MEDEIROS, S. H. W.. Participação em banca de Franciélle Girardi. Modificação Superficial de Argila Caulinítica: Oclusão de Agentes Tensoativos. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
28. LONA, L. M. F.; SAYER, Claudia; Giordani, D.S.; Marangoni, R.; Santos, P. S. D.. Participação em banca de Telma Regina Nogueira. Síntese de Nanocompósitos a partir de Metacrilato de Metila e Hidróxidos Duplos Lamelares. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.
29. Ponte, M.J.S.; Moreira, R.P.M.; Sayer, Cláudia; Dantas, T.L.P.; Yamamoto, C. I.; Vargas, J. V. C.. Participação em banca de Renata Bachmann Guimarães Valt. Regeneração eletrocínica, reciclagem e reuso de catalisadores desativados de FCC na adsorção de dióxido de carbono e craqueamento de petróleo. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.
30. Souza, S.M.A.G. U.; Oliveira, D.; Amante, E.R.; Wisbeck, E.; Valduga, E.; Sayer, Cláudia. Participação em banca de Aniela Pinto Kempka. Desenvolvimento de matriz de imobilização de lipase utilizando gelatina de diferentes blooms adicionada de plastificantes hidrofílicos. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
31. PIRES, A. T. N.; Gonçalves, M.C.; Soares, R.M.D.; SAYER, Claudia; Dotto, M.E.R.; Probst, L.F.D.. Participação em banca de Maria Alice Witt. Obtenção e caracterização de filmes finos de multicamadas de polieletrólitos naturais depositados por Layer-by-Layer. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
32. Freitas, L.; Vendruscolo, F.; Aragão, G.M.F.; Sayer, Cláudia; Soares, C.. Participação em banca de Gisanara Dors. ETanólise enzimática do óleo de palma visando à produção de biodiesel em sistemas contínuos. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
33. GIUDICI, Reinaldo; SANTOS, A. M.; Teixeira, A. C.; Chicoma, Dennis L.; Sayer, Cláudia. Participação em banca de María Verónica Carranza Oropeza. Síntese e Caracterização de Nanopartículas Núcleo-Casca de Poliestireno e Polimetacrilato de Metila Obtidas por Polimerização em Emulsão sem Emulsificante e Fotoiniada. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
34. Sayer, Cláudia; Riella, H. G.; LISBOA, H. M.; Santos, O.A.A.; Peterson, M.. Participação em banca de Silvia Layara Floriani Andersen. Aplicação de óxidos de ferro produzidos a partir da drenagem ácida de mina na combustão catalítica de compostos voláteis. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
35. LONA, L. M. F.; Zavaglia, C. A. C.; Santos, P. S. D.; Melo, T. J. A.; SAYER, C. Participação em

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

<p>banca de José Costa de Macêdo Neto. Produção e caracterização de nanocompósitos poliméricos reforçados por caulinita amazônica. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.</p>
<p>36. Medeiros, J.L.; Araujo, O.Q.F.; SAYER, C. Participação em banca de Carlos André Vaz Junior. Detecção e Diagnóstico de Falhas com Base em Dados Históricos de Processo: Aplicação em Dutovias. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.</p>
<p>37. GIUDICI, Reinaldo; GUARDANI, Roberto; PALMA, Mauri; Sayer, Cláudia; NELE, Márcio. Participação em banca de Giovane Marinangelo. Copolimerização em emulsão de estireno e acrilato de butila com alto teor de sólidos: estudo experimental e modelagem matemática do processo em reator semicontínuo. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.</p>
<p>38. Soldi, V.; da Silveira, N.P.; Tischer, C.A.; SAYER, Claudia; Bertolino, J.R.; Domingos, J.B.. Participação em banca de Claudia Menegaz Zaccaron Cristiano. Blendas formadas por caseína e gelatina: efeito da adição de plastificante e de agente reticulante e interações com copolímeros. 2010. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>39. LONA, L. M. F.; SAYER, C; Giordani, D.S.; Maciel, R.; Munhoz, A.L.J.. Participação em banca de Paula Forte de Magalhães Pinheiro Bonassi Machado. Investigação da Polimerização via Radical Livre usando Iniciadores Trifuncionais. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.</p>
<p>40. GIUDICI, Reinaldo; NASCIMENTO, Claudio Oller Do; SAYER, Claudia; FILLETI, A. M. F.; PINTO, José Carlos. Participação em banca de Dennis Chicoma Lara. Monitoramento em linha de reações de copolimerização em emulsão de acetato de vinila e acrilato de butila em um reator contínuo pulsado de pratos perfurados usando espectroscopia NIR. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.</p>
<p>41. Moreira, R.F.P.M.; José, H. J.; SAYER, Claudia; Di Luccio, M.; Leão, M. M. D.; Pergher, S. B. C.. Participação em banca de Gean Delise Leal Pasquali Vargas. Tratamento Terciário de Esgoto Sanitário Através de Processos Oxidativos para Obtenção de Água de Reúso. 2008. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>42. GIUDICI, Reinaldo; DeMarquette, N. R.; SAYER, Claudia; PALMA, Mauri; SANTOS, A. M.. Participação em banca de Antônio Carlos Sallarés de Mattos Carvalho. Desenvolvimento de Processo Contínuo de Copolimerização em Emulsão em Reator Tubular. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.</p>
<p>43. Ulson de Souza, S. M. A.; Ulson de Souza, A.A.; Morgado, A. F.; SAYER, Claudia; Brandão, H. L.; Cobo, A. J. G.. Participação em banca de Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos. Dissolução do Calcário no Processo de Dessulfurização de Gases de Combustão - Abordagem Experimental e Numérica. 2007. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>44. MACHADO, Ricardo A F; Moreira, R.F.P.M.; SAYER, Claudia; José, H. J.; Cancelier, A.; Peruch,</p>

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

<p>M. G. B.. Participação em banca de Cristiane Nunes Lopes. Síntese e Caracterização do Compósito Poliestireno/Grafite Produzido Através do Processo de Polimerização em Suspensão In Situ. 2007. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>45. LIMA, Enrique Luis; PINTO, José Carlos; HABERT, A. C.; SAYER, Claudia; NELE, Márcio; MARTINS, Júlia Cândida Afonso. Participação em banca de João Marcelo Rocha Fontoura. Produção de Copolímeros com Distribuição de Pesos Moleculares Bimodais em Processos de Polimerização em Emulsão. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.</p>
<p>46. BOLZAN, Ariovaldo; CLAUMANN, C. A.; GAUTHIER, F.; SAYER, Claudia; MACHADO, Ricardo A. F.; LOPEZ, O. C.. Participação em banca de Marcos M. Mazzucco. Um Sistema Difuso para o Controle de Temperatura de Unidades de Processamento em Batelada. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>47. GIUDICI, Reinaldo; SAYER, Claudia; SANTOS, A. M.; LONA, L. M. F.; ARAUJO, Odair. Participação em banca de Mauri Sérgio Alves Palma. Polimerização de Acetato de Vinila em Emulsão de Modo Contínuo em Coluna Pulsada de Pratos Perfurados. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.</p>

Quadro 28: Participação em bancas de qualificação ao doutorado.

<p>1. LAURINDO, J. B.; SAYER, Claudia; CARCIOFI, B. A. M.. Participação em banca de Ana Caroline Cichella Frabetti. Estudo da adesão de suspensões alimentícias secadas em superfícies flexíveis. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>2. BARRA, G.; Sayer, C.; MERLINI, C.. Participação em banca de Rosita Manoel Luciano. Desenvolvimento de dispersões aquosas de popli(acrilato de butilo-coestireno) com aditivo condutor à base de negro de fumo/polianilina para aplicação de tintas anticorrosivas. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>3. DE OLIVEIRA, DÉBORA; ARAUJO, P. H. H.; SAYER, Claudia; OLIVEIRA, J. V.; BENDER, J. P.. Participação em banca de Camila Guindani. Synthesis and functionalization of poly(globalide-co-e-caprolactone) produced by enzymatic ring opening polymerization using supercritical technology. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
<p>4. LANZA, M.; CORAZZA, M. L.; Sayer, C.; Ferreira, S. R. S.. Participação em banca de Evertan Antonio Rebelatto. Equilíbrio de fases dos sistemas CO₂ + w-pentadecalactona + cossolventes em altas pressões: dados experimentais e modelagem. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.</p>

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

5. José, H. J.; Moreira, R.F.P.M.; Sayer, C.; Ferreira, S. R. S.. Participação em banca de Camilla Daniela Moura Nickel. Reforma de Biogpa Utilizando Catalisadores em Aerogel de Ni-Y2O3-Al2O3. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. HENSE, H.; MOECKE, E. H. S.; Sayer, C.; MEZZOMO, N.. Participação em banca de Sara Albino Antunes. Caracterização de Subprodutos obtidos do Resíduo de Siri-azul (<i>Callinectes sapidus</i>) e Encapsulamento de Extrato Rico em Astaxantina em Matriz Polimérica de Quitosana. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Moreira, R.F.P.M.; PETERSEN, M.; Sayer, C.; José, H. J.; BALSISSARELLI, V. Z.. Participação em banca de Gabriela Bonfatini Vieira. Síntese, Caracterização e Atividade Fotocatalítica de TiO2 dopado com cério e Neodímio para Aplicação no Tratamento de Efluentes Contendo Corantes e Polímeros Solúveis. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. DE OLIVEIRA, DÉBORA; FERNANDES, C. P.; SAYER, Claudia; LERIN, L. A.; Di Luccio, M.. Participação em banca de Juliana Ribeiro Machado. Encapsulamento de éster acetato de eugenila obtido através de síntese enzimática. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Di Luccio, M.; Marangoni, Cintia; Sayer, C.; PETRUS, J. C. C.. Participação em banca de Lenilton Santos Soares. Recuperação de Compostos Orgânicos Voláteis da Água de Cozimento de Ostras. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. Ulson de Souza, A.A.; SAYER, Claudia; DE OLIVEIRA, DÉBORA; SOUZA, J. A. R.. Participação em banca de Crisleine Zottis dos Reis. Bioalveamento Enzimático de Tecidos de Malha de Algodão. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. DE OLIVEIRA, DÉBORA; SAYER, Claudia; Morgado, A. F.; MENEZES, R. P.. Participação em banca de Martinho Machado Junior. Correlação entre o Coeficiente de Atrito Estático e as Microrrugosidades em Papéis para Embalagens. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Furigo, A; SAYER, Claudia; DE OLIVEIRA, DÉBORA; NASCIMENTO, M. G.. Participação em banca de Rosana Oliveira Henriques. Síntese e Caracterização de Nanocompósitos de Magnetita/Poliestireno Aplicados à Imobilização de Lipases. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. FIALHO, R. L.; CABRAL-ALBUQUERQUE, E.; DARIVA, C.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Bruno Souza Fernandes. DESENVOLVIMENTO DE COPOLÍMEROS DE UREIA, ÁCIDO ACRÍLICO E GLICEROL POR MEIO DA POLIMERIZAÇÃO EM SOLUÇÃO. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
14. BARRA, Guilherme; DRAGO, V.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Fernanda Coutinho Soares. Obtenção e caracterização de filmes de quitosana/celulose nanofibrilada. 2013.

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Exame de qualificação (Doutorando em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. Ulson de Souza, S. M. A.; VALLE, J. A. B.; SAYER, C; Immich, A. P. S. I.; FRITZ, A. R. M.; SOUZA, J. A. R.. Participação em banca de Catia Rosana Lange de Aguiar. Adsorção do Corante amarelo ouro básico GL 400% oriundo do efluente de tingimento de fibras de acrílico com Carvão Ativado Modificado térmica e quimicamente. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. Ulson de Souza, S. M. A.; Ulson de Souza, A.A.; SAYER, Claudia; Oliveira, D.; Amante, E.R... Participação em banca de Anieli P. Kempka. . Imobilização de lipase comercial em gelatina alimentícia de diferentes blooms adicionada de plastificantes hidrofílicos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
17. Ulson de Souza, S. M. A.; SAYER, Claudia; SILVA, A.; Souza, J.A.R.. Participação em banca de Adriana D. da Luz. Aplicação de coluna de adsorção em leito fixo para a remoção de compostos BTX multicomponentes presentes em efluentes petroquímicos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. Moreira, R.F.P.M.; José, H. J.; Sayer, C.; Santos, O.A.A.; LISBOA, H. M.. Participação em banca de Silvia Layara floriani. Combustão Catalítica de Compostos Orgânicos Voláteis Utilizando Catalisadores de Metais não-Nobres. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
19. ARAUJO, P; SAYER, Claudia; Soares, C.. Participação em banca de Daniel da Cunha Ribeiro. ANÁLISE DO ESCOAMENTO DE SISTEMAS DE POLIMERIZAÇÃO HETEROGÊNEOS. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
20. Furigo, A; SAYER, C; Aragão, G.M.F.; Santos, J.C.. Participação em banca de Gisanara Dors. Processo contínuo de transesterificação enzimática do óleo de palma pela rota etílica: Seleção de configuração de reator. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
21. GIUDICI, Reinaldo; PALMA, M.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Giovane Marinangelo. Copolimerização em emulsão de Estireno e Acrilato de Butila com alto Teor de Sólidos: Estudo Experimental e Modelagem Matemática do Processo em Reator Semicontínuo. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.
22. Ulson de Souza, A.A.; Ulson de Souza, S. M. A.; SAYER, Claudia; Brandão, H. L.; MALISKA, C. R.. Participação em banca de Alexandre Marques Moreira. DESulfurização Adsorativa de Destilados Naftênicos Pesados de Petróleo. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
23. SAYER, Claudia; BOLZAN, Ariovaldo; MACHADO, Ricardo A. F.. Participação em banca de Cintia Marangoni. Controle Distribuído de uma Coluna de Destilação de Derivados de Petróleo. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

- | |
|---|
| 24. PINTO, J. M.; PESSOA FILHO, P. A.; SAYER, Claudia. Participação em banca de Elsa Vásquez Álvares. Modelos de otimização para síntese de processos de purificação de proteínas. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Departamento de Engenharia Química da Universidade de São Paulo. |
| 25. LIMA, Enrique Luis; PINTO, José Carlos; HABERT, A. C.; SAYER, Claudia; MARTINS, Júlia Cândida Afonso. Participação em banca de João Marcelo Rocha Fontoura. Produção de Polímeros Estruturados em Emulsão. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. |
| 26. GIUDICI, Reinaldo; ARAUJO, Odair; SAYER, Claudia. Participação em banca de Mauri Sérgio Alves Palma. Polimerização em Emulsão de Acetato de Vinila de Modo Contínuo em coluna Pulsada de Pratos Perfurados. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo. |

Quadro 29: Participação em bancas de qualificação ao mestrado.

- | |
|---|
| 1. LONA, L. M. F.; SAYER, Claudia. Participação em banca de ANA PAULA MAYUMI NOZAKI. OBTENÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLI(ACETATO DE VINILA) E NANOCELULOSE SEM TRATAMENTO SUPERFICIAL VIA POLIMERIZAÇÃO EM EMULSÃO IN SITU. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas. |
|---|

Quadro 30: Participação em bancas de concursos de Instituições de Ensino Superior.

- | |
|--|
| 1. ZANOELO, E. F.; SANTOS, A. F.; ROSSI, L.; NDIAYE, P. M.; Sayer, Cláudia. Concurso Público para o provimento de cargo de Professor Adjunto no Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal do Paraná. 2016. Universidade Federal do Paraná. |
| 2. Paiva, J.L.; LONA, L. M. F.; Queiroz, E.M.; Araujo, O.Q.F.; SAYER, Claudia. Concurso ao Cargo de Professor Doutor no Departamento de Engenharia Química da Universidade de São Paulo na especialidade. 2009. Departamento de Engenharia Química da Universidade de São Paulo. |
| 3. Henrique, H. M.; Sayer, C.; Costa, A. C.. Concurso Público da Faculdade de Engenharia Química da Universidade Federal de Uberlândia para docente na área de Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia Química. 2009. Universidade Federal de Uberlândia. |

8.6 Atividade de Arbitragem, avaliação ou assessoria e produtividade

Avaliação de artigos em periódicos

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Participo como revisora de artigos científicos nacionais e internacionais de inúmeros periódicos. Os veículos de publicação científica que mais participei como revisora estão listados no quadro a seguir:

Quadro 31: Periódicos para os quais realizado a revisão de artigos.

1. ACS Sustainable Chemistry & Engineering
2. Acta Scientiarum. Technology
3. ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE
4. AIChE Journal
5. Applied Clay Science
6. Biomacromolecules
7. Brazilian Journal of Chemical Engineering
8. Canadian Journal of Chemical Engineering
9. Catalysis Letters
10. Central European Journal of Chemistry
11. CHEMCATCHEM
12. chemical engineering communications
13. Chemical Engineering Research and Design
14. Chemical Engineering & Technology
15. COLLOID AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS
16. Colloid and Polymer Science
17. COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS
18. European Journal of Pharmacology
19. European Journal of Lipid Science and Technology
20. European Polymer Journal
21. Food and Bioproducts Processing
22. Food Chemistry
23. FOOD HYDROCOLLOIDS
24. Frontiers in Chemistry
25. High Performance Polymers
26. Industrial & Engineering Chemistry Research
27. International Journal of Chemical Reactor Engineering
28. International Journal of Cosmetic Science
29. International Journal of Nanomedicine
30. Journal of Applied Polymer Science

31. Journal of Industrial and Engineering Chemistry
32. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials
33. Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry
34. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS
35. JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY
36. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
37. Latin American Applied Research
38. Macromolecular Materials and Engineering
39. Macromolecular Symposia
40. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS
41. Macromolecular Reaction Engineering
42. Macromolecules
43. Materials Chemistry and Physics
44. Materials Letters
45. Materials Research
46. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Syste
47. Materials Today Communications
48. Nanomedicine
49. Polímeros
50. Polymer Bulletin
51. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE
52. Polymer International
53. Polymers
54. Polymers for advanced technologies
55. POWDER TECHNOLOGY
56. Progress in Organic Coatings
57. Química Nova
58. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis
59. RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES
60. Science of Advanced Materials
61. Soft Matter
62. The Chemical Engineering Journal
63. The Journal of Supercritical Fluids

Comissão de arbitragem para órgãos de fomento

Participo como consultor adhoc da avaliação de projetos de pesquisa para os órgãos de fomento nacionais e internacionais listados no quadro a seguir.

Quadro 32: Agências de fomento nacionais e internacionais (em itálico) para as quais atuo como revisor adhoc.

1. (CAPES) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. (FACEPE) Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
4. (FAPERN) Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte
5. (FAPERJ) Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesq. do Estado do Rio de
6. (FAPESB) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia
7. (FAPESC) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Santa Catarina
8. (FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
9. (FAPPR) Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
10. (FONCYT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (Argentina)

Comitê de Assessoramento

Participei como consultor da reunião Qualis e APCN da área de Engenharias II na CAPES, abril de 2016, da reunião Qualis da área de Engenharias II na CAPES, abril de 2017, da Avaliação Quadrienal da área de Engenharias II na CAPES em julho de 2017 para o quadriênio 2013-2016.

Produtividade em Pesquisa

Sou Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D na Área de Engenharia Química, de março de 2013 até a presente data, tendo sido Bolsista Produtividade em Pesquisa – CNPq – Nível 2, de março agosto de 2004 a fevereiro de 2013.

9 COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA

Ao longo da minha carreira sempre dei grande atenção a submissão de projetos de pesquisa, fundamentais para financiar as pesquisas desenvolvidas no grupo e para possibilitar o estabelecimento de redes de pesquisa nacionais e internacionais. A seguir listo os projetos de pesquisa que coordeno ou coordenei. Além destes, participei de diversos outros projetos como integrante da equipe.

CAPES – Print - Sustentabilidade Industrial: tratamento, aproveitamento e valorização de resíduos; tecnologias limpas; fontes renováveis de energia e uso da biodiversidade

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo/Objetivos: CAPES/PRINT - Edital nº 41/2017 - Projeto número: 88887.310560/2018-00 Para o desenvolvimento da Indústria no Brasil, consideram-se fundamentais, além da introdução de novas tecnologias, a formação de recursos humanos e a articulação institucional. Neste sentido, a internacionalização dos PPGs da UFSC é um dos caminhos que tem demonstrado trazer benefícios tanto para o avanço tecnológico quanto para a formação de profissionais de alto nível em nosso país. Deste projeto fazem parte o POSENQ (conceito 7), PGQMC (conceito 7), PPGEAL (conceito 6), PPGEA (conceito 6), PPGCAL (conceito 6) Segundo a própria definição da CAPES, os conceitos 6 e 7 expressam excelência constatada em nível internacional. Entre os principais desafios da Indústria do futuro, destacam-se Uso e Conservação de Energia; Água; Materiais; e Aplicações Bioquímicas. Esses aspectos afetam transversalmente todos os setores da Indústria (petroquímica, tintas, têxtil, alimentos, insumos básicos, agroindústria, etc). Da mesma maneira, esses desafios estão presentes nas linhas de pesquisa associadas ao POSENQ, PGQMC, PPGCAL, PPGEA, PPGEAL. O histórico de colaborações internacionais dos PPGs envolvidos nesta proposta vem de longa data e é extensa a lista de instituições e pesquisadores estrangeiros que vem interagindo com a UFSC em temas afins. Em particular, foram selecionados parceiros internacionais de modo que se permita que as cooperações em andamento não sejam interrompidas ou, mais enfaticamente, que sejam fortalecidas. O projeto prevê o intercâmbio com profissionais/pesquisadores dos países prioritários relacionados ao programa PRINT CAPES (Alemanha, Austrália, Canadá, China, Espanha, Estados Unidos, França, Japão, Países Baixos, Reino Unido) e instituições de destaque em nível internacional no tema da pesquisa com histórico de colaboração com os PPGs/UFSC. Os objetivos principais são: implantar cursos internacionais completos de mestrado e

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

doutorado; integrar pesquisadores estrangeiros visitantes nos PPGs; atrair jovens pesquisadores que atuem com destaque no exterior; aumentar a produtividade dos PPGs em publicações com coautores internacionais; possibilitar a cotutela e/ou dupla titulação com parceiros internacionais; atrair estudantes estrangeiros para os cursos de mestrado e doutorado na UFSC.

Palavras chave: tratamento, aproveitamento e valorização de resíduos; desenvolvimento de tecnologias avançadas para o tratamento de efluentes; fontes renováveis de energia e uso da biodiversidade;

Vigência: novembro 2018 a outubro de 2023

Equipe: Pedro Henrique Hermes de Araújo - Integrante / José Ramon Leiza - Integrante / Ricardo A F Machado - Integrante / Humberto Jorge José - Integrante / Sandra Regina Salvador Ferreira - Integrante / Cristiane da Costa - Integrante / Katharina Landfester - Integrante / Cíntia Soares - Integrante / Landfester, Katharina - Integrante / Débora de Oliveira - Integrante / Samuel Bernard - Integrante / Günter Motz - Integrante / Qilin Li - Integrante / Pedro J J Alvarez - Integrante / Vítor Jorge Pais Vilar - Integrante / Alírio Egídio Rodrigues - Integrante / Gianluca Li Puma - Integrante / Joe da Costa - Integrante / Simon Smart - Integrante / Timothy Noël - Integrante / Alejandro Cifuentes Gallego - Integrante / Maria Elena Ibañez Ezequiel - Integrante / Marcos Antônio das Neves - Integrante / Eduard Hernández Yañez - Integrante / Mercè Raventós Santamaria - Integrante / John Shi - Integrante / Mark van Loosdrecht - Integrante / Jules Van Lier - Integrante / Yuqing Zhang - Integrante / José Maria Asua - Integrante / Josiel Barbosa Domingos - Integrante / Rejane Helena Ribeiro da Costa - Integrante / Luciano Vitali - Integrante / Hugo Moreira Soares - Integrante / Agenor Furigo Junior - Integrante / Itaciara Larroza Nunes - Integrante / Marco di Luccio - Integrante / Alcilene R M Fritz - Integrante / Selene M A G U Souza - Integrante / Antônio Augusto Ulson de Souza - Integrante / Elane Schwinden Prudêncio - Integrante / Regina F P M Moreira - Integrante / Gustavo Amadeu Micke - Integrante / Carmem M O Muller - Integrante / Rosely A Peralta - Integrante / Dachamir Hotza - Integrante / Edna R amante - Integrante / Maria Manuela Camino Feltes - Integrante / Patrícia Poletto - Integrante / Renata D M C Amboni - Integrante / Jane Mara Block - Integrante.

Instituições e pesquisadores do exterior:

- MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG Alemanha , Katharina Landfester
- UNIVERSITÄT BAYREUTH Alemanha - Günter Motz
- THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND Austrália, Joe da Costa, Simon Smart
- MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND Canadá - Fereidoon Shahidi
- UNIVERSITY OF GUELPH Canadá , John Shi

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

- TIANJIN UNIVERSITY China , Yuqing Zhang
- CIAL - CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Espanha, Alejandro Cifuentes Galego, Maria Elena Ibañez Ezequiel
 - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA Espanha , Eduard Hernández Yañez, Mercè Raventos Santamaria
 - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO Espanha, José Maria Asua, José Ramón Leiza
 - RICE UNIVERSITY Estados Unidos - Pedro J.J. Alvarez, Qilin Li
 - UNIVERSITÉ DE LIMOGEES França , Samuel Bernard
 - TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT Holanda, Mark van Loosdrecht , Jules van Lier
 - TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN Holanda, Timothy Noël
 - UNIVERSITY OF TSUKUBA Japão , Marcos Antônio das Neves
 - INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY (INL) Braga, Portugal
 - UNIVERSIDADE DO PORTO Portugal, Alírio E. Rodrigues, Vítor J. P. Vilar
 - LOUGHBOROUGH UNIVERSITY Reino Unido, Gianluca Li Pumab)

Financiador: CAPES

Valor do financiamento: R\$ 4.154.682,79

CNPq - Chamada CNPq N º 12/2016 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ
Processos de Polimerização em Meio Disperso, Funcionalização e Partículas Multicompartimentadas

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo/Objetivos: O objetivo deste projeto é dar continuidade ao estudo, experimental e computacional, das reações de polimerização em meio disperso, visando explorar a versatilidade e as potencialidades destas técnicas para produção nanopartículas poliméricas com morfologias diferenciadas e características específicas, como por exemplo a funcionalização da superfície, para aplicação nas áreas biomédica, veterinária, cosmética e têxtil. Neste sentido a presente proposta envolve também a síntese de monômeros a partir de fontes renováveis. Específicos: Estudo experimental de reações de polimerização simultâneas em etapas e em cadeia via radicais livres para formação de nanopartículas poliméricas híbridas formadas por poliuretano e um polímero acrílico ou metacrílico. Com este projeto pretende-se avançar no conhecimento deste tipo de reações simultâneas possibilitando ampliar de forma substancial o potencial de aplicação desta técnica na síntese de nanopartículas poliméricas com características únicas. Desenvolvimento de rotas de preparo de partículas multicompartimentadas para a encapsulação simultânea de

compostos hidrofílicos e hidrofóbicos e que satisfaçam os requisitos para aplicação de sistemas de liberação de fármacos via inalação. Almeja-se, com isso, a compreensão dos fundamentos envolvidos na formação de partículas multicompartimentadas, abrangendo as variadas etapas do processo, desde a síntese de monômeros oriundos de fontes renováveis à preparação das nanopartículas e micropartículas e aos mecanismos de liberação sustentada. Síntese enzimática de polímeros biocompatíveis derivados de macrolactonas saturadas e insaturadas, como a pentadecalactona e o globalide, utilizando o processo de polimerização por abertura de anel via catálise enzimática (e-ROP). Otimizadas as condições de polimerização, o projeto visa investigar a funcionalização da superfície dos materiais obtidos com a finalidade de aumentar sua biocompatibilidade e biodegradabilidade viabilizando sua aplicação na área biomédica. Estudo da utilização de líquidos iônicos (LI) modificados como iniciadores de reações de polimerização visando o desenvolvimento de novos materiais. Aprimoramento de modelos matemáticos de polimerizações em meio disperso e descrever o desenvolvimento da morfologia de nanopartículas estruturadas. Estes modelos serão utilizados na otimização das formulações e das condições operacionais visando a formação de partículas com morfologias previamente especificadas.

Vigência: março 2017 a fevereiro de 2021

Financiador: CNPq

Valor do financiamento: R\$ 100.800,00

CAPES PROCAD 2013 - Reações de polimerização utilizando líquidos iônicos modificados como iniciadores

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo/Objetivos: Esta proposta tem como objetivo o estudo da utilização de líquidos iônicos (LI) modificados como iniciadores de reações de polimerização. Mais especificamente, serão estudados a reatividade de diferentes monômeros vinílicos em função do tipo de LI utilizado. Em paralelo, será estudado a síntese de copolímeros de bloco, pois o mecanismo de reação com LI modificado como iniciador é via polimerização catiônica. Resultados prévios mostraram que o LI BMI.Fe₂Cl₇ apresenta uma baixa sensibilidade a impurezas no meio reacional, quando comparado a reações de polimerização catiônica utilizando iniciadores convencionais. Isto significa, que é possível a realização destas reações via polimerização catiônica em emulsão e miniemulsão obtendo-se nanopartículas poliméricas com características únicas. Adicionalmente, sabe-se que Lis podem ser utilizados como tensoativos em polimerizações em emulsão e miniemulsão, estabilizando as nanopartículas poliméricas formadas em água. A estabilidade coloidal provida pelo iniciador BMI.Fe₂Cl₇ em reações de polimerização em emulsão será averiguada em substituição aos

tensoativos usualmente empregados. Portanto, este projeto de cooperação acadêmica, visa integrar equipes de distintas regiões do País (Sul, Centro-Oeste e Nordeste), em uma temática atual e inovadora, que irá juntar o expertise das equipes que compõem o projeto alavancando a pesquisa em todas as instituições envolvidas (UFSC, UnB e UFCG).

Equipe: Pedro Henrique Hermes de Araújo, Ariovaldo Bolzan, Ricardo A F Machado, Cristiane da Costa, Fabricio Machado (UNB), Meiry Glauca Frteire Rodrigues (UFCG), 4 alunos de doutorado, 2 alunos de mestrado, 3 pesquisadores de pós-doutorado, 6 alunos de IC

Vigência: outubro 2014 a setembro de 2020

Financiador: CAPES

Valor do financiamento: R\$ 787.200,00

CAPES PDSE - Encapsulação dos Fármacos Antituberculose em Nanopartículas para Liberação Sustentada – Bolsa de Doutorado Sanduíche da Aluna Luana Becker Peres no MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG/ALEMANHA

Coordenador: Claudia Sayer

Agência e/ou empresa financiadora: CAPES

Vigência: 2014 - 2015

Valor: EUR 19.235,00 + US\$ 1.706,00

CNPq - Edital Universal 2014 - Reações simultâneas de polimerização em etapas e em cadeia em miniemulsão

Coordenadora: Claudia Sayer

Resumo: O projeto envolve um estudo experimental de reações de polimerização simultâneas em etapas e em cadeia via radicais livres para formação de nanopartículas poliméricas híbridas formadas por poliuretano e um polímero acrílico ou metacrílico. Com este projeto pretende-se avançar no conhecimento deste tipo de reações simultâneas possibilitando ampliar de forma substancial o potencial de aplicação desta técnica na síntese de nanopartículas poliméricas com características únicas.

Vigência: novembro 2014 a maio de 2018

Financiador: CNPq

Valor do financiamento: R\$ 134.184,95

CNPq Edital PQ 2013 - Processos de Polimerização em Emulsão e em Miniemulsão

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo: Realizar um estudo experimental de reações de polimerização simultâneas em etapas e em cadeia via radicais livres para formação de nanopartículas poliméricas híbridas formadas por poliuretano e um polímero acrílico ou metacrílico. Com este projeto pretende-se avançar no conhecimento deste tipo de reações simultâneas possibilitando ampliar de forma substancial o potencial de aplicação desta técnica na síntese de nanopartículas poliméricas com características únicas.

Vigência: 2013 - 2017

Valor: R\$ 79.200,00

CAPES – PNPd - Consolidação da Linha de Pesquisa em Nanopartículas Poliméricas Para Encapsulação de Compostos Hidrofílicos/Hidrofóbicos e sua Liberação Controlada

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo: Existe uma grande expectativa sobre a obtenção e desenvolvimento de novos materiais, produtos e processos industriais baseados em nanotecnologia. Por esta razão, a nanotecnologia é hoje um dos principais focos das atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação em todos os países industrializados. Estima-se que em 2015 o mercado mundial baseado em nanotecnologia será de 1 trilhão de dólares. O Brasil se caracteriza pela força do setor industrial químico, porém apresenta um ritmo pouco acelerado de desenvolvimento em setores econômicos intensivos em conhecimento. A fim de aproveitar as oportunidades abertas pela nanociência e nanotecnologia de diminuir as diferenças, no quesito tecnologia, entre os países industrializados e os países emergentes, o governo brasileiro tem tomado iniciativas focadas na área de nanotecnologia desde o ano de 2001. Em 2005, o Programa foi fortalecido com o lançamento da Política Industrial, Tecnológica e do Comércio Exterior e com a criação da Ação Transversal de Nanotecnologia dos Fundos. Neste âmbito o mercado brasileiro de produtos com base em nanotecnologia, desenvolvidos originalmente no país, somou no ano de 2010 cerca de R\$ 115 milhões. Um dos campos da nanotecnologia com maior potencial de aproveitamento são os sistemas de carregamento e liberação de drogas para aprimorar a sua eficácia terapêutica. Uma nova formulação em nanopartículas pode resgatar drogas que foram descartadas após vultosos investimentos por causa da descoberta de potenciais efeitos colaterais ou baixa biodisponibilidade, além de gerar novas patentes. A utilização destes sistemas em liberação controlada de fármacos envolve um amplo campo de estudos e tem reunido muitos esforços, atualmente, na área de nanopartículas. Estes esforços estão representados pelas novas estratégias para a veiculação de ingredientes ativos, os quais incluem aplicações importantes das ciências de polímeros, de surfactantes e de colóides.

Agência e/ou empresa financiadora: CAPES

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Número do processo: PNPD 2589/2011

Vigência: 2011 - 2016

Valor: R\$ 258.000,00

CAPES - Estágio Sênior no exterior - Título: Síntese e caracterização de nanopartículas poliméricas para aplicações biomédicas - MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG/ALEMANHA

Coordenador: Claudia Sayer

Agência e/ou empresa financiadora: CAPES

Vigência: 2012 - 2013

Valor: EUR 29.760,00 + US\$ 3.412,00

MCT/CNPq nº 72/2010 - Cooperação Científica e Tecnológica com a Alemanha / BMBF/IB-DLR Convênios Bilaterais - Nanopartículas poliméricas para encapsulação de compostos hidrofílicos/hidrofóbicos e sua liberação controlada - MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG/ALEMANHA

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo: O foco deste projeto é avaliar e otimizar diferentes estratégias para a fabricação de nanocarreadores híbridos compostos de polímeros biocompatíveis e/ou biodegradáveis visando a obtenção de nanopartículas poliméricas que contenham triacilgliceróis (encapsulados ou contido na própria matriz polimérica). Adicionalmente, deve-se investigar a obtenção de nanocápsulas com núcleo aquoso visando a encapsulação de princípios ativos hidrofílicos. O uso de nanocarreadores pode facilitar a internalização do fármaco por processos endocíticos que aumentam a biodisponibilidade intracelular [2]. Portanto, no presente projeto pretende-se aplicar conceitos de química verde, seja pelo uso de polímeros oriundos de fontes renováveis e/ou da encapsulação de óleos naturais, na síntese de nanopartículas poliméricas biodegradáveis com potencial uso de nanocarreadores de princípios ativos.

Equipe: Katharina Landfester / Araújo, Pedro H. H. / Anna Musyanovych / Andre Luiz Barbosa Báfica / Cristiane da Costa

Agência e/ou empresa financiadora: CNPq / BMBF (Alemanha)

Vigência: 2012 - 2015

Valor: R\$ 85.000,00 (para equipe do Brasil)

Universal Edital MCT/CNPq N º 14/2010 - Reações Semicontínuas de Polimerização em Miniemulsão

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo: O presente projeto objetiva a realização de um estudo experimental e computacional de reações semicontínuas de polimerização em miniemulsão, visando aprimorar a compreensão dos fundamentos envolvidos na formação de nanopartículas poliméricas. O presente projeto pode ser subdividido nas seguintes metas específicas: 1. Realização de estudo experimental das reações semicontínuas de polimerização em miniemulsão. Este estudo inicial será fundamental para ajudar a estabelecer as hipóteses do modelo. Adicionalmente, este estudo experimental fornecerá valores de parâmetros importantes para as simulações, como por exemplo, os valores de concentração micelar crítica e área recoberta por mol de surfatante, além de dados para a validação do modelo. 2. Elaboração, implementação e validação de um modelo matemático de reações semicontínuas de polimerização em miniemulsão para iniciadores organo- e hidrossolúveis, com descrição rigorosa dos diferentes mecanismos de nucleação e renucleação das partículas de polímero. 3. Realização de simulações com o modelo desenvolvido visando a determinação de condições ótimas de operação (perfis e modo de alimentação dos reagentes) para obtenção de látices poliméricos com propriedades desejadas. 4. Implementação experimental das condições ótimas para validação do procedimento estabelecido.

Agência e/ou empresa financiadora: CNPq

Vigência: 2010 - 2013

Valor: R\$ 49.9000,00

CNPq - Edital PQ 2009 - Processos de Polimerização em Meio Disperso - Formação de Partículas com Morfologias Diferenciadas

Coordenador: Claudia Sayer

Agência e/ou empresa financiadora: CNPq

Número do processo: Edital PQ 2010 Processo 502421/2010-0

Vigência: 2010 - 2013

Valor: R\$ 36.000,00

CAPES - REDE NANOBIOTEC-BRASIL NO 04/2008 - NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS PARA LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS E NUTRACÊUTICOS: ESTABELECIMENTO DE UMA REDE DE COLABORAÇÃO INTERNACIONAL. (Brasil - EUA (Wayne State University) – França (CERMAV-Grenoble))

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Coordenador: Claudia Sayer (coordenadora da equipe da UFSC)

Resumo: O objetivo principal deste projeto é o estabelecimento de uma rede de pesquisa na área de nanocompósitos poliméricos visando principalmente a liberação controlada de fármacos, cosméticos e nutracêuticos. Sob este tópico, é alvo central do projeto a formação de uma rede de pesquisa entre programas de pós-graduação do Nordeste (DEQ/UFRN e NDTR/UNIT) e Sul (DQI-DAC-DFF-DEQ/UEM, DEQ/UFSC e DEQ/UEM) do País, com a participação de Instituições Estrangeiras (ChE-MS/WSU e CERMAV- Grenoble, França) que possibilite a eficaz interação entre pesquisadores com vistas à formação de doutores na área de nanotecnologia, ao aprimoramento das atividades de pesquisa nesta área, à consolidação de tais Programas de Pós-Graduação nacionais e ao incremento da competitividade da Pesquisa Nacional Instituições: IQ/UEM (líder); ENQ/UFSC, DEQ/UFRN, DEQ/UEM, NDTR/UNIT, ChE-MS/WSU.

Coordenação Geral: Adley Forti Rubira (IQ/UEM) Equipe UNIT: Cláudio Dariva (coordenador local). Alexandre Santos e Montserrat Fortuny (PEP/NDTR); Equipe UFSC: Pedro Henrique Hermes de Araújo

Agência e/ou empresa financiadora: CAPES

Vigência: 2009 - 2014

Valor: R\$ 1.528.752,90

PROCAD 01/2007 - Monitoramento e Controle de Reatores de Polimerização.

Coordenador: Claudia Sayer (coordenadora da equipe da UFSC)

Resumo: O presente projeto aproveita as potencialidades em termos de recursos humanos e de infra-estrutura disponíveis nas diferentes IES (PQI/EP/USP e EQA/UFSC) para a implantação de uma rede de cooperação acadêmica na área de monitoramento e controle de reatores de polimerização. Com isto pretende-se alcançar as seguintes metas e resultados: ampliar a formação e aperfeiçoamento de recursos humanos na área de engenharia de reações de polimerização; aumentar a interação com pesquisadores/alunos de outras universidades; fortalecer as linhas de pesquisa de grande importância e aplicabilidade via projetos de inovação junto às indústrias locais e publicar artigos em periódicos indexados e apresentar trabalhos em congressos nacionais e internacionais.

Equipe: Pedro Henrique Hermes de Araújo, Ricardo Antônio Francisco Machado, Reinado Giudici (USP), Galo Antonio Carrillo Le Roux (USP), Darcy Odloak (USP)

Vigência: 2008 - 2013

Financiador: CAPES

Número do processo: Edital– Auxílio 121/2007

Valor: R\$ 249.994,00

CAPES - PRÓ-ENGENHARIAS No 01/2007 - Rede Brasileira de Colóides Poliméricos: RBCP.

Coordenador: Claudia Sayer (coordenadora da equipe da UFSC)

Resumo: O projeto RBCP – Rede Brasileira de Colóides Poliméricos irá preencher uma importante lacuna na integração de áreas como engenharia química e engenharia de materiais, química, físico-química e bioquímica no que tange ao conhecimento científico e tecnológico da síntese e aplicação de colóides poliméricos. O projeto irá contribuir para o fortalecimento e ampliação de programas de pós-graduação, além de criar um ambiente propício para a consolidação de trabalhos científicos no campo de polímeros coloidais, promovendo um intenso intercâmbio entre instituições e a formação de diversas parcerias. As pesquisas planejadas no escopo da RBCP visam a aprofundar conhecimentos específicos dentro da área de colóides poliméricos, com o objetivo de gerar novos materiais e produtos inovadores. Serão abordados: (1) a formação da nanoestrutura de partículas poliméricas coloidais, (2) a formalização dos conhecimentos em modelos matemáticos com fins de controle e otimização em linha de processos, (3) a síntese química via polimerização radicalar controlada, (4) a estabilidade coloidal em hidrocolóides e a influência de estímulos do meio em mudanças morfológicas, (5) o encapsulamento de princípio ativos, (6) e o emprego de matérias-primas baseadas na biodiversidade brasileira na síntese de colóides poliméricos, especificamente na produção de poliésteres ou poliuretanos biocompatíveis..

Equipe: José Carlos Pinto - Coordenador / Alexandre Ferreira dos Santos - Integrante / GIUDICI, R - Integrante / FORTUNY, M - Integrante / Fernando Galembeck - Integrante / Sandra Einloft - Integrante / Araujo, P. H. H. - Integrante / Rosane A. Ligabue - Integrante.

Vigência: 2008 - 2013

Financiador: CAPES

Valor: R\$ 480.000,00

EDITAL CNPq nº 004/2007 Convênios Bilaterais - Produção de Nanopartículas Poliméricas Estruturadas via Polimerização em Miniemulsão

Coordenador: Claudia Sayer

Resumo: O desenvolvimento de nanopartículas poliméricas estruturadas apresenta um amplo espectro de aplicações que vão desde tintas a base água, revestimentos e plásticos de alto desempenho, passando por produtos das áreas têxtil, agrícola, alimentícia, cosmética, até produtos farmacêuticos como, por exemplo, sistemas avançados para liberação controlada e direcionada de fármacos e de proteínas terapêuticas, purificação de proteínas, ensaios imunológicos e, portanto, representa uma área de pesquisa de ponta nos

cenários nacional e internacional. O objetivo deste projeto é estudo das reações de polimerização em miniemulsão, visando, em particular, a formação de nanopartículas híbridas, inorgânicas/orgânicas e naturais/sintéticas, e nanocápsulas poliméricas biocompatíveis. A produção de nanopartículas e nanocápsulas poliméricas para aplicações biomédicas requer o uso de diferentes tipos de iniciadores, emulsificantes e co-estabilizadores biocompatíveis. Para isto serão avaliados iniciadores convencionais, tanto solúveis na fase aquosa, como o persulfato de potássio, como solúveis na fase orgânica, como a azoisobutironitrila (AIBN), pares redox como o ácido ascórbico e o peróxido de hidrogênio, até reações iniciadas por ultrassom (sem iniciador). Como emulsificantes serão avaliados compostos sintéticos como o pluronic, tween 80 e span 80 e emulsificantes naturais como a lecitina. E como co-estabilizadores serão avaliados compostos como Neobee M-5, miglyol 812, óleo de rícino, entre outros. Em relação a produção de partículas híbridas, inorgânicas/orgânicas e naturais/sintéticas via polimerização em miniemulsão serão realizadas reações visando a incorporação de dióxido de titânio e fosfato de alumínio, sendo avaliado o efeito de diferentes estabilizadores para atuar na interface sólido inorgânico/monômero e/ou polímero. Também serão realizadas reações para avaliar a incorporação de polímeros naturais como a quitosana e o poli(hidroxibutirato-co-hidroxivalerato) (PHBV), produzido.

Equipe: Pedro Henrique Hermes de Araújo / Elenara Lemos Senna / Katharina Landfester

Vigência: 2008 - 2011

Financiador(es): Bundesministerium für Bildung und Forschung - Auxílio financeiro / Ulm University - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Valor: R\$ 32.100,00

CNPQ Edital Universal 2007 - Formação de Nanopartículas Poliméricas via Polimerização em Miniemulsão para Aplicações Biomédicas

Coordenador: Claudia Sayer

Descrição: Polímeros naturais e sintéticos são amplamente usados no desenvolvimento de sistemas para liberação controlada e direcionada de fármacos. Para diversas aplicações nanopartículas apresentam vantagens em relação às micropartículas devido a maior área superficial para a mesma massa, o que facilita a liberação do fármaco por difusão ou por erosão superficial. O termo nanopartículas é um nome comum para nanoesferas e nanocápsulas. Nanoesferas tem uma estrutura tipo matriz e componentes ativos podem ser adsorvidos na superfície das esferas ou incorporados dentro destas. As

nanocápsulas, por sua vez, são sistemas vesiculares dentro dos quais os componentes ativos se encontram confinados em uma cavidade que consiste de um núcleo líquido (um óleo que possa dissolver agentes lipofílicos) e rodeado por uma parede polimérica com uma espessura da ordem de nanômetros. Diversas técnicas podem ser utilizadas para produção de nanocápsulas, entretanto a síntese de nanocápsulas via polimerização em miniemulsão apresenta como vantagem em relação aos demais métodos a possibilidade de se obter as nanocápsulas em apenas uma única etapa de reação e se baseia nas diferenças de tensão interfacial e do processo de separação de fases durante a polimerização. Por ser um processo mais recente e menos estudado do que a polimerização em emulsão convencional, diversos aspectos envolvidos na polimerização em miniemulsão ainda devem ser elucidados. Por exemplo, nestas reações em miniemulsão podem ocorrer reações de transferência de cadeia para o coestabilizador e/ou reações com insaturações presentes em alguns coestabilizadores biocompatíveis, como por exemplo, o azeite de oliva e o óleo de rícino. Estas reações paralelas podem atrasar e/ou inibir a reação de polimerização e alterar as características estruturais das cadeias poliméricas. O objetivo do presente projeto é o estudo experimental e computacional envolvendo reações de polimerização em miniemulsão visando a formação de nanopartículas e nan.

Equipe: Pedro Henrique Hermes de Araújo / Elenara Lemos Senna.

Vigência: 2008-2010

Financiador(es): CNPq

Valor: R\$ 44.995,00

Bolsa de Mestrado - Edital MCT/CNPq 027/2007 - Nanopartículas poliméricas biocompatíveis via polimerização em miniemulsão

Coordenador: Claudia Sayer

Vigência: 2008-2010

Financiador(es): CNPq

Valor: R\$ 22.560,00

CNPq – Bolsa PQ 2006- Processos de Polimerização em Meio Disperso

Coordenador: Claudia Sayer

Descrição: O objetivo deste projeto é estudo das reações de polimerização em meio disperso e o desenvolvimento e a implementação de estratégias de monitoramento e controle em-linha de reatores de polimerização (batelada, semi-batelada e tubular contínuo) visando a produção de polímeros com propriedades controladas capazes de atender às demandas cada vez mais exigentes do mercado de polímeros. Aspectos importantes

abordados neste estudo envolvem a incorporação de sólidos inorgânicos as partículas poliméricas, a produção de nanopartículas poliméricas ocas e a substituição do co-estabilizador convencional das reações de polimerização em miniemulsão (hexadecano, álcool cetílico, entre outros) por um co-estabilizador bio-compatível como, por exemplo, o azeite de oliva. Além disso, serão caracterizadas diversas propriedades das nanopartículas poliméricas produzidas. Para o monitoramento das reações serão usadas técnicas calorimétricas e espectroscópicas combinadas com estimadores de estados e/ou sensores virtuais. Além das técnicas usadas para o monitoramento em-linha também serão utilizadas outras técnicas off-line para a caracterização precisa da qualidade do polímero, como concentrações dos monômeros residuais por cromatografia gasosa, tamanhos de partícula por técnicas de difração dinâmica e estática de luz (respectivamente para a análise de partículas nanométricas – polimerização em emulsão e em miniemulsão e micrométricas – polimerização em suspensão) e da distribuição de tamanhos de partícula (microscopia), massas moleculares médias (viscosimetria) e distribuição de massas moleculares (cromatografia de exclusão de tamanhos), além de medidas gravimétricas..

Vigência: março de 2007 a fevereiro de 2010

Financiador(es): CNPq

Valor: R\$ 31.947,12

CNPq – Universal 2004 - REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO EM MINIEMULSÃO

Descrição: Realizar um estudo experimental e computacional envolvendo reações de polimerização em miniemulsão visando aumentar o conhecimento sobre este tipo de polimerização. Aspectos importantes abordados neste estudo serão a verificação da possibilidade de se utilizar poliestireno reciclado como co-estabilizador e a incorporação de sólidos inorgânicos nestas reações em miniemulsão. Além disso, serão caracterizadas diversas propriedades das nanopartículas poliméricas produzidas e será verificado até que ponto é possível aumentar o teor de sólidos da miniemulsão preservando a sua estabilidade. Estes resultados são muito importantes do ponto de vista de aplicação final do produto. Para finalizar será avaliada a possibilidade de intensificação deste processo através da sua realização em reator tubular contínuo (coluna pulsada com pratos perfurados). Portanto, este projeto engloba estudos fundamentais dos mecanismos envolvidos nas reações de polimerização em miniemulsão, caracterização em laboratório do polímero produzido e desenvolvimento de modelo matemático detalhado do processo. Aumentar o conhecimento sobre as reações de polimerização em miniemulsão. Avaliar a possibilidade de usar poliestireno reciclado como co-estabilizador; Verificar o limite máximo do teor de sólidos da miniemulsão para que seja preservada a sua estabilidade; Incorporação de sólidos

inorgânicos nas nanopartículas poliméricas produzidas nas reações de polimerização em miniemulsão; Intensificação do processo de polimerização em miniemulsão; Formação de recursos humanos na área de engenharia de reações de polimerização; Interação com pesquisadores de outras universidades.

Vigência: março de 2004 a fevereiro de 2007

Financiador(es): CNPq

Valor: R\$ 43.077,00

CNPq Bolsa PQ 2003- Monitoramento e Controle de Reatores de Polimerização

Coordenador: Claudia Sayer

Descrição: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento e a implementação de estratégias de controle em-linha de reatores de polimerização (semi-batelada e tubular contínuo) visando a produção de polímeros com propriedades controladas capazes de atender às demandas cada vez mais exigentes do mercado de polímeros. Para o monitoramento das reações serão usadas técnicas calorimétricas e espectroscópicas (espectroscopia Raman e a espectroscopia de infravermelho próximo, NIR). Além das técnicas usadas para o monitoramento em-linha também serão utilizadas outras técnicas "off-line" para a caracterização precisa da qualidade do polímero, como medidas das concentrações dos monômeros residuais por cromatografia gasosa com Head-space, medidas dos tamanhos de partícula por difração dinâmica de luz e medidas gravimétricas. Estas medidas off-line também serão usadas como métodos de referência para a obtenção e validação de modelos de calibração que relacionem as variáveis medidas, espectros Raman e espectros de infravermelho próximo (NIR), com as propriedades poliméricas que se deseja monitorar.

Vigência: Março de 2004 a fevereiro 2007

Financiador(es): CNPq

Valor: R\$ 35.179,92

10 FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Além das atividades de ensino, pesquisa e extensão muitas atividades são realizadas junto ao departamento e ao programa de pós-graduação. Estas atividades proporcionam um maior conhecimento da estrutura da universidade e contribuem muito para o desenvolvimento da carreira. A seguir destaco a atuação em algumas atividades administrativas.

10.1 Subcoordenação de programa de pós-graduação

A partir de setembro de 2015 atuo como subcoordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PósENQ) do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina, por várias gestões consecutivas. Quando assumi o cargo o PósENQ já brilhava com a nota 6 na CAPES e na avaliação quadrienal de 2017 vimos os esforços e a competência do conjunto de professores e alunos que compõem o PósENQ, do qual tão orgulhosamente participo, rendendo frutos quando obtivemos aumento da nota de 6 para o almejado 7.

Quadro 33: Subcoordenação de programa de pós-graduação

Período	Função	Documento
06/2020 - 06/2022	Sub-coordenadora do PPGEAL-EQA-CTC-UFSC	Portaria 865/2020/GR
05/2019 - 05/2020	Sub-coordenadora do PPGEAL-EQA-CTC-UFSC	Portaria 1123/2019/GR
05/2017 - 05/2019	Sub-coordenadora do PPGEAL-EQA-CTC-UFSC	Portaria 1418/2017/GR
01/2017 - 05/2017	Sub-coordenadora do PPGEAL-EQA-CTC-UFSC	Portaria 2844/2016/GR
09/2015 - 12/2016	Sub-coordenadora do PPGEAL-EQA-CTC-UFSC	Portaria 1728/2015/GR

10.2 Atividades em colegiado de programas pós-graduação

Quadro 34: Atividades em colegiado de programas pós-graduação

Período	Função	Comprovação
06 – 07/2018	Comissão de avaliação das candidaturas ao Prêmio CAPES de Tese – Edição 2018	Portaria 046/PósENQ/2018
04 – 05/2018	Banca de seleção de candidato PNPd/CAPES	Portaria 028/PósENQ/2018
04/2018 – 04/2020	Comitê Gestor do PROEX	Portaria 024/PósENQ/2018
04/2017	Comissão para Avaliação de Solicitação de Atuação como Docente Voluntário no PósENQ	Portaria 023/PósENQ/2017
05/2017 – 05/2019	Comissão de Credenciamento e Recredenciamento de Docentes do PosENQ	Portaria 028/PósENQ/2017
06/2017 – 07/2017	Comissão para Revisão do Regimento Interno do PósENQ	Portaria 048/PósENQ/2017
12/2017 – 05/2019	Comissão para Proposição de Ações de Internacionalização do PosENQ	Portaria 105/PósENQ/2017
12/2017 – 02/2018	Comissão de Seleção Interna de Candidaturas referente ao Edital n.o 47/2017 - PDSE 2017/2018	Portaria 107/PósENQ/2017
10/2016-03/2017	Presidente da Comissão para Definição de Regras para Atuação de Docente como Voluntário no PósENQ	Portaria 089/PósENQ/2016
04 – 05/2016	Membro da comissão para reconhecimento de diploma de doutorado obtido no exterior	Portaria 036/PósENQ/2016
06 – 07/2016	Presidente da comissão de avaliação das candidaturas ao Prêmio CAPES de Tese – Edição 2016	Portaria 052/PósENQ/2016
05 – 08/2016	Presidente da comissão para avaliação das disciplinas obrigatórias do Pós-ENQ	Portaria 047/PósENQ/2016
10 – 12/2015	Presidente da comissão do Processo Seletivo 2016.I do Pós-ENQ	Portaria 078/PósENQ/2015
05 – 08/2014	Comissão para Revisão das Normas de Credenciamento, Recredenciamento do PósENQ	Portaria 030/PósENQ/2014
09/2008	Comissão de Avaliação dos alunos matriculados na disciplina ENQ321 9 - Estudo Dirigido no 2º trimestre/2008	Portaria 034/CPGENQ/2008

10.3 Atividades em Colegiado Departamental e outras

Quadro 35: Atividades em colegiado de programas de graduação

Período	Função	Documento
03/2017 – 03/2019	Membro suplente do colegiado do curso de Engenharia Química	Portaria 91/CTC/2017
06/2017 - 06/2019	Coordenadora de Pesquisa do EQA/CTC/UFSC	Portaria 197/2017/SEC/CTC
2017	Comissão para avaliação do Estágio Probatório do Prof. Natan Padoin	Portaria 004/EQA/2017
2016	Comissão de avaliação para progressão horizontal do Prof. Marcelo Lanza de Adjunto III para Adjunto IV – EQA-CTC-UFSC	Portaria 005/EQA/2016
03/2015 - 03/2017	Membro suplente do colegiado do curso de Engenharia Química	Portaria 53/2015/CTC
05/2015 - 12/2017	Membro da Comissão de Pesquisa do EQA/CTC/UFSC	Portaria 125/2015/CTC
11/2015 - 10/2017	Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Engenharia Química do EQA/CTC/UFSC	Portaria 235/2015/CTC
2015	Membro da comissão de Processo Administrativo Disciplinar - UFSC	Portaria 1317/2513/GR/2015
03 – 04/2016	Membro da comissão para a proposição de Campo de Conhecimento, Requisitos para Provimento e Programa para concurso de Professor Adjunto do EQA/CTC/UFSC	Portaria 003/CCEQ/2016
03/2016	Membro da comissão para devalidação de diploma de engenheiro químico	Portaria 003/CCEQ/2016
06/2015	Membro da comissão para a proposição de Campo de Conhecimento, Requisitos para Provimento e Programa para concurso de Professor Adjunto do EQA/CTC/UFSC	Portaria 002/EQA/2015
10/2013 – 03/2015	Representante titular do EQA junto ao Colegiado do Curso em Engenharia de Materiais do CTC/UFSC	Portaria 222/2013/CTC
2014	Comissão de avaliação para progressão horizontal do Prof. Marcelo Lanza de Adjunto II para Adjunto III – EQA-CTC-UFSC	Portaria 013/EQA/2014
06/2014	Comissão eleitoral que conduzirá o processo eleitoral para a escolha do Chefe e Subchefe do EQA	Portaria 131/CTC/2014
2015	Comissão de avaliação para progressão horizontal da Profa. Cíntia Soares de Adjunto II para Adjunto III – EQA-CTC-UFSC	Portaria 006/EQA/2015
03 – 04/2016	Banca Examinadora para emissão de parecer circunstanciado a respeito do Relatório de Atividades e do Plano de Atividades do Prof. Leandro Gonçalves de Aguiar do Departamento de Engenharia Química da Escola de Engenharia de Lorena da USP	

Memorial de Atividades Acadêmicas de Claudia Sayer

Período	Função	Documento
2013	Presidente de comissão de Sindicância Investigativa - UFSC	Portaria 1414/2013/GR
04/2012 – 03/2013	Participante da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC) no âmbito do CTC/UFSC	Portaria 107/CTC/2012
04/2011 – 03/2012	Participante da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC) no âmbito do CTC/UFSC	Portaria 064/CTC/2011
10/2010 – 10/2012	Membro suplente do colegiado do curso de Engenharia Química	Portaria 313/CTC/2010
04/2010 – 03/2011	Participante da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC) no âmbito do CTC/UFSC	Portaria 038/CTC/2010
04/2009 – 03/2010	Participante da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC) no âmbito do CTC/UFSC	Portaria 058/CTC/2009
04/2008 – 03/2009	Participante da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC) no âmbito do CTC/UFSC	Portaria 90/CTC/2008
04/2007 – 03/2008	Participante da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC) no âmbito do CTC/UFSC	Portaria 048/CTC/2007
10/2008	Comissão para elaboração de proposta do PAD/EQA-2009.1.	Portaria 006/EQA/2008
11/2004 – 11/2006	Membro suplente do colegiado do curso de Engenharia Química	Portaria 152/CTC/2004

Sociedades e Associações:

Membro da Associação Brasileira de Engenharia Química – ABEQ

Membro da Associação Brasileira de Polímeros – ABPOL

11 PERSPECTIVAS DE TRABALHOS FUTUROS

Termino este memorial com vontade de ter refletido mais, compartilhado mais, analisado mais... Estou muito feliz com a minha trajetória e por fazer parte do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina, que é composto por dois cursos de graduação, entre os melhores do Brasil, e dois programas de pós graduação, um Nota 6 e outro Nota 7 na CAPES. Mas também estou ciente da responsabilidade e dos desafios a serem enfrentados.

Na graduação o Núcleo Docente Estruturante do curso de Engenharia Química, do qual participo desde 2015, trabalhou arduamente na elaboração do Projeto Pedagógico, buscando uma formação baseada na integração de conhecimentos, priorizando a graduação com qualidade. O curso de Engenharia Química da UFSC tem como objetivo a formação de profissionais na área de Engenharia capazes de desempenhar, com propriedade, as atividades de engenharia aplicadas à indústria química. Estas atividades têm por base o conhecimento tecnológico e de engenharia sobre um sólido conhecimento científico, formando um profissional capaz de assimilar as rápidas transformações que ocorrem no mundo, e competência para idealizar, operar, controlar e desenvolver processos e produtos na indústria química

Em relação à Pós_Graduação, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC atingiu a excelência (Nota 7 na CAPES) no último quadriênio, mas os desafios seguem grandes, podendo ser elencados seguintes pontos: seguir com a formação de pessoal de alto nível; aumentar ainda mais a internacionalização do programa, especialmente em relação ao estabelecimento de mais acordos de co-tutela e atração de ainda mais alunos e pesquisadores do exterior; fortalecer ainda mais as parcerias com empresas; intensificar a busca por recursos para o financiamento das pesquisas/teses/dissertações; ações para aumentar ainda mais a visibilidade do programa.

Na área de engenharia de reações de polimerização a implementação de conceitos de circularidade, uso de fontes renováveis, processos limpos, reciclagem, valorização e resíduos, é mais do que premente e apresenta grandes desafios e oportunidades.

12 DECLARAÇÃO

Declaro serem verdadeiras as informações contidas neste Memorial de Atividades Acadêmicas.

Claudia Sayer