



## Marlus Pinheiro Rolemberg

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1520599055684991>

ID Lattes: **1520599055684991**

Última atualização do currículo em 22/05/2025

Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (1995), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Campinas (1998) e doutorado em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Campinas (2002). Atualmente é professor associado da Universidade Federal de Alfenas. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

### Nome

Marlus Pinheiro Rolemberg

### Nome em citações bibliográficas

ROLEMBERG, M. P.; Rolemberg, Marlus  
P.; Rolemberg, M.P.; Rolemberg, Marlus  
Pinheiro; ROLEMBERG, M. P

### Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/1520599055684991>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Endereço

### Endereço Profissional

Universidade Federal de Alfenas, Instituto de  
Ciência e Tecnologia.  
Rodovia José Aurélio Vilela  
Cidade Universitária  
37715400 - Poços de Caldas, MG - Brasil  
Telefone: (35) 36974702  
URL da Homepage: <http://www.unifal-mg.edu.br/>

## Formação acadêmica/titulação

### 1998 - 2002

Doutorado em Engenharia Química.  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,  
Brasil.  
Título: Equilíbrio Sólido-Líquido de Ácidos  
Graxos e Triglicerídeos: Determinação  
Experimental e Modelagem , Ano de  
obtenção: 2002.  
Orientador: Maria Alvina Krähenbühl.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de  
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,  
CNPq, Brasil.  
Palavras-chave: Equilíbrio sólido-líquido;  
Triglicerídeos; Óleos graxos; DSC.  
Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Tecnologia Química / Especialidade: Oleos.  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Operações Industriais e Equipamentos para Engenharia Química / Especialidade: Operações de Separação e Mistura.  
Setores de atividade: Outros.

#### **1995 - 1998**

Mestrado em Engenharia Química.  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.  
Título: Determinação Experimental de Dados de Equilíbrio Líquido-Vapor de Misturas de Solventes e Pesticidas, Ano de Obtenção: 1998.  
Orientador: Maria Alvina Krähenbühl.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Palavras-chave: Equilíbrio líquido-vapor; Termodinâmica; Pesticidas; Solventes.  
Grande área: Engenharias  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Tecnologia Química / Especialidade: Balanços Globais de Matéria e Energia.  
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado.

#### **1990 - 1995**

Graduação em Engenharia Química.  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

#### **1985 - 1988**

Curso técnico/profissionalizante em Curso Técnico em Geologia.  
Escola Técnica Federal do Rio Grande do Norte, ETFRN, Brasil.

### Pós-doutorado

---

#### **2003 - 2005**

Pós-Doutorado.  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.  
Grande área: Engenharias  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Operações Industriais e Equipamentos para Engenharia Química / Especialidade: Operações de Separação e Mistura.  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Processos Industriais de Engenharia Química / Especialidade: Processos Orgânicos.

### Formação Complementar

---

#### **2004 - 2004**

Cosmotherm Short Course. (Carga horária: 4h).  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,  
Brasil.

## **2002 - 2002**

Introdução Ao Matlab. (Carga horária: 15h).  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,  
Brasil.

## **2001 - 2001**

Cromatografia em Fase Gasosa. (Carga horária:  
14h).  
T&E Analítica, T&E ANALÍTICA, Brasil.

## **2000 - 2000**

Seg/Manuseio Cilindros Gases Especiais. (Carga  
horária: 2h).  
White Martins Praxair Inc., WMP, Brasil.

## **1995 - 1995**

Introdução Ao Unix. (Carga horária: 15h).  
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,  
Brasil.

## **Atuação Profissional**

---

**Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL/MG, Brasil.**

### **Vínculo institucional**

## **2013 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento  
Funcional: Professor Associado, Carga horária:  
40, Regime: Dedicção exclusiva.

### **Atividades**

## **05/2019 - Atual**

Direção e administração, Diretoria Geral,  
Campus Poços de Caldas.

Cargo ou função  
Membro Titular Representante da Diretoria do  
ICT no CONDIR.

## **05/2019 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral.

Cargo ou função  
Membro da Comissão para estudos e elaborar  
proposta de regularização de atividades,  
remuneradas ou não, de servidores ocupantes

do cargo de Professor do Magistério Superior,  
submetidos ao regime de Dedicção Exclusiva.

**04/2019 - Atual**

Direção e administração, Instituto de Ciência e  
Tecnologia.

Cargo ou função  
Diretor do Instituto de Ciência e Tecnologia.

**01/2019 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral, Campus Poços de Caldas.

Cargo ou função  
Presidente da Comissão para elaboração de  
normas para cessão e ocupação de espaços no  
campus Poços de Caldas.

**11/2018 - Atual**

Direção e administração, Conselho Superior.

Cargo ou função  
Membro Titular Representante dos Docentes do  
ICT no CONSUNI.

**11/2013 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de  
Ciência e Tecnologia.

Linhas de pesquisa  
Engenharia de Processos e Produtos

**10/2013 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da Comissão para avaliação da  
viabilidade e elaboração do projeto de  
implantação do curso de engenharia mecânica  
na UNIFAL.

**09/2019 - 01/2020**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica I  
Energia e Meio Ambiente  
Modelagem Física Computacional  
Recursos Computacionais I

**07/2018 - 10/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Diretoria de Graduação.

Cargo ou função  
Presidente da Comissão do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso Engenharia Química.

**09/2016 - 10/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Diretoria de Graduação.

Cargo ou função  
Presidente da Comissão de Acompanhamento de Egressos do Curso de Engenharia Química.

**03/2019 - 08/2019**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica Clássica de Fluidos

**03/2019 - 08/2019**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Laboratório de Engenharia Química II  
Termodinâmica I

**02/2018 - 06/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Diretoria de Graduação.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Análise de Aproveitamento de Estudos do Curso Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia.

**06/2018 - 04/2019**

Direção e administração, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Conselheiro Suplente dos Docentes do Instituto (Congregação do ICT).

**12/2017 - 04/2019**

Direção e administração, Diretoria Geral, Campus Poços de Caldas.

Cargo ou função  
Membro Titular Representante dos Docentes no  
CONDIR.

**04/2018 - 03/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-  
graduação.

Cargo ou função  
Membro do Colegiado do Programa de Pós-  
Graduação em Engenharia Química.

**03/2017 - 03/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-  
graduação.

Cargo ou função  
Membro do Colegiado do Programa de Pós-  
graduação em Engenharia Química.

**02/2019 - 02/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Avaliação de  
assiduidade, responsabilidade e qualidade de  
trabalho para fins de progressão do professor  
Flávio Augusto Dias de Oliveira.

**01/2019 - 02/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Avaliação de  
assiduidade, responsabilidade e qualidade de  
trabalho para fins de progressão do professor  
Leandro Lodi.

**12/2018 - 02/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-  
graduação.

Cargo ou função  
Presidente da Comissão para análise de  
equivalência interna corporis de diploma do  
docente Theo Guenter Kieckbusch.

**01/2019 - 01/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Avaliação de assiduidade, responsabilidade e qualidade de trabalho para fins de progressão do professor Rodrigo Corrêa Basso.

**08/2018 - 01/2019**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Integração Energética Aplicada aos Processos Químicos  
Laboratório de Engenharia Química II  
Trabalho de Conclusão de Curso I

**05/2018 - 01/2019**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Campus Poços de Caldas.

Cargo ou função  
Membro da Comissão para elaboração de normas para cessão e ocupação de espaços no campus Poços de Caldas.

**08/2018 - 12/2018**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica Clássica de Fluidos  
Tópicos em Equilíbrio de Fases

**10/2016 - 10/2018**

Direção e administração, Conselho Superior.

Cargo ou função  
Membro Titular Representante dos Docentes do ICT no CONSUNI.

**03/2018 - 07/2018**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Processos das Indústrias Químicas e de Alimentos  
Laboratórios de Engenharia Química II

**11/2015 - 05/2018**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Diretoria de Graduação.

Cargo ou função  
Membro da Comissão do Núcleo Docente  
Estruturante (NDE) do Curso Engenharia  
Química.

**02/2018 - 03/2018**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral, Campus Poços de Caldas.

Cargo ou função  
Membro da comissão para elaborar a minuta  
do Regimento Interno do Conselho de Direção  
do Campus Poços de Caldas - Condir..

**09/2017 - 02/2018**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica I  
Termodinâmica II

**03/2017 - 01/2018**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-  
graduação.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Bolsas do Programa  
de Pós-graduação em Engenharia Química.

**07/2017 - 12/2017**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Seminários de Mestrado

**07/2017 - 10/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria  
Geral.

Cargo ou função  
Membro da Comissão Eleitoral, para  
desempenhar as atribuições referentes ao  
processo de Consulta à Comunidade para  
escolha de candidatos a Reitor e Vice-Reitor da  
UNIFAL-MG.

**04/2017 - 08/2017**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica II  
Fenômenos Mecânicos

**08/2015 - 08/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Conselheiro Suplente dos Docentes do Instituto (Congregação do ICT).

**03/2017 - 07/2017**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica Clássica de Fluidos

**02/2017 - 07/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Membro suplente na câmara de pesquisa da unifal como representante dos Coordenadores de Programas de Pós-Graduação Stricto sensu.

**11/2015 - 05/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Presidente da Comissão de Proficiência em Língua Inglesa do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química.

**01/2017 - 02/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química.

**06/2016 - 02/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Membro suplente na câmara de pesquisa da unifal como representante dos Coordenadores de Programas de Pós-Graduação Stricto sensu.

**02/2015 - 02/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Presidente da Comissão de Bolsas do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química.

**01/2015 - 02/2017**

Direção e administração, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química.

**01/2015 - 02/2017**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Presidente do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química.

**07/2016 - 12/2016**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Engenharia das Reações Químicas  
Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia Química

**02/2016 - 07/2016**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Engenharia das Reações Químicas  
Termodinâmica

**02/2016 - 07/2016**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Seminários de Mestrado

**05/2016 - 06/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da comissão para avaliação de  
desempenho do estágio probatório do servidor  
Rafael Firmani Perna.

**05/2016 - 06/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Presidente da comissão para avaliação de  
desempenho do estágio probatório da servidora  
Maurielen Guterres Dalcin.

**02/2016 - 02/2016**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da comissão para avaliação de  
desempenho do estágio probatório do servidor  
Alfeu Saraiva Ramos.

**08/2015 - 12/2015**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Modelagem Física Computacional

**02/2015 - 07/2015**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Mecânica dos Fluidos  
Engenharia de Processos

**02/2015 - 07/2015**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica Clássica de Fluidos

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto  
de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da Comissão para avaliação de  
desempenho do estágio probatório da servidora  
Luana de Oliveira Junqueira.

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Seleção do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química.

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da Comissão para avaliação de desempenho do estágio probatório do servidor Flávio Augusto Dias de Oliveira.

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Presidente da avaliação de desempenho do estágio probatório da servidora Maurielen Guterres Dalcin.

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Presidente da comissão para avaliação de desempenho do estágio probatório do servidor Rafael Firmani Perna.

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da comissão para avaliação de desempenho do estágio probatório do servidor Leandro Lodi.

**02/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da comissão para avaliação de desempenho do estágio probatório da servidora Cíntia Soares de Castro.

**01/2015 - 03/2015**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da comissão para avaliação de desempenho do estágio probatório da servidora Lorena Oliveira Pires.

**08/2014 - 12/2014**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica  
Trabalho de Conclusão de Curso II

**10/2013 - 10/2014**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Geral, Campus Poços de Caldas.

Cargo ou função  
Membro da comissão para fiscalização do cumprimento das normas de funcionamento do Restaurante Universitário e Cantina do Campus Avançado de Poços de Caldas-MG,.

**05/2013 - 10/2014**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Cargo ou função  
Conselheiro (suplente).

**03/2014 - 07/2014**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Termodinâmica  
Engenharia de Processos  
Trabalho de Conclusão de Curso I  
Orientação de Projeto Multidisciplinar V

**08/2013 - 12/2013**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Operações Unitárias III  
Engenharia de Processos  
Projetos Multidisciplinares

**07/2013 - 10/2013**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciência e Tecnologia.

Cargo ou função  
Membro da comissão para estudo da viabilidade de implantação do curso de pós-graduação em Engenharia Química.

**03/2013 - 07/2013**

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Energia e Meio Ambiente  
Operações Unitárias III  
Termodinâmica  
Projetos Multidisciplinares

Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2006 - 2013**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Vínculo institucional**

**2004 - 2006**

Vínculo: Pesquisador Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40

**Atividades**

**3/2005 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro Tecnológico, Departamento de Tecnologia Química.

Linhas de pesquisa  
Produtos e Processos da Engenharia Química (GPPPEQ)

**03/2006 - 03/2013**

Ensino, Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas  
Métodos computacionais Aplicados à Química

**11/2009 - 10/2010**

Direção e administração, Centro Tecnológico,  
Departamento de Tecnologia Química.

Cargo ou função  
Chefe de Departamento.

**09/2008 - 09/2008**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro  
Tecnológico, Departamento de Tecnologia  
Química.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Avaliação do Processo  
Seletivo para Monitoria Voluntária.

**08/2008 - 08/2008**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro  
Tecnológico, Departamento de Tecnologia  
Química.

Cargo ou função  
Membro da Comissão responsável pelo  
processo seletivo para vaga ociosa existente no  
curso de Engenharia Química, na modalidade  
"vaga para graduado".

**2007 - 2008**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro  
Tecnológico.

Cargo ou função  
Membro do Colegiado do Curso de Engenharia  
Química.

**2006 - 2007**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro  
Tecnológico.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Diagnóstico das Áreas  
de Química do Maranhão.

**2006 - 2007**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro  
Tecnológico.

Cargo ou função  
Membro da Comissão de Elaboração do Projeto  
Pedagógico do Curso de Química Industrial.

**8/2005 - 5/2006**

Ensino, Química Industrial, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Operações Unitárias II

**3/2005 - 1/2006**

Ensino, Química Industrial, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Operações Unitárias I

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2000 - 2001**

Vínculo: Prog de Estágio de Capacitação,  
Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga  
horária: 20

**Vínculo institucional**

**1999 - 2000**

Vínculo: Monitoria e estágio de Capacit,  
Enquadramento Funcional: Monitoria e Estágio  
de Capacitação Docente, Carga horária: 40

**Outras informações**

Participação nos programas de estágio e  
capacitação docente do curso de Engenharia  
Química da UNICAMP

**Atividades**

**1998 - 2001**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade  
de Engenharia Química.

Cargo ou função  
Membro Discente da Comissão de Pós-  
Graduação.

**8/2000 - 12/2000**

Estágios , Faculdade de Engenharia Química,  
Departamento de Processos Químicos.

Estágio realizado  
Participação no Programa de capacitação  
docente da Unicamp assumindo a disciplina  
EQ801 Laboratório de Engenharia Química III  
sob orientação da Profa. Maria Alvina  
Krähenbühl.

**8/1999 - 12/1999**

Estágios , Faculdade de Engenharia Química,  
Departamento de Processos Químicos.

Estágio realizado  
Monitoria da disciplina Termodinâmica I.

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.

**Vínculo institucional**

**1993 - 1994**

Vínculo: monitoria, Enquadramento Funcional:  
Outro (especifique) monitor Estequiometria Ind,  
Carga horária: 0

**Vínculo institucional**

**1991 - 1991**

Vínculo: monitoria, Enquadramento Funcional:  
Outro (especifique) monitor Programação I,  
Carga horária: 0

Companhia de Mineração e Participações, CMP, Brasil.

**Vínculo institucional**

**1988 - 1988**

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional:  
Estagiário, Carga horária: 40, Regime:  
Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Estagio na área de sondagem para prospecção  
de ouro

**Atividades**

**7/1988 - 12/1988**

Estágios , Companhia de Mineração e  
Participações.

Estágio realizado  
sondagem e prospecção de ouro.

Fundação de Apoio a Cultura, Ensino, Pesquisa e Extensão de Alfenas, FACEPE, Brasil.

**Vínculo institucional**

## Linhas de pesquisa

---

### 1.

#### Produtos e Processos da Engenharia Química (GPPPEQ)

Objetivo: Trata-se de um grupo de pesquisa envolvendo produtos e processos físicos, químicos e biotecnológicos ligados à engenharia química, congregando pesquisadores de diferentes instituições. O caráter é intencionalmente amplo e multidisciplinar para que possa contemplar profissionais com diferentes formações e áreas de atuação no campo da engenharia química. Os membros desenvolvem pesquisas na área de processos físicos, químicos e biotecnológicos ligados à engenharia química dentro das seguintes linhas: Secagem e Desidratação Osmótica de Produtos Alimentícios, Sistemas Particulados, Fluidodinâmica Computacional (CFD), Produtos Naturais e Sistemas Complexos e Petróleo. Dentre os membros, há pesquisadores bolsistas de produtividade e ligados a programas de pós-graduação. Alguns projetos de pesquisa desenvolvidos no GPPPEQ são apoiados por empresas e agências de fomento, como CNPq, FAPERJ e Petrobrás..  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Refino de Petróleo.  
Palavras-chave: Petróleo; Secagem; Sistemas complexos; Líquidos iônicos.

### 2.

#### Engenharia de Processos e Produtos

Objetivo: O objetivo principal desse grupo de pesquisa é nuclear na UNIFAL, campus de Poços de Caldas, uma Área de Conhecimento que focará em pesquisas relacionadas à aplicação de fundamentos e princípios de Engenharia Química no desenvolvimento de processos e produtos. Com a criação do grupo, pretende-se atingir as seguintes metas: - Gerar e difundir novos conhecimentos pelo envolvimento em pesquisas que associam a aplicação racional de ciência básica a conceitos fundamentais da engenharia de processos visando a geração de técnicas sustentáveis de caracterização, processamento e produção de materiais e de produtos de importância industrial regional e que tenham reflexos positivos no bem estar cotidiano, bem como a avaliação, o desenvolvimento e a otimização de etapas de processos existentes. - Compreender, quantificar e controlar os mecanismos e os fenômenos responsáveis por transformações criativas de natureza física, química ou bioquímica/biológica induzidas em matérias-primas tanto de origem vegetal/animal como mineral, assim como de seus constituintes, subprodutos e rejeitos..  
Palavras-chave: Processos químicos.

## 2017 - 2019

Alternativa tecnológica para purificação de biodiesel e aproveitamento do glicerol gerado utilizando solvente eutético profundo (Deep Eutetic Solvents - DES)

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

## 2017 - Atual

Solubilidade de Componentes do Destilado de Desodorização de Óleos Vegetais em Sistemas Contendo Solventes Orgânicos

Descrição: (Universal CNPQ 420355/2016-2) A desodorização de óleos vegetais consiste em uma operação de esgotamento, a elevadas temperaturas e baixas pressões, para a retirada de componentes indesejáveis no óleo refinado. Em óleos de elevada acidez esta etapa também é empregada para a remoção dos ácidos graxos livres que no refino tradicional seriam removidos por meio de neutralização química. O ?subproduto? desta extração, o destilado de desodorização, é uma mistura de compostos importantes para as indústrias química, farmacêutica e alimentícia, dentre outras. Visando a recuperação destes componentes, métodos complexos e de custo elevado têm sido estudados. A dissolução fracionada é uma alternativa simples e de custo relativamente baixo para a separação destes constituintes. Entretanto, há escassez de dados na literatura científica que fundamentem o desenvolvimento de processos alternativos baseados na diferença de solubilidade para a separação destes compostos. Deste modo, o objetivo da presente proposta é a obtenção de dados de solubilidade para sistemas contendo três dos componentes majoritários dos destilados de desodorização, os monoacilgliceróis, os ácidos graxos livres e os fitoesteróis em diferentes solventes puros ou adicionados de teores diversos de água para a modulação da solubilização seletiva dos compostos em estudo. A partir dos dados experimentais será feito o ajuste de parâmetros de modelos termodinâmicos clássicos (Van Laar, Margules, Wilson e NRTL) e de solubilidade não ideal (equações de Buchowski e Apelblat). Os resultados obtidos no presente trabalho ampliarão os bancos de dados de sistemas em equilíbrio e de parâmetros existentes para os modelos termodinâmicos e de solubilidade não ideal. Estes poderão ser utilizados em simulações computacionais e no desenvolvimento de novos processos de separação e purificação de componentes graxos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Coordenador / Rodrigo Corrêa Basso -

## 2015 - 2018

### Avaliação de Métodos Preditivos na Determinação de Propriedades Termodinâmicas de Líquidos Iônicos

Descrição: Líquidos iônicos são substâncias com grande potencial para uso no desenvolvimento de novos processos de purificação na indústria química, principalmente devido a sua baixa toxicidade e fácil recuperação. No entanto, para o projeto, desenvolvimento e operação de novos processos, faz-se necessário o conhecimento prévio de diversas propriedades físico-químicas destes compostos, como massa específica, capacidade calorífica, condutividade térmica e viscosidade. Devido à grande quantidade de líquidos iônicos que podem ser formulados, fica inviável a caracterização experimental de todas as substâncias, sendo a utilização de métodos preditivos uma alternativa para suprir essa lacuna de informação. Neste trabalho pretende-se avaliar modelos preditivos de propriedades físico-químicas aplicados aos líquidos iônicos..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg -  
Coordenador / Luan Henrique Soares -  
Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

## 2015 - 2018

### Aprimoramento da Metodologia de Hansen Utilizando DSC

Descrição: O estudo sobre a solubilidade de compostos em solventes ou a miscibilidade entre líquidos é primordial no desenvolvimento de tecnologias para processos de separação. Neste caso, a obtenção de parâmetros de solubilidade dos compostos avaliados é uma etapa determinante para viabilizar o projeto. A metodologia de Hansen por ser uma técnica simples, rápida, é uma das metodologias mais utilizadas atualmente na estimativa de parâmetros de solubilidade. A premissa básica da metodologia consiste em se avaliar solubilidade qualitativa (visual) de um determinado composto em uma série de solventes cujos parâmetros de solubilidade são previamente conhecidos. Com base nestes dados determinam-se os componentes dos parâmetros de solubilidade Hansen do soluto analisado: parâmetros de dispersão, polar, de ponte de hidrogênio e o raio de solubilidade. Neste projeto, novas técnicas de análise de solubilidade dos solutos nos solventes, levando em consideração a variação da temperatura, serão utilizadas visando a melhoria na determinação dos parâmetros de Hansen dos solutos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg -  
Coordenador / Maria Alvina Krähenbühl -  
Integrante / Bruno Dias de Souza - Integrante.

## **2012 - 2013**

Estudo, Implementação e Comparação de Novas Metodologias para Previsão de Compatibilidade da Petróleos do Pré-Sal

Descrição: O projeto tem como objetivos avaliar e otimizar a metodologia de determinação do início de precipitação de asfaltenos através de espectroscopia NIR para petróleos do pré-sal, adaptar a metodologia ASTM D 6703 à detecção por NIR e avaliar a metodologia ASTM D 7061 para a determinação de estabilidade de misturas.

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Coordenador.

## **2011 - 2015**

Desenvolvimento de Metodologia para Avaliação, Controle e Determinação, de Condições Ótimas de Armazenagem de Óleos Combustíveis Pesados em Usinas Termelétricas

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento de uma metodologia experimental capaz de avaliar a qualidade do óleo combustível utilizado em termelétricas, após o mesmo ser estocado por longos períodos em condições ambientais, sob variações de temperatura, umidade e agitação. Será desenvolvido um software, utilizando como parâmetros de entrada os dados analisados, e que poderá ser empregado na previsão do impacto das condições de armazenamento em diversas propriedades do combustível, principalmente o Poder Calorífico Inferior (PCI), e outras propriedades (viscosidade, teor de enxofre, água e sedimentos, ponto de fulgor, densidade relativa, ponto de fluidez e vanádio) normatizadas pela Portaria ANP Nº 80 de 30/04/1999..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Cristina Alves Lacerda - Coordenador / Aldaléa Lopes Brandes Marques - Integrante / Edmar Pereira Marques - Integrante.

Financiador(es): Geradora de Energia do Norte S/A - Auxílio financeiro / Geradora de Energia do Amazonas S/A - Auxílio financeiro.

## **2008 - 2011**

Comportamento de misturas e determinação de parâmetro de solubilidade em petróleos brasileiros

Descrição: Neste projeto busca-se aprimorar o modelo para a predição de compatibilidade de petróleos desenvolvido no projeto "Avaliação do Comportamento de Misturas de Petróleos Brasileiros", elaborar um banco de dados com parâmetros de solubilidade de petróleos e

derivados e avaliar diversos parâmetros que podem influenciar na precipitação dos asfaltenos. Período: 28/02/2008 - 28/02/2011  
Convênio: 654 Contrato: 0050.0040502.08.04.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg -  
Integrante / Antonio Carlos da Silva Ramos -  
Coordenador / Lyzette Gonçalves Moraes de Moura - Integrante.  
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Cooperação.

## 2007 - 2009

Equilíbrio Líquido-Líquido em Sistemas Contendo Biodiesel de Babaçu e Mamona: Determinação Experimental e Modelagem Termodinâmica

Descrição: O trabalho tem como objetivo principal estudar o equilíbrio líquido-líquido de sistemas de interesse no processo de produção do biodiesel de babaçu e mamona. O conhecimento do comportamento das fases nestes sistemas será utilizado para o desenvolvimento e otimização do processo de produção, bem como fornecer subsídios para a escolha de substâncias a serem utilizadas em processos de extração para a separação do biodiesel, glicerina e álcool ao final do processo contribuindo, assim, para o desenvolvimento de plantas técnica e economicamente viáveis..  
Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg -  
Coordenador / Antonio Carlos da Silva Ramos -  
Integrante / Wendell Ferreira de La Salles -  
Integrante / Henrique Tadeu C. Cardias - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenv. Científico e Tecnológico - MA - Auxílio financeiro.

## 2007 - 2009

Predição da Solubilidade de Resinas em Mistura de Solventes Orgânicos

Descrição: Este projeto tem por finalidade adequar a Metodologia de Hansen aos sistemas de interesse, visando prever a solubilidade de solutos, principalmente as resinas, em solventes e misturas de solventes. Convênio: 676 Contrato: 0050.0038247.07.02 PETROBRAS/UFMA.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg -  
Coordenador / Antonio Carlos da Silva Ramos -  
Integrante / Wendell Ferreira de La Salles - Integrante.  
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Cooperação.

## 2007 - 2009

## Desenvolvimento de combustíveis microemulsionados a base de biodiesel de mamona, Etanol, Água e Diesel

Descrição: A cultura da mamona está recebendo uma atenção especial do Governo Federal dentro do programa brasileiro de biodiesel, em virtude de ser uma das poucas oleaginosas capaz de sustentar um programa social de ocupação e de geração de renda no semi-árido brasileiro. No entanto, o óleo de mamona apresenta certas características que o diferem bastante dos demais óleos vegetais que estão sendo utilizados para a produção de biodiesel, sendo observadas grandes dificuldades tanto durante sua produção quanto para a sua comercialização. No que concerne seu uso, o biodiesel de mamona possui algumas propriedades particulares (basicamente viscosidade e densidade) que, mesmo em misturas B2 (2% de biodiesel e 98% de diesel), podem não atender as especificações estabelecidas para a sua comercialização em misturas com o diesel, principalmente no caso do uso de um diesel com viscosidade próxima ao limite superior especificado, 5,4 cST a 40°C. O uso de sistemas microemulsionados pode vir a ser uma solução para reduzir a elevada viscosidade apresentada pelo biodiesel de mamona. Alguns estudos recentes têm demonstrado que o biodiesel (ésteres derivados de ácidos graxos) pode ser utilizado de forma satisfatória como um tensoativo na estabilização de misturas entre etanol e diesel. No caso particular do biodiesel de mamona, a presença de um segundo sítio polar na molécula faz com que esta molécula tenha um ?poder tensoativo? superior em comparação ao biodiesel obtido de outras espécies vegetais. No mais, uma das poucas desvantagens, em termos de impactos ambiental, do biodiesel em comparação ao diesel, pode ser minimizada com o seu uso na forma de sistemas microemulsionados: a emissão de óxidos de nitrogênio (NOx). Diversos estudos de combustão de microemulsões a base de diesel vêm sendo feitos, tendo-se verificado uma redução na emissão de óxidos de nitrogênio e de materiais particulados. Além disto, este tipo de sistema produz uma combustão mais eficiente, em consequência de microexplosão.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Antonio Carlos da Silva Ramos - Integrante / Wendell Ferreira de La Salles - Coordenador / Kátia Simone Teixeira da Silva de La Salles - Integrante / Simoni Margareth Plentz Meneghetti - Integrante / Mario Roberto Meneghetti - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA - Auxílio financeiro.

## 2006 - 2009

Desenvolvimento de aditivos e sistemas microemulsionados a partir de óleos vegetais aplicados ao tratamento de depósitos e na recuperação de petróleos - ADIPE

Descrição: O objetivo geral deste trabalho é o de buscar alternativas que visam minimizar os impactos da formação de fases sólidas na

produção de petróleos brasileiros e contribuir com os métodos de recuperação avançada de petróleos. Para tanto buscar-se-á identificar substâncias ou misturas, oriundas de óleos vegetais com potencial para inibir a precipitação de asfaltenos e/ou solubilizar depósitos asfálticos, bem como formular microemulsões a base de óleos vegetais e sais de ácidos graxos e avaliar como as propriedades destes sistemas se relacionam com o escoamento de petróleos em meio poroso. Período: 01/11/2006 - 01/11/2008 EDITAL CT-PETRO/MCT/CNPQ 16/2005 - P&D TECNOLÓGICO NAS ÁREAS DA CADEIA PRODUTIVA DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Antonio Carlos da Silva Ramos - Coordenador / Lyzette Gonçalves Moraes de Moura - Integrante / Cristina Alves Lacerda - Integrante / Regina Célia de Sousa - Integrante / Maira Silva Ferreira - Integrante.

## 2006 - 2008

Precipitação de Asfaltenos em Misturas de Petróleos: Um Enfoque Termodinâmico

Descrição: Neste projeto a Metodologia de Hansen será avaliada como uma ferramenta para a predição da compatibilidade entre petróleos brasileiros a partir de informações experimentais da solubilidade dos asfaltenos nos petróleos e em sistemas modelo. Período: 20/12/2006 - 20/12/2008 Convênio: 2050/06 Contrato: 01.06.1041.00. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Antonio Carlos da Silva Ramos - Coordenador / Lyzette Gonçalves Moraes de Moura - Integrante / Kátia Simone Teixeira da Silva de La Salles - Integrante / Maria de Fátima P. Santos - Integrante / Evaldo Lopez Zílio - Integrante / Elisabete Fernandes Lucas - Integrante / José Machado Moita Neto - Integrante. Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

## 2004 - 2006

Avaliação do Comportamento de Misturas de Petróleos Brasileiros

Descrição: Neste projeto delineiam-se estratégias envolvendo abordagens experimentais e teóricas objetivando um melhor conhecimento do comportamento de misturas de petróleos brasileiros. Período: 18/11/2004 - 18/11/2006 Convênio: Contrato: 0050.0006732.04.2. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Antonio Carlos da Silva Ramos - Coordenador / Lyzette Gonçalves Moraes de Moura - Integrante / Maria do Socorro

Evangelista Garreto - Integrante / Leyde Daiana F. da Silva - Integrante / Maria de Fátima P. Santos - Integrante / Evaldo Lopez Zílio - Integrante.

## **1999 - Atual**

### **Equilíbrio Sólido-Líquido de Sistemas Graxos**

Descrição: Determinação Experimental de Dados de Equilíbrio Sólido-líquido de sistemas binários contendo ácidos carboxílicos e triglicerídeos. Modelagem Termodinâmica e Desenvolvimento de Métodos para a predição da curva de ESL a partir de poucas medidas experimentais..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2)  
Doutorado: (2) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Maria Alvina Krähenbühl - Coordenador / Mariana C Costa - Integrante / Laslo A D Boros - Integrante / Rejane Gorga - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

## **1994 - 1994**

Desidratação de alimentos: secagem de alho e cebola em leito de jorro fluidizado e em leito fluidizado - Tecnologia alternativa

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / Ana Lúcia de Medeiros L da Mata - Coordenador.

## **Projetos de extensão**

---

## **2009 - 2011**

Consolidação do NEPE através de atividades de motivação e capacitação de professores e alunos do ensino médio, do Maranhão, na área de petróleo e gás.

Descrição: O projeto visa promover e divulgar o setor de petróleo e gás, junto a alunos e professores do ensino médio, visando a criação de competências nas áreas de interesse do setor, por meio da realização de atividades de motivação, aprimoramento contínuo e atualização de professores de ciências. Busca-se também, consolidar o Núcleo de Estudos em Petróleo e Energia da UFMA (NEPE), implantando em caráter permanente, um sistema de treinamento na área de petróleo, gás, derivados e biocombustíveis..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (5) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Integrante / José Wilson da Silva - Integrante /

Antonio Carlos da Silva Ramos - Integrante /  
Wendell Ferreira de La Salles - Coordenador /  
Kátia Simone Teixeira da Silva de La Salles -  
Integrante / Aldaléa Lopes Brandes Marques -  
Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de  
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -  
Auxílio financeiro.

## Áreas de atuação

---

**1.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:  
Física / Subárea: Física da Matéria  
Condensada/Especialidade: Equação de Estado,  
Equilíbrio de Fases e Transições de Fase.

**2.**

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia  
Mecânica / Subárea: Engenharia  
Térmica/Especialidade: Termodinâmica.

**3.**

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia  
Química / Subárea: Operações Industriais e  
Equipamentos para Engenharia  
Química/Especialidade: Operações de  
Separação e Mistura.

**4.**

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia  
Química / Subárea: Tecnologia  
Química/Especialidade: Petróleo e  
Petroquímica.

**5.**

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia  
Química / Subárea: Tecnologia  
Química/Especialidade: Oleos.

## Idiomas

---

### Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê  
Bem, Escreve Razoavelmente.

### Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê  
Bem, Escreve Pouco.

### Francês

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê  
Razoavelmente, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

---

**1995**

Medalha de Mérito Estudantil como melhor  
concluinte do curso de Engenharia Química,

**1994**

Primeiro colocado nacional do Projeto de Bolsa de Iniciação Tecnológica através do Programa de Competitividade Industrial, IEL/SEBRAE.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Citações

#### SCOPUS

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

**1.**

GONÇALVES BONASSOLI, ANDREA BRIONES ; OLIVEIRA, GRAZIELLE ; BORDON SOSA, FILIPE HOBI ; **Rolemberg, Marlus Pinheiro** ; MOTA, MARILSA APARECIDA ; BASSO, RODRIGO CORRÊA ; IGARASHI-MAFRA, LUCIANA ; MAFRA, MARCOS R. . Solubility Measurement of Lauric, Palmitic, and Stearic Acids in Ethanol, n - Propanol, and 2-Propanol Using Differential Scanning Calorimetry. JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA **JCR**, v. 64, p. 2084-2092, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE® 14 | **SCOPUS** 15

**2.**

JIMENEZ, OTTO ALBERTO QUISPE ; LEMOS, VANESSA VILELA ; BATISTA, EDUARDO AUGUSTO CALDAS ; **Rolemberg, Marlus Pinheiro** ; BASSO, RODRIGO CORRÊA . Hansen solubility parameters and thermodynamic modeling for LLE description during glycerol-settling in ester production from coconut oil. FUEL **JCR**, v. 241, p. 725-732, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE® 3 | **SCOPUS** 4

**3.**

SOARES, L. H. ; GUIRARDELLO, R. ; **Rolemberg, M.P.** . A Simple Group Contribution Model to Predict Thermal Conductivity of Pure Ionic Liquids. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, v. 74, p. 1195-1200, 2019. **Citações:** **SCOPUS** 5

**4.**

SANTOS, DAVID C. ; FILIPAKIS, SOFIA D. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; LIMA, EDUARDO R.A. ; PARÉDES, MARCIO L.L. . Asphaltene flocculation parameter in Brazilian crude oils and synthetic polar and nonpolar mixtures: Experimental and modeling. *FUEL***JCR**, v. 199, p. 606-615, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 23 | SCOPUS 22

5.

MOURA-NICKEL, CAMILLA DANIELA ; CONTARTI DA CRUZ, LILIAN CARLA ; IGARASHI-MAFRA, LUCIANA ; YAMAMOTO, CARLOS ITSUO ; **Rolemberg, Marlus Pinheiro** ; MAFRA, MARCOS ROGERIO . Determination of cloud point in binary and ternary mixtures containing biodiesel and diesel constituents. Part I - Ethyl palmitate, ethyl stearate and n-hexadecane. *Fuel (Guildford)***JCR**, v. 180, p. 442-447, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 11 | SCOPUS 12

6.

Carareto, Natália D.D. ; DOS SANTOS, ADENÍLSON O. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; CARDOSO, L. P. ; Costa, Mariana C. ; Meirelles, Antonio J.A. . On the solid-liquid phase diagrams of binary mixtures of even saturated fatty alcohols: Systems exhibiting peritectic reaction. *Thermochimica Acta (Print)***JCR**, v. 589, p. 137-147, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 29 | SCOPUS 29

7.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; **Rolemberg, Marlus Pinheiro** ; MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; Zilio, Evaldo López ; Santos, Maria de Fátima Pereira dos ; GONZÁLEZ, GASPAR . Determination of solubility parameters of oils and prediction of oil compatibility. *Journal of Petroleum Science & Engineering***JCR**, v. 102, p. 36-40, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 35 | SCOPUS 37

8.

MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; **Rolemberg, Marlus Pinheiro** ; RAMOS, Antônio Carlos da Silva ; Santos, Maria de Fátima Pereira dos ; Zilio, Evaldo López . Avaliação das incertezas associadas à determinação do parâmetro de solubilidade de Hildebrand de petróleos. *Química Nova (Impresso)***JCR**, v. 34, p. 226-231, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 4 | SCOPUS 7

9.

Carareto, Natália D.D. ; Costa, Mariana C. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; Krähenbühl, M.A. ; Meirelles, Antonio J.A. . The solid-liquid phase diagrams of binary mixtures of even saturated fatty alcohols. *Fluid Phase Equilibria***JCR**, v. 303, p. 191.e1-191.e8, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 23 | SCOPUS 21

10.

Costa, Mariana C. ; Boros, Laslo A. D. ; Souza, Jackiney A. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; KRA'HENBU'HL, MARIA A. ; Meirelles, Antonio J. A. . Solid-Liquid Equilibrium of Binary Mixtures Containing Fatty Acids and Triacylglycerols. *Journal of Chemical and Engineering Data***JCR**, v. 56, p. 3277-3284, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 28 | SCOPUS 29

11.

★ Moura, L.G.M. ; Santos, M.F.P. ; Zilio, E.L. ; **Rolemberg, M.P.** ; Ramos, A.C.S. . Evaluation of indices and of models applied to the prediction of the stability of crude oils. Journal of Petroleum Science & Engineering **JCR**, v. 74, p. 77-87, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 35 | SCOPUS 39

12.

★ Costa, Mariana C. ; Boros, Laslo A. D. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; KRA'HENBU'HL, MARIA A. ; Meirelles, Antonio J. A. . Solid–Liquid Equilibrium of Saturated Fatty Acids + Triacylglycerols. Journal of Chemical and Engineering Data **JCR**, v. 55, p. 974-977, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 21 | SCOPUS 21

13.

Costa, Mariana C. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; dos Santos, Adenilson O. ; Cardoso, Lisandro P. ; KRA'HENBU'HL, MARIA A. ; Meirelles, Antonio J. A. . Solid–Liquid Equilibrium of Tristearin with Refined Rice Bran and Palm Oils. Journal of Chemical and Engineering Data **JCR**, v. 55, p. 5078-5082, 2010. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 10

14.

★ Costa, Mariana C. ; Sardo, Mariana ; **Rolemberg, Marlus P.** ; Coutinho, João A.P. ; Meirelles, Antonio J.A. ; Ribeiro-Claro, Paulo ; Krähenbühl, M.A. . The solid-liquid phase diagrams of binary mixtures of consecutive, even saturated fatty acids. Chemistry and Physics of Lipids (Print) **JCR**, v. 160, p. 85-97, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 78 | SCOPUS 80

15.

Costa, Mariana C. ; Sardo, Mariana ; **Rolemberg, Marlus P.** ; Ribeiro-Claro, Paulo ; Meirelles, Antonio J.A. ; Coutinho, João A.P. ; Krähenbühl, M.A. . The solid-liquid phase diagrams of binary mixtures of consecutive, even saturated fatty acids: differing by four carbon atoms. Chemistry and Physics of Lipids (Print) **JCR**, v. 157, p. 40-50, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 53 | SCOPUS 55

16.

Costa, Mariana C. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; Meirelles, Antonio J.A. ; Coutinho, João A.P. ; Krähenbühl, M.A. . The solid-liquid phase diagrams of binary mixtures of even saturated fatty acids differing by six carbon atoms. Thermochimica Acta (Print) **JCR**, v. 496, p. 30-37, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 54 | SCOPUS 61

17.

★ Costa, Mariana C. ; **Rolemberg, Marlus P.** ; Boros, Laslo A. D. ; Krähenbühl, Maria A. ; de Oliveira, Marcelo G. ; Meirelles, Antonio J. A. . Solid–Liquid Equilibrium of Binary Fatty Acid Mixtures. Journal of Chemical and Engineering Data **JCR**, v. 52, p. 30-36, 2007. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 128 | SCOPUS 127

18.

★ Tamagawa, Rosana E. ; MARTINS, Wilson ; Derenzo, Silas ; BERNARDO, André ; **Rolemberg, Marlus P.** ; Carvan, Phillipe ; GIULIETTI, Marco . Short-Cut Method To Predict the Solubility of Organic Molecules in Aqueous and Nonaqueous Solutions by Differential Scanning Calorimetry. Crystal Growth & Design **JCR**, EUA, v. 6, n.1, p. 313-320, 2006. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 8 | SCOPUS 8

19.

**Rolemberg, Marlus P.**; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina . Vapor–Liquid Equilibria of Binary and Ternary Mixtures of Benzene, Cyclohexane, and Chlorobenzene at 40.0 kPa and 101.3 kPa. Journal of Chemical and Engineering Data **JCR**, v. 46, p. 256-260, 2001. **Citações:** WEB OF SCIENCE<sup>®</sup> 21 | SCOPUS 24

### Capítulos de livros publicados

1.

SOARES, L. H. ; **Rolemberg, M.P.** . Líquidos Iônicos: Alternativa tecnológica sustentável e suas aplicações na área ambiental. In: Fabiane dos Santos Toledo. (Org.). Meio Ambiente em Foco. 1ed.Belo Horizonte: Poisson, 2019, v. 3, p. 94-95.

2.

Souza, Bruno Rossetti de ; LEMOS, VANESSA VILELA ; Resende, Jessica Cristina Silva ; Costa, Karolína Soares ; **Rolemberg, Marlus Pinheiro** ; BASSO, RODRIGO CORRÊA . MODELAGEM DO EQUILÍBRIO SÓLIDO-LÍQUIDO NA SOLUBILIDADE DE ÁCIDOS GRAXOS EM SOLVENTES ORGÂNICOS. In: João Dallamuta. (Org.). Estudos Transdisciplinares nas Engenharias 3. 1ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2019, v. 3, p. 138-148.

### Textos em jornais de notícias/revistas

1.

ERENO, D. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; AZNAR, M. . Caminho mais curto. Pesquisa FAPESP, São Paulo, 01 mar. 2005.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SOUZA, B. D. ; SAMPAIO, R. M. ; **Rolemberg, M.P.** . Avaliação da Influência da Temperatura na Determinação dos Parâmetros de Solubilidade Utilizando a Metodologia de Hansen. In: X Congresso Brasileiro do Termodinâmica Aplicada, 2019, Nova Friburgo. Anais do X Congresso Brasileiro do Termodinâmica Aplicada, 2019.

2.

ANDRADE, S. S. ; VALIM, D. B. ; MAXIMO, G. J. ; ANDRADE, G. S. S. ; **Rolemberg, M.P.** . Purificação de Biodiesel Utilizando Líquidos Iônicos. In: X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2019, Nova Friburgo. Anais do X Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2019.

3.

LEMOS, V. V ; **ROLEMBERG, M. P** ; SOUZA, B. R ; JIMENEZ, O. A. Q ; PERNA, R. F ; BASSO, R. C . MODELAGEM NRTL DA SOLUBILIDADE DOS ÁCIDOS LAURICO, MIRÍSTICO, PALMITICO E ESTEARICO EM ACETONA E 2-BUTANONA. In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2018, São Paulo. Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2018. p. 3941.

4.

JIMENEZ, O. A. Q. ; BATISTA, E. A. C. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; BASSO, R. C. . ELL DO SISTEMA COMPOSTO POR ESTERES ETÍLICOS DE ÓLEO DE COCO + ETANOL + GLICEROL A 298 K: MODELAGEM NRTL E ANÁLISE DA CONSIDERAÇÃO DE PSEUDOCOMPONENTE. In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2018, São Paulo. Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2018. p. 2678.

5.

LEMOS, V. V. ; RESENDE, J. C. S. ; COSTA, K. S. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; BASSO, R. C. . MODELAGEM DA SOLUBILIDADE DO  $\beta$  - SITOSTEROL EM SOLVENTES ORGÂNICOS USANDO O MODELO NRTL. In: VI Simpósio de Engenharia e Ciência de Alimentos, 2018, São José do Rio Preto. VI Simpósio de Engenharia e Ciência de Alimentos. Campinas: Galoá, 2018. v. 1.

6.

SOARES, L. H ; **ROLEMBERG, M. P** . PREDIÇÃO DA CAPACIDADE CALORÍFICA DE LÍQUIDOS IÔNICOS: NOVA ESTIMATIVA DE PARÂMETROS PARA COMPOSTOS DO GRUPO IMIDAZÓLIO. In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2018, São Paulo. Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2018. p. 3917.

7.

SOARES, L. H. ; **ROLEMBERG, M. P.** . PREDIÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE LÍQUIDOS IÔNICOS: NOVA ESTIMATIVA DE PARÂMETROS PARA COMPOSTOS DO GRUPO IMIDAZÓLIO. In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2018, São Paulo. Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2018. p. 2658.

8.

SOUZA, B. R. ; REMEDIO, B. R. ; PECANHA, L. O. O. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; BASSO, R. C. . Modelagem da Solubilidade de Ácidos Graxos em Solventes Orgânicos Utilizando a Equação de Van Laar. In: XI Brazilian Meeting on Chemistry of Food and Beverages, 2016, São José do Rio Preto. V Simpósio de Engenharia e Ciências de Alimentos, 2016.

9.

OLIVEIRA, C. E. L. ; TOMAZ, E. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; CREMASCO, M. A. . Determinação Experimental da Entalpia de Vaporização a 298,15 K do Safrol e Isosafrol por Cromatografia Gasosa. In: VIII Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2015, Aracaju. VII CBTERMO, 2015.

**10.**

SALLES, K. S. T. S. L. ; LACERDA, A. F. ; CARDIAS, H.T.C. ; SILVA, J. W. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; SAMPAIO, R. M. ; SALLES, W. F. L. . Consolidação do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Química da Universidade do Maranhão. In: XIV Encontro Brasileiro sobre o Ensino de Engenharia Química, 2012, Búzios. XIV Encontro Brasileiro sobre o Ensino de Engenharia Química, 2012.

**11.**

SANTOS, D.C. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; FILIPAKIS, S. D. ; FLEMING, F. P. . Avaliação da Metodologia para Avaliação de Parâmetro de Solubilidade em Petróleos Utilizando FT-NIR.. In: IV Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2011, Salvador. IV Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2011.

**12.**

TEIXEIRA, T. P. ; CAIRES, L. S. ; **ROLEMBERG, M. P.** . Determinação dos Parâmetros de Hansen de Petróleos e Asfaltenos. In: IV Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2011, Salvador. IV Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2011.

**13.**

COSTA, M. C. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; CARARETO, N. D. D. ; Meirelles, A. J. A. . Experimental phase diagrams of binary fatty acid mixtures containing oleic acid. In: 11th International Congress on Engeneering and Food, 2011, Atenas. 11th International Congress on Engeneering and Food, 2011.

**14.**

CARARETO, N. D. D. ; COSTA, M. C. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; Meirelles, A. J. A. . Equilíbrio sólido-líquido de misturas binárias de álcoois graxos: sistemas com ponto eutético simples. In: V Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2010, Foz do Iguaçu. V Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada, 2010.

**15.**

COSTA, Mariana C ; **ROLEMBERG, M. P.** ; MEIRELLES, Antonio Jose de Almeida ; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina . Solid-liquid phase diagram of tripalmitin + tristearin and triolein + tripalmitin. In: VIII Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design Equifase 2009, 2009, Faro-Alarveg. Equifase 2009, 2009.

**16.**

OLIVEIRA, Marcelo Ganzaroli de ; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; **ROLEMBERG, M. P.** ; MEIRELLES, Antonio Jose de Almeida . Determinação Experimental e Modelagem Termodinâmica do Equilíbrio

17.

**ROLEMBERG, M. P.**; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; OLIVEIRA, Marcelo Ganzaroli de . Measurements and Prediction of the Solid-Liquid Equilibria of Saturated Fatty Acid binary. In: VI Iberoamerican Conference on Phase and Fluid Properties for Process Design, 2002, Foz do Iguaçu. Equifase 2002, 2002.

18.

**ROLEMBERG, M. P.**; AZNAR, M. . Prediction of Solid-Liquid Equilibria of Anthracene in binary Mixed Solvents Using UNIFAC. In: VI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design, 2002, Foz do Iguaçu. Equifase 2002, 2002.

19.

**ROLEMBERG, M. P.**; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina . Equilíbrio líquido-vapor de sistemas binários contendo benzeno, clorobenzeno e ciclohexano. In: XII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre. Anais do XII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998.

#### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

SOARES, L. H. ; **Rolemberg, M.P.** . Líquidos iônicos: alternativa tecnológica sustentável e suas aplicações na área ambiental. In: XIV Congresso Nacional do Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas. Anais Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2017. v. 9.

2.

MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva . Avaliação de Modelos e Parâmetros Aplicados à Predição da Estabilidade e Compatibilidade de Petróleos. In: XVII COBEQ - XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. Anais do XVII COBEQ - XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008.

3.

ZÍLIO, Evaldo Lopez ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de . Previsão de compatibilidade de petróleo e condensado (C5+). In: Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008, 2008, Rio de Janeiro. Anais do Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008, 2008.

4.

COSTA, M. C. ; KRAHENBUHL, M. A. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; Meirelles, A. J. A. . Solid-Liquid Equilibrium of Binary Fatty Acids Mixtures by DSC

5.

ZÍLIO, Evaldo Lopez ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; **ROLEMBERG, M. P.** . Comparação entre Parâmetros de Estabilidade de Petróleos. In: Rio Oil & Gas Expo Conference 2006, 2006, Rio de Janeiro. Anais do Rio Oil & Gas Expo Conference 2006, 2006.

6.

**ROLEMBERG, M. P.**; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; OLIVEIRA, Marcelo Ganzaroli de ; Meirelles, A. J. A. . Determinação do equilíbrio Sólido Líquido em Ácidos Graxos através da Calorimetria Diferencial de Varredura (DSC). In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. Anais do XIV COBEQ, 2002.

7.

KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; BOROS, Laslo A D ; MORAES, A. L. F. ; **ROLEMBERG, M. P.** . Teste de Consistência Termodinâmica empregando a equação da coexistência e o método spline modificado. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. Anais do XIV COBEQ, 2002.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1.

MATTOS, J. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; SOUZA, B. D. ; SANTOS, A. B. . Uso da metodologia de Hansen na seleção de solventes alternativos para remoção da marcação em cabos elétricos. In: XII Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo), 2024, Curitiba. XII Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada (CBTermo), 2024.

2.

SOARES, L. H. ; **Rolemberg, M.P.** . Ionic liquids and their potential applications aiming sustainability. In: Brazilian Bioenergy Science and Technology Conference 2017, 2017, Campos do Jordão. Brazilian Bioenergy Science and Technology Conference 2017, 2017.

3.

SANTOS, D.C. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; FILIPAKIS, S. D. . Avaliação da metodologia para determinação de parâmetro de solubilidade em petróleo utilizando FT-NIR. In: III Encontro Petrobras e Universidades de Novas Tecnologias para Avaliação de Petróleos, 2013, Rio de Janeiro. III Encontro Petrobras e Universidades de Novas Tecnologias para Avaliação de Petróleos, 2013.

4.

**ROLEMBERG, M. P.**; SANTOS, D.C. ; FILIPAKIS, S. D. ; FLEMING, F. P. . Aplicação da Espectroscopia de NIR na Determinação do Parâmetro de Solubilidade de Petróleos. In: II Encontro Petrobras e Universidades

5.

**ROLEMBERG, M. P.**; SANTOS, D.C. ; FILIPAKIS, S. D. ; FLEMING, F. P. . Otimização da metodologia para determinação do ponto de início de precipitação dos asfaltenos utilizando FT-NIR. In: II Encontro Petrobras e Universidades de Novas Tecnologias para Avaliação de Petróleos, 2011, Rio de Janeiro. II Encontro Petrobras e Universidades de Novas Tecnologias para Avaliação de Petróleos, 2011.

6.

COSTA, M. C. ; BOROS, L. A. D. ; **ROLEMBERG, M. P.** ; CARARETO, N. D. D. ; Coutinho, João A.P. ; Meirelles, A. J. A. . Solid-Liquid Phase Diagrams of Fatty Binary Mixtures. In: I Brazilian BioEnergy Science and Technology Conference (BBEST), 2011, Campos do Jordão. I Brazilian BioEnergy Science and Technology Conference (BBEST), 2011.

7.

MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva . Estimativa de incertezas associadas à determinação experimental dos parâmetros de solubilidade dos petróleos brasileiros. In: 15º Encontro Nacional de Química Analítica e 3º Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009, Salvador. Livro de Resumos, 2009.

8.

COSTA, Mariana C ; **ROLEMBERG, M. P.** ; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; MEIRELLES, Antonio Jose de Almeida . Construção Do Diagrama de Fases dos Sistemas Ácido Oléico (C18:1) + Ácido Cáprico (C10:0) e Ácido Oléico (C18:1) + Ácido Estearico (C18:0). In: VIII Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos SLACA 2009, 2009, Campinas. SLACA 2009, 2009.

9.

MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva . Avaliação da Estabilidade de Petróleos em Função da Composição. In: 31º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia. Anais da 31º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008.

10.

CARVALHO, N. C. F. ; MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva . Desenvolvimento de Índices para Estabilidade de Petróleos. In: 31º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia. Livro de Resumos da 31º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008.

11.

COSTA, Mariana C ; **ROLEMBERG, M. P.** ; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; MEIRELLES, Antonio Jose de Almeida . A Detailed Study of the Solid Phase of Saturated Fatty Acid Mixtures. In: 14<sup>o</sup> World Congress of Food Science & Technology, 2008, Shangai. 14<sup>o</sup> World Congress of Food Science & Technology, 2008. p. 365-366.

12.

MOURA, Lyzette Gonçalves Moraes de ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva . Avaliação de Modelos de Predição de Estabilidade e Compatibilidade de Petróleos. In: I Congresso Norte-Nordeste de Química, 2007, Natal. Anais do I Congresso Norte-Nordeste de Química, 2007.

13.

**ROLEMBERG, M. P.**; BOROS, Laslo A D ; KRÄHENBÜHL, Maria Alvina . Equilíbrio Sólido-Líquido do Sistema Ácido Mirístico + Ácido Palmítico: Determinação Experimental e Modelagem Termodinâmica. In: V Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, 2006, Poços de Caldas. V C BRATEC 2006, 2006.

14.

SILVA, L. D. F. ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; **ROLEMBERG, M. P.** ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; SANTOS, Maria de Fátima P. . Influência do Tolueno na Agregação dos Asfaltenos em Petróleos Brasileiros. In: XXV ENEQUI, 2006, Campina Grande. Livro de Resumos, 2006.

15.

SILVA, L. D. F. ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; **ROLEMBERG, M. P.** . Influência da Natureza, Aromaticidade e Reversibilidade na Precipitação dos Asfaltenos em Petróleos Brasileiros. In: VIII ENQUIMA - Encontro de Química do Maranhão, 2006, São Luís. Livro de Resumos, 2006.

16.

GARRETO, Maria Do Socorro Evangelista ; **ROLEMBERG, M. P.** ; RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; CASTRO JUNIOR, Manoel C ; PASCHOAL, C. W. A. . Investigação da Flocculação de Asfaltenos em Petróleo através de Espectroscopia de Impedância. In: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço. Livro de Resumos, 2006.

17.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva ; GARRETO, Maria Do Socorro Evangelista ; **ROLEMBERG, M. P.** ; ZÍLIO, Evaldo Lopez ; SANTOS, Maria de Fátima P. ; PASCHOAL, C. W. A. ; CASTRO JUNIOR, Manoel C . Medidas de Viscosidade, Microscopia Ótica na Determinação da Precipitação de Asfaltenos em Petróleos Brasileiros. In: 29<sup>o</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Aguas de Lindóia. Livro de Resumos da 29<sup>o</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006.

18.

**ROLEMBERG, M. P.;** KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; OLIVEIRA, Marcelo Ganzaroli de . Equilíbrio sólido-líquido de ácidos graxos e triglicerídeos: determinação experimental e modelagem. In: II Encontro de Pesquisa da Faculdade de Engenharia Química, 2001, Campinas. II Encontro de Pesquisa da Faculdade de Engenharia Química, 2001.

**19.**

**ROLEMBERG, M. P.;** KRÄHENBÜHL, Maria Alvina ; ANLICOARA, N. . Determinação experimental de isotermas de adsorção para sistemas multicomponentes: uma revisão e avaliação das metodologias empregadas. In: III Encontro Brasileiro de Adsorção, 2000, Recife. Anais III Encontro Brasileiro de Adsorção, 2000.

**20.**

**ROLEMBERG, M. P.;** KRÄHENBÜHL, Maria Alvina . Determinação experimental de isotermas de adsorção para sistemas multicomponentes. In: I Encontro de Pesquisa da Faculdade de Engenharia Química, 1999, Campinas. I Encontro de Pesquisa da Faculdade de Engenharia Química, 1999.

**21.**

**ROLEMBERG, M. P.;** GASPARETO, O. D. . Influência da temperatura na gelatinização da seriguela. In: V Congresso de Iniciação científica da UFRN, 1994, Natal. V Congresso de Iniciação científica da UFRN, 1994.

**22.**

**ROLEMBERG, M. P.;** MEDEIROS, M. F. M. ; SANTOS, E. M. B. . Propriedades fluidodinâmicas de polpas de frutas tropicais. In: XXII Encontro Sobre Escoamento em Meios Porosos, 1994, Florianópolis. Anais XXII Encontro Sobre Escoamento em Meios Porosos, 1994.

### **Apresentações de Trabalho**

**1.**

**ROLEMBERG, M. P.;** SANTOS, D.C. ; FILIPAKIS, S. D. ; FLEMING, F. P. . Aplicação da Espectroscopia de NIR na Determinação do Parâmetro de Solubilidade de Petróleos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

**2.**

**ROLEMBERG, M. P.;** SANTOS, D.C. ; FILIPAKIS, S. D. ; FLEMING, F. P. . Otimização da metodologia para determinação do ponto de início de precipitação dos asfaltenos utilizando FT-NIR. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

**3.**

**ROLEMBERG, M. P.;** KRAHENBUHL, M. A. ; Meirelles, A. J. A. ; OLIVEIRA, Marcelo Ganzaroli de . Determinação do equilíbrio Sólido Líquido em Ácidos Graxos através da Calorimetria Diferencial de Varredura (DSC). 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

#### Produção técnica

##### Demais tipos de produção técnica

1.

SANTOS, D.C. ; **ROLEMBERG, M. P.** . Determinação do Parâmetro de Solubilidade de Hildebrand em Amostras de Petróleo e/ou Derivados Através das Técnicas de Microscopia Óptica e FT-NIR. 2012. (Relatório de pesquisa).

2.

**Rolemberg, Marlus P.;** RAMOS, A. C. S. ; SALLES, W. F. L. . Predição da Solubilidade de Resinas em Mistura de Solventes Orgânicos. 2010. (Relatório de pesquisa).

3.

**ROLEMBERG, M. P.;** RAMOS, A. C. S. ; MOURA, L. G. M. ; SANTOS, D.C. . Comportamento de Misturas e Determinação de Parâmetros de Solubilidade em Petróleos Brasileiros. 2010. (Relatório de pesquisa).

4.

RAMOS, A. C. S. ; **ROLEMBERG, M. P.** . Precipitação de Asfaltenos em Misturas de Petróleos Brasileiros — Um Enfoque Termodinâmico (PAMPET). 2009. (Relatório de pesquisa).

5.

**ROLEMBERG, M. P..** Padronização de pão através de programa de qualidade total. 1994. (Projeto Bolsa de Iniciação Tecnológica).

#### Bancas

---

##### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

##### Mestrado

1.

CASTILLO, P. F. A.; **ROLEMBERG, M. P.;** CERIANI, R.; SOUSA, M. N.. Participação em banca de Nian Vieira Freire. Avaliação Experimental, Consistência E Modelagem Termodinâmica do Equilíbrio de Fases de Componentes Presentes no Biodiesel Utilizando Equações de Estado: Peng-Robinson com Translação de Volume + Contribuição de Grupos.

2.

CASTILLO, P. F. A.; SOUSA, M. N.; **ROLEMBERG, M. P.**; TORRES, R. B.. Participação em banca de Franklin Dias de Carvalho. Medição Experimental e Modelagem Termodinâmica do Equilíbrio Líquido-Vapor de sistemas contendo Líquido Iônico, Água e Alcool. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade de São Paulo.

3.

PERNA, R. F.; SANTOS JUNIOR, I.; **ROLEMBERG, M. P.**; LISBOA, A. C. L.. Participação em banca de Celso Dias Madureira. Integração Energética Aplicada a Uma Planta de Fertilizantes Visando a Redução de Consumo de Utilidades Quente e Fria. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

4.

SANTOS, G. R.; SILVA, S. M. E.; **ROLEMBERG, M. P.**; ARAUJO, M. E.. Participação em banca de João Paulo Silva e Silva. Determinação de Dados de Equilíbrio Líquido ? Líquido e Modelagem Termodinâmica de Sistemas Contendo Água + Líquido Iônico Protico + Alcool a Diferentes Temperaturas. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Pará.

5.

MIRANDA, E. A.; FRANCO, L. F. M.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Rodrigo Gabriel Simas. Estudo do Mecanismo de Precipitação de Poliribosil-Ribitol-Fosfato na Presença de Sais e Solventes Orgânicos. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

6.

MAFRA, MARCOS R.; YAMAMOTO, C. I.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Andrea Briones Gonçalves Bonassoli. Solubilidade de Ácidos Graxos e Efeito da Água como Antissolvente Determinados por Calorimetria Exploratória Diferencial. 2016. Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MAFRA, MARCOS R.; YAMAMOTO, CARLOS ITSUO; MARTIM, E.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Mariana Carolina Gipiela Corrêa Dias. Caracterização do Solvente Eutético Profundo Aplicado em Extração Líquido-Líquido. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MAFRA, M. R.; OLIVEIRA, M. A. S.; **ROLEMBERG, M. P.**; MASSON, M. L.. Participação em banca de Lizandra Kamradt Savi. Caracterização Térmica por Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) das Frações Ricas em Glutenina do Trigo (*Triticum aestivum*, cultivar brs-parrudo)

9.

TANAKA, Auro Atsushi; Souza, J.P.I.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Antonio Fernandes dos Santos Junior. Estudos de Catalisadores ternários a base de platina, estanho e molibdênio suportados em carbono para as reações de oxidação de metanol e de etanol. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão.

10.

Paredes, M.L.L.; LIMA, E.R.A.; **ROLEMBERG, M. P.**; ZIGLIO, C.M.. Participação em banca de Sofia D'Ornellas Filipakis. Estudo termodinâmico da precipitação de parafinas em petróleo brasileiros. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

11.

FERNANDES, Fabiano André Narciso; **ROLEMBERG, M. P.**; SILVA, Giovanilton Ferreira da. Participação em banca de Larissa Pinto de Lima. Produção de Ácidos Graxos Assistida por Ultrassom Visando a Produção de Biodiesel. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Ceará.

12.

RAMOS, A. C. S.; CUNHA, R. M.; **ROLEMBERG, M. P.**; BATISTA, R. L.. Participação em banca de Arian Komura de Castro. Parâmetros de Solubilidade de Hildebrand dos Petróleos e da Mistura Petróleo-Heptano no Limiar da Precipitação dos Asfaltenos Empregando Microscopia Óptica e Espectroscopia de Infravermelho Próximo (NIR). 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão.

13.

MOITA NETO, J. M.; **ROLEMBERG, M. P.**; LIMA, S. G.. Participação em banca de Maron Stanley Silva Oliveira Gomes. Avaliação de Propriedades Elétricas e Geoquímicas de Petróleos Brasileiros. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Piauí.

14.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Arian Komura de Castro. Parâmetros de solubilidade de Hildebrand dos petróleo e da mistura petróleo-heptano no limiar da precipitação dos asfaltenos empregando microscopia óptica e espectroscopia de infravermelho-próximo (NIR). 2008. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão.

15.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; **ROLEMBERG, M. P.**; SALLES, W. F. L.. Participação em banca de Lyzette Gonçalves Moraes de Moura. Avaliação de Modelos Dirigidos à Predição da Estabilidade e

16.

**ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Maria do Socorro Evangelista Garreto. Avaliação de técnicas para Determinação do Início de Precipitação dos Asfaltenos em Petróleos Brasileiros e Implicações na estabilidade de Misturas de Petróleos. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão.

17.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Maira Silva Ferreira. Formulação de Combustíveis Alternativos em Sistemas Microemulsionados Empregando Oleos Vegetais e Derivados. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão.

18.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; **ROLEMBERG, M. P.**; LUCAS, Elisabete Fernandes; SANTANA, Sirlane Aparecida de A.. Participação em banca de Maria do Socorro Evangelista Garreto. Determinação do Início de Precipitação de Asfaltenos em Petróleos Brasileiros e Implicações na Estabilidade de Misturas de Petróleos. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão.

19.

KRÄHENBÜHL, Maria Alvina; MEIRELLES, Antonio Jose de Almeida; D'ANGELO, Jose Vicente Hallak; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Mariana Conceição da Costa. Determinação Experimental e Modelagem Termodinâmica do ESL de Misturas Binárias de Ácidos Graxos Saturados usando a Calorimetria Exploratória Diferencial. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

20.

**ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Vera Lúcia Senkoski. Medidas Experimentais de Pressão de Vapor de Substâncias de Baixa Volatilidade usando o Método da Cromatografia Gasosa. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

## Teses de doutorado

1.

GONCALVES, C. B.; BASSO, R. C.; MONTEIRO FILHO, E. S.; OLIVEIRA, Alessandra Lopes de; RODRIGUES, C. E. C.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Priscila Missano Florido. Propriedades Físicas de Sistemas de Interesse para a Indústria de Oleos e de Produção de Biodiesel: Determinação de Dados Experimentais, Modelagem e Predição. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade de São Paulo.

2.

CREMASCO, M. A.; VIEIRA, L. G. M.; ALMEIDA NETO, A. F.; CASTILHO, G. J.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Alex Martins Ramos. Separação de Piperonal contido em uma Solução de Síntese a partir do Óleo essencial de Piper Hispidinervum C. DC. por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Injeção Empilhada. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

3.

KRAHENBUHL, M. A.; GIORDANI, D. S.; COSTA, M. C.; MACIEL, M. R. W.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Matheus Maciel Batista. Determinação dos Parâmetros de Solubilidade de Óleos Vegetais, Biodieleses, Diesel e Blendas Biodiesel-Diesel. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

4.

Krähenbühl, Maria A.; **Rolemberg, Marlus Pinheiro**; AZNAR, M.. Participação em banca de Rafael Mauricio Matricarde Falleiro. Determinação Experimental de Dados de Equilíbrio Líquido-Vapor de Misturas Binárias de Ésteres Graxos Etilícos e Ácidos Graxos por Calorimetria Exploratória Diferencial. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

5.

KRÄHENBÜHL, Maria Alvina; COUTINHO, João Araújo Pereira; **ROLEMBERG, M. P.**; AZNAR, M.. Participação em banca de Mariana Conceição da Costa. Determinação Experimental do Equilíbrio Sólido-Líquido de Sistemas Binários de Ácidos Graxos Saturados: Estudo Detalhado da Fase Sólida. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

6.

MACIEL, Maria regina Wolf; OLIVEIRA, Alessandra Lopes de; **ROLEMBERG, M. P.**; BATISTELLA, Cesar Benedito; AZNAR, M.. Participação em banca de Renata Torres Pereira Pinto. Extração salina para concentração de ácido cítrico : dados de equilíbrio e simulação do processo. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

### Qualificações de Doutorado

1.

**ROLEMBERG, M. P.**; AZNAR, M.. Participação em banca de Luciana Lintomen. Modelagem e Desenvolvimento de Software-Interface para o Processo de Extração Líquido-Líquido com a Adição de Sais e com o Efeito da Dissociação Parcial de Ácidos Orgânicos. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Campinas.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

HIRANO, L. A.; **ROLEMBERG, M. P.**; MOTA, M. A.. Participação em banca de José Vitor S. Assunção; Matheus U. Esteves; Pedro C. Becalet. Desenvolvimento de um Carregador Híbrido Eólico-Solar de Baixo Custo. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal de Alfenas.

2.

PASCOAL, E. T.; **ROLEMBERG, M. P.**; LODI, L.. Participação em banca de Ana Laura Polississo Rueda; Elton Henrique Callegari Lopes. Cerveja Artesanal: Uma Análise Empírica entre os Principais Atributos e seu Processo Produtivo. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

3.

LODI, L.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Carlos Rogério Ribeiro; Vivian Scarpioni Facioli. Projeto de Planta Piloto Para Extração de Cafeína Utilizando Diclorometano como Solvente. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

4.

LODI, L.; MORALES, S. A. V.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Shena Rebouças Padilha; Yuri Schneider. Projeto de Planta piloto de Extração de Solanesol e nicotina a partir das folhas de tabaco. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

5.

FERRACO, F.; MORALES, S. A. V.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Thayná Berenike Silva Nascimento. Estudo de Caso: Implantação e Gestão de um Sistema de Sugestão e Projetos de Melhoria em uma Indústria Alimentícia. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

6.

RODRIGUES, M. V.; DALCIN, M. G.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Ana Karolina Santos Barbosa; Leandro Xavier. Projeto de uma Planta Piloto de uma Microcervejaria. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

7.

BASSO, R. C.; **Rolemberg, M.P.**; OLIVEIRA, F. A. D.. Participação em banca de Lucas Marcello Godinho; Marcos Vinicius dos Santos. Projeto Básico da Linha de Produção de Mosto de uma Indústria Cervejeira. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

8.

BASSO, R. C.; **Rolemberg, M.P.**; DALCIN, M. G.. Participação em banca de Luma Barreto Madureira.Otimização de um Trocador de Calor do Tipo Placas Destinado a Aplicação na Indústria Láctea. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

9.

LODI, L.; MARTINS, J. C.; **Rolemberg, M.P.**. Participação em banca de Thales Henrique Carvalho Venancio; Thiago Gonçalves Carvalho.Projeto de uma Planta Piloto para Produção de Cerveja. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

10.

PERNA, R. F.; **ROLEMBERG, M. P**; SANTOS JUNIOR, I.. Participação em banca de Diego Brunelli Vallim.Estudo e Desenvolvimento de uma Planta Voltada a Produção de Cerveja Artesanal - Microcervejaria. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

11.

SANTOS JUNIOR, I.; SANCINETTI, G. P.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Marina Fornari Rocha; Marina Julio Pinheiro.Modelagem e Otimização de Hidrocraqueamento. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

12.

CASTRO, C. S.; **ROLEMBERG, M. P.**; LOPES, M. S.. Participação em banca de Rafael Corrêa da Nóbrega.Catalisadores para o Processo de Craqueamento Catalítico Fluido do Petróleo. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

13.

LOPES, M. S.; LODI, L.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Ana Maria Garcia dos Reis.Principais Processos de uma Planta marinha Offshore. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

14.

LIMA, C. A. A.; OLIVEIRA, M. G.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Vitor Porto de Lima Rodrigues.Seleção de Alternativas Tecnológicas para Aproveitamento Energático de Resíduos Sólidos Urbanos na região de Ribeirão Preto/SP com Hierarquização obtida pelo Método AHP. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

15.

LODI, L.; CASTRO, C. S.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Marcelli Purcino Rúpolo e Matheus Cellim Levendosk. Projeto de Planta Piloto para Produção e Purificação de Biodiesel. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

16.

PERNA, R. F.; SANTOS JUNIOR, I.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Raphael Rodrigues Faleiros; Susana Lordano Luiz. Integração Energética de uma Planta de Produção de Formaldeído e Análise de sua Viabilidade Econômica. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

17.

LODI, L.; RODRIGUES, M. V.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Igor Gustavo Paiva Cardozo; Lucas de Oliveira Sousa Castro. Projeto de um Processo Piloto para Extração de Cafeína. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas.

18.

BASTOS, J. C. S. C.; SANTOS, J. L.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Elmo de Sena Ferreira Júnior. Análise e Simulação Computacional de uma Planta Piloto para a Produção de Biodiesel. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão.

19.

SALLES, W. F. L.; **Rolemberg, Marlus Pinheiro.** Participação em banca de Felipe Gabriel Santos Furtado Cutrim. Obtenção de Dados de Equilíbrio Líquido-Líquido para sistemas de interesse do processo de produção de biodiesel. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão.

20.

SAMPAIO, R. M.; **Rolemberg, Marlus Pinheiro.** Participação em banca de José Renato Matos Sucupira. Estudo da Isoterma de Adsorção e Dessorção da Farinha de Babaçu Comercial. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão.

21.

SAMPAIO, R.M.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de José Pires Monteles Neto. Modelagem de Dados de Secagem de Caqui Fuyu (*Diospyros kaki*). 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão.

22.

SALLES, W. F. L.; CARDIAS, H.T.C.; **ROLEMBERG, M. P.** Participação em banca de Enniogleiser Pereira de Carvalho. Simulação e Análise de Processo de Produção de Biodiesel utilizando ASPEN PLUS. 2011.

23.

RODRIGUES, J. R. P.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Natália Leonor Quaresma Santos. Estudo do Efeito Corrosivo de Ácidos Naftênicos durante o Processo de Refino de Petróleo. 2011.

24.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; **ROLEMBERG, M. P.**; SILVA, José Wilson da. Participação em banca de Lyzette Gonçalves Moraes de Moura. Comportamento de Asfaltenos em Soluções Modelo. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Licenciatura) - Universidade Federal do Maranhão.

25.

**ROLEMBERG, M. P.**; SALLES, W. F. L.; COSTA FILHO, Arão Pereira. Participação em banca de Paulo Fernando de Oliveira. Desenvolvimento de Software para Aplicação da Metodologia de Hansen. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

26.

SILVA, José Wilson da; **ROLEMBERG, M. P.**; CARDIAS, H. T. C.. Participação em banca de Márcia Machado Guimarães. O mercado de trabalho para os profissionais da área química nas indústrias maranhenses. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

27.

TANAKA, Auro Atsushi; **ROLEMBERG, M. P.**; PRAZERES, G. M. P.. Participação em banca de José de Ribamar Martins Neto. Controle Físico-Químico das Principais Características dos Óleos Lubrificantes e sua Importância para a área de Manutenção da Companhia Vale do Rio Doce na Estrada de Ferro Carajás. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

28.

SALLES, W. F. L.; SALLES, K. S. T. S. L.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Nylia de Oliveira Ferreira. Combustíveis Alternativos Emulsionados para Uso em Motores a Diesel: uma Abordagem Teórica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

29.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; SALLES, W. F. L.; **ROLEMBERG, M. P.**. Participação em banca de Adriana Ribeiro da Silva. Reversibilidade e Solubilidade dos Asfaltenos em Petróleos de Diferentes Origens. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

30.

RAMOS, Antonio Carlos da Silva; **ROLEMBERG, M. P.**; TANAKA, Auro Atsushi. Participação em banca de Lyzette Gonçalves Moraes de Moura. Tratamento de dados de massa molar de asfaltenos obtidos por osmometria de pressão de vapor. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

31.

SILVA, Fernando Carvalho; **ROLEMBERG, M. P.**; SILVA, José Wilson da. Participação em banca de Kiany Sirley Ribeiro Brandão. Estudo e otimização do processo de produção de biodiesel a partir do óleo de soja (glicine sp) e óleo de babaçu (orbgina martiniana). 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Concurso público

1.

BELLIDO, J. D. A.; CARDIAS, H.T.C.; **ROLEMBERG, M. P.** Concurso Público para provimento de cargo Docente do Magistério Superior, classe Adjunto-A, para o Departamento de Engenharia Química da UFSJ, na área de: Engenharia Química, Subárea: Termodinâmica e Operações Unitárias (CPD 041). 2018. Universidade Federal de São João Del-Rei.

2.

MIRANDA, E. A.; TOMAZ, E.; SUAZO, C. A. T.; ABREU, Charlles Rubber de Almeida; **ROLEMBERG, M. P.** Concurso Público na área de Engenharia Química do Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos. 2016. Universidade Estadual de Campinas.

3.

**ROLEMBERG, M. P.**; AMARAL, P. F. F.; VIEIRA, R. P.; NARCISO, L. G. S.. Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento de Cargos de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do IFNMG (Edital nº 46/2015). 2015. Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais.

4.

LIMA, W. J. N.; PERES, A. P.; **ROLEMBERG, M. P.** Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vaga de Professor Adjunto A, Nível I, área de conhecimento- Instalações Industriais de Alimentos, Edital nº 465. 2015. Universidade Federal de Minas Gerais.

5.

PERES, A. P.; QUEIROZ, F.; FERREIRA, J. G. L.; **ROLEMBERG, M. P.**; LIMA, W. J. N.. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior

6.

PEREIRA, S.; MAIA, R. D.; LIMA, W. J. N.; PERES, A. P.; **ROLEMBERG, M. P.**. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Instituto de Ciências Agrárias. 2014. Universidade Federal de Minas Gerais.

7.

RODRIGUES, M. V.; **ROLEMBERG, M. P.**; PAMPLONA, D. J. S.; BETTEGA, R.; DUARTE, C. R.. Provimento de Cargo de Carreira do Magistério Superior do Instituto de Ciência e Tecnologia. 2014. Universidade Federal de Alfenas.

8.

KNESEBECK, A.; JORGE, R. M. M.; QUEIROZ, E. M.; CARCIOFI, B. A. M.; **ROLEMBERG, M. P.**. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Departamento de Engenharia Química. 2014. Universidade Federal do Paraná.

9.

PERES, A. P.; QUEIROZ, F.; LIMA, W. J. N.; PEREIRA, J. R. D.; **ROLEMBERG, M. P.**. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Departamento de Ciência dos Alimentos:. 2013. Universidade Federal de Lavras.

10.

KNESEBECK, A.; DANTAS, T. L. P.; VARGAS, J. V. C.; CREMASCO, M. A.; **ROLEMBERG, M. P.**. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Departamento de Engenharia Química. 2013. Universidade Federal do Paraná.

11.

CAMPOS, M. G. N.; MARIANO, N. A.; **ROLEMBERG, M. P.**; GONCALVES, J. A. S.; KIECKBUSH, T. G.. Provimento de Cargo de Carreira do Magistério Superior do Instituto de Ciência e Tecnologia. 2013. Universidade Federal de Alfenas.

12.

SANCINETTI, G. P.; **ROLEMBERG, M. P.**; RAMOS, E. C. T.. Concurso Público Professor do Magistério Superior do Instituto de Ciência e Tecnologia (Substituto). 2013. Universidade Federal de Alfenas.

13.

PERES, A. P.; LIMA, W. J. N.; PEREIRA, J. R. D.; **ROLEMBERG, M. P.**. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Departamento de Ciência dos Alimentos:. 2013. Universidade Federal de Lavras.

**14.**

MACEDO, E.N.; **ROLEMBERG, M. P.**; SAMPAIO, R. M.. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Departamento de Tecnologia Química. 2012. Universidade Federal do Maranhão.

**15.**

CARDIAS, H.T.C.; **ROLEMBERG, M. P.**; MACEDO, E.N.. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior do Departamento de Tecnologia Química. 2011. Universidade Federal do Maranhão.

**16.**

CASIMIRO, A. R. S.; **ROLEMBERG, M. P.**; PINHEIRO, S. H. M.. Provimento de Cargo de Carreira de Magistério Superior. 2010. Universidade Federal do Maranhão.

**17.**

MARQUES, A. L. B.; **ROLEMBERG, M. P.**; SALLES, W. F. L.. Processos Seletivos Simplificados para contratação de Professores Substitutos. 2006. Universidade Federal do Maranhão.

#### **Outras participações**

**1.**

**ROLEMBERG, M. P.**; MARIANO, N. A.; MENDES, A. A.. Processo Seletivo Simplificado, destinado à contratação de Professor Visitante e Professor Visitante Estrangeiro (Edital 68/2018). 2018. Universidade Federal de Alfenas.

**2.**

RODRIGUES, Isaíde de Araújo; MARQUES, Edmar Pereira; NUNES, Gilvanda Silva; **ROLEMBERG, M. P.**. Comissão para Seleção de Candidatos ao Curso de Mestrado em Química do 1º Semestre de 2008. 2008. Universidade Federal do Maranhão.

**3.**

SILVA, José Wilson da; **ROLEMBERG, M. P.**; TANAKA, Auro Atsushi. Exame de Proficiência em Língua Estrangeira: Inglês. 2007. Universidade Federal do Maranhão.

**Participação em eventos, congressos, exposições e feiras**

**1.**

33o. Encontro Nacional das Fundações de Apoio às Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa Científica e Tecnológica. 2015. (Encontro).

**2.**

Seminário de Acompanhamento da área de Engenharias II. 2015. (Seminário).

**3.**

32o. Congresso Nacional das Fundações de Apoio às Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa Científica e Tecnológica. 2014. (Congresso).

**4.**

VII Encontro Anual de Dirigentes de Fundações de Apoio às Instituições Públicas de Ensino Superior do Estado de Minas Gerais. 2014. (Encontro).

**5.**

I Congresso Norte-Nordeste de Química. 2007. (Congresso).

**6.**

I Encontro da Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Química.II Encontro da Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Química. 2001. (Encontro).

**7.**

XIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2000. (Congresso).

**8.**

I Encontro da Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Química.I Encontro da Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Química. 1999. (Encontro).

**9.**

XII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 1998. (Congresso).

**10.**

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

##### 1.

MACIEL, Maria regina Wolf ; RAVAGNANI, Sergio Persio ; MARTIM, Emerson ; FRAGA, Marco André ; MAIA, Maria de Lourdes Oliveira ; **ROLEMBERG, M. P.** ; CARBONELI, Montserrat Motas . I EPFEQ/UNICAMP - Encontro de Pesquisa da Faculdade de Engenharia Química. 1999. (Outro).

## Orientações

---

#### Orientações e supervisões em andamento

##### Dissertação de mestrado

##### 1.

 Augusto César Januário. Emprego de Duas Novas Cepas de Levedura Nacional na Produção de Cerveja Artesanal Tipo Ale. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

##### Trabalho de conclusão de curso de graduação

##### 1.

Laís Rodrigues Tavares. Integração Energética Aplicada em uma Etapa do Processo Bayer e Análise de sua Viabilidade Econômica. Início: 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

##### 2.

Gabriela Martins; Juliana Grazielle Gouvêa. Produção de Cerveja Artesanal Utilizando Como Adjuntos Cana de Açúcar e Beterraba. Início: 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. (Orientador).

#### Orientações e supervisões concluídas

##### Dissertação de mestrado

##### 1.

 Luan Victor Feitosa Silva Duarte. Aplicação de Ondas Ultrassônicas na Prevenção da Precipitação de Asfaltenos na Produção de Petróleo. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade

2.

Vanessa Vilela Lemos. Programação em VBA Para a Modelagem do Equilíbrio Sólido Líquido de Misturas Multicomponentes a Partir dos Modelos Wilson, NRTL, UNIQUAC e UNIFAC. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas, . Coorientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

3.

 Bruno Dias de Souza. Aprimoramento da Metodologia de Hansen Utilizando Microscopia Óptica com Controle de Temperatura. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas, . Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

4.

 Luan Henrique Soares. Avaliação de Métodos Preditivos na Determinação de Propriedades Termofísicas de Líquidos Iônicos. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

5.

Bruno Ricardo Remédio. Estudo do Comportamento do Equilíbrio Líquido-Líquido nas Etapas de Decantação e Lavagem de Biodieseis Etilicos por Meio da Modelagem Termodinâmica NRTL. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas, . Coorientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

6.

Camilla Daniela Moura Nickel. Determinação Experimental e Modelagem do Ponto de Névoa de Misturas de Biodiesel + Diesel por Calorimetria Exploratória Diferencial. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS DA ANP PARA O SETOR PETROLEO E GAS. Coorientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

7.

Lilian Carla Contarti da Cruz. Avaliação e determinação experimental do equilíbrio sólido líquido de misturas dos constituintes do biodiesel (palmitato de metila e esterato de metila) produzido por rota metílica com alceno representativo do diesel (n-hexadecano). 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

8.

Iratã Charles Ribeiro Almeida. Aprimoramento da Técnica FT ? NIR na Determinação do Ponto de Início de Precipitação dos Asfaltenos. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão, . Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**9.**

 Gliciane Ramos Azevedo. Determinação dos Parâmetros de Solubilidade de Hansen de Fármacos. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**10.**

 Leydy Daiana Frazão da Silva. Aplicação da técnica FT-NIR na avaliação do comportamento de frações pesadas de petróleo. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**11.**

Lyzette Gonçalves Moraes de Moura. Avaliação de Modelos Aplicados à Predição da Estabilidade e Compatibilidade de Petróleos. 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**12.**

Maria do Socorro Evangelista Garreto. Determinação Do Início De Precipitação Dos Asfaltenos Em Petróleos Brasileiros E Implicações Na Estabilidade De Misturas De Petróleos. 2006. 10 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Maranhão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

### **Trabalho de conclusão de curso de graduação**

**1.**

Marcos V Netto; Nathalia M. Martins; Sarah dos R. Abdala. Matérias Primas, Rotas de Produção e Purificação e Biodiesel: Uma Visão Geral. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**2.**

Erika Luisa Souza. Implementação e Certificação da Norma BRC Packaging and Packaging Materials em uma Indústria de Pré-Formas PET. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**3.**

Fernando Henrique Moraes dos Anjos; Renato Monteiro Milani. Processo de Produção de Açúcar de Cana: Planejamento Básico e Análise Econômica. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**4.**

Luiz Otavio Ottonicar Peçanha. Avaliação da Extração de Lignina de Amostras Transgênicas de Alamo. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**5.**

Flávio de Faria Pereira; Renê Pinhoti Mori. Modelagem e Simulação de um Sistema CSTR - Coluna de Destilação: Produção de Monoetilenoglicol. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**6.**

Bruno Dias de Souza; João Gabriel Alvares. Projeto e Construção de uma Coluna de Destilação Didática. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**7.**

Larissa Pacheco Andrade; Luiz Augusto da Fonseca. Uso de Ozônio (O<sub>3</sub>) para Remoção de Metais Pesados de Águas de Drenagem Ácida de Mina. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**8.**

Aline Alvez Muniz; Augusto Gama Santos; Érika Luisa Souza. Purificação de Biodiesel por Lavagem a Seco Utilizando Materiais Adsorventes Regionais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**9.**

Sabrina Sarkis de Andrade. Purificação de Biodiesel Utilizando Líquido Iônicos. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**10.**

Israel Costa da Silva. Estudo Avaliativo da Reutilização e Recuperação dos Líquido Iônicos Empregados na Purificação de Biodiesel. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**11.**

Mayko Rannany Santos Sousa. Análise de Riscos Químicos, Físicos e de Acidentes no Laboratório Petróleo e Sistemas Complexos da UFMA.. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**12.**

Sabrina Sarkis de Andrade. Purificação de Biodiesel utilizando Líquidos Iônicos. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**13.**

Mayara Cunha Nunes. Readequação da Planta de Biodiesel do DETQI/CCET para Processamento de Óleo Vegetal Usado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**14.**

Paulo Fernando de Oliveira Leal. Desenvolvimento de software educacional para aplicação em aulas de termodinâmica. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**15.**

Milena Sena dos Santos. Controle de Qualidade na Indústria Cervejeira. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**16.**

Evandro Cavalcante dos Santos. Determinação dos Parâmetros de Hansen de Frações Pesadas de Petróleos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

### **Iniciação científica**

**1.**

Ana Flávia Dias Martins Baldan. Purificação de Biodiesel Utilizando Líquidos Iônicos. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**2.**

Ana Flávia Dias Martins Baldan. Uso da Metodologia de Hansen na Avaliação do Ponto de Névoa em Misturas de Diesel e Biodiesel. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**3.**

Luciana Belchior Ribeiro. Desenvolvimento de Processo de Purificação do Biodiesel e Glicerina utilizando Líquidos Iônicos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Alfenas. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**4.**

Felipe Arduvini Casaroli Santos. Determinação da Região de precipitação de Asfaltenos em Sistemas Modelos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**5.**

Genilson Costa e Silva. Desenvolvimento de Modelo para Predição do Poder Calorífico Inferior de Óleo Combustível em Função das Condições de Armazenagem. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**6.**

Paulo Fernando de Oliveira Leal. Desenvolvimento de modelo para predição do poder calorífico inferior de óleo combustível em função das condições de armazenagem. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Geramaranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**7.**

Isabela Matos Bacelar. Avaliação e modificação da metodologia ASTM D 7061 para determinação do ponto de início de precipitação em soluções modelos de petróleo. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**8.**

Israel Costa da Silva. Purificação de Biodiesel Utilizando Líquidos iônicos. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Petróleo Brasileiro SA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**9.**

Luciana Renata Carvalho Pedreira. Desenvolvimento de modelo para predição do poder calorífico inferior de óleo combustível em função das condições de armazenagem. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em

**10.**

Felipe Arduvini Casaroli Santos. Avaliação e Modificação da Metodologia ASTM D 7061 para Determinação do Ponto de Início de Precipitação em Soluções Modelo de Petróleo. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**11.**

Tâmara Porfiro Teixeira. Determinação Dos Parâmetros de Hansen de asfaltenos utilizando a espectroscopia de infra-vermelho próximo. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**12.**

Luana da Silva Caires. determinação dos parâmetros de Heithaus em amostras de petróleos brasileiros utilizando a técnica de FT-NIR. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**13.**

Joyna Tammilles Cutrim Botelho Cunha. Determinação do ponto de Início de Precipitação (IP) em amostras de petróleos e/ou derivados através da técnica de microscopia óptica e/ou FT-NIR. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Petróleo Brasileiro SA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**14.**

Mayko Rannany Santos Sousa. Desenvolvimento de metodologia para avaliação, controle e determinação de condições ótimas de armazenagem de óleos combustíveis pesados em usinas termelétricas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Geramaranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**15.**

Paulo Guilherme Alencar Mesquita. Determinação experimental de dados de equilíbrio líquido-líquido em sistemas contendo biodiesel de babaçu. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**16.**

Mayara Cunha Nunes. Predição da solubilidade deresinas em misturas de solventes orgânicos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Processo

**17.**

Enniogleiser Pererira de Carvalho. Predição da solubilidade de resinas em mistura de solventes orgânicos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Maranhão, Petróleo Brasileiro SA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**18.**

Paulo Fernando de Oliveira Leal. Avaliação de modelos termodinâmicos na predição do equilíbrio líquido-líquido (ELL) em sistemas contendo biodiesel. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão, Petróleo Brasileiro SA. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**19.**

Evandro Cavalcante dos Santos. Predição da solubilidade de asfaltenos em petróleos. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

**20.**

Leydy Daiana Frazão da Silva. Avaliação das propriedades/especificações das misturas de óleo diesel e biodiesel de babaçu ou misturas de biodiesel. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal do Maranhão. Orientador: Marlus Pinheiro Rolemberg.

## Inovação

---

### Projetos de pesquisa

#### 2017 - 2019

Alternativa tecnológica para purificação de biodiesel e aproveitamento do glicerol gerado utilizando solvente eutético profundo (Deep Eutetic Solvents - DES)

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg - Coordenador.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

#### 2015 - 2018

Avaliação de Métodos Preditivos na  
Determinação de Propriedades Termodinâmicas  
de Líquidos Iônicos

Descrição: Líquidos iônicos são substâncias com grande potencial para uso no desenvolvimento de novos processos de purificação na indústria química, principalmente devido a sua baixa toxicidade e fácil recuperação. No entanto, para o projeto, desenvolvimento e operação de novos processos, faz-se necessário o conhecimento prévio de diversas propriedades físico-químicas destes compostos, como massa específica, capacidade calorífica, condutividade térmica e viscosidade. Devido à grande quantidade de líquidos iônicos que podem ser formulados, fica inviável a caracterização experimental de todas as substâncias, sendo a utilização de métodos preditivos uma alternativa para suprir essa lacuna de informação. Neste trabalho pretende-se avaliar modelos preditivos de propriedades físico-químicas aplicados aos líquidos iônicos..

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marlus Pinheiro Rolemberg -  
Coordenador / Luan Henrique Soares -  
Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 09/06/2025 às 16:42:26

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)