

Marcelino Luiz Gimenes

Curriculum Vitae

Dados Pessoais

Nome: Marcelino Luiz Gimenes

Filiação: Antonio Gimenes e Maria Brevigliere Gimenes

Nascimento 06/04/1959 - Flórida/PR - Brasil

Carteira de Identidade 1656363 SSP - PR - 11/08/1976

CPF 28158725953

Endereço residencial Rua Campos Sales, 299 Ap1101
ZONA 7 - Maringá
87020- 080, PR - Brasil
Telefone: 44 3225-1890

Endereço profissional Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Engenharia Química
Av. Colombo, 5790
ZONA 7 - Maringá
87020-900, PR - Brasil
Telefone: 44 3261-4761

Endereço eletrônico

e-mail para contato : marcelino@deq.uem.br

e-mail alternativo : marcelino.gimenes@gmail.com

Formação Acadêmica/Titulação

- 2004 - 2005** Pós-Doutorado.
University of Waterloo, U.W., Waterloo, Canadá
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1988 - 1992** Doutorado em Engenharia Química.
University of Leeds, LEEDS, Leeds, Inglaterra
Título: Particulate gaseous emission control using turbulent fluidised beds of mobile packings, Ano de obtenção: 1992
Orientador: Douglas Handley
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1983 - 1986** Mestrado em Engenharia Química.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
Título: Estudo de uma coluna de destilação com pratos perfurados sem vertedores, Ano de obtenção: 1986
Orientador: João Alexandre Ferreira da Rocha Pereira.
- 1977 - 1981** Graduação em Engenharia Química.
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil, Ano de obtenção: 1981

Atuação profissional

Universidade Estadual de Maringá - UEM

Vínculo institucional: Servidor público , Regime: Dedicção Exclusiva

Projetos de pesquisa (coordenados e com participação):

- *Remoção de H₂S para Purificação de Biogás de Biodigestores*
- *Obtenção de Sericina a Partir de Resíduos da Produção de Seda*
- *Estudo da Emissão e Dispersão de Poluentes Veiculares na Cidade de Maringá*
- *Estudo das Condições de Formação de Trihalometanos em Água Tratada*
- *Processo de Secagem de Leveduras Residuais da Indústria do Alcool por Secador Spray*
- *Destilação Multicomponente - Simulação em Computador*
- *Concentração dos sucos de acerola e maracujá visando a retenção de aromas*
- *Estudo da Caracterização do Chorume, Advindo do Aterro não Controlado da Cidade de Maringá*
- *Reaproveitamento do Lodo Gerado no Processo de Tratamento dos Efluentes de Lavanderia (Tingimento e Lavagem)*
- *Integração Energética de Uma Planta de Extração de Oleo de Soja*
- *Preparo de Membranas para o Tratamento de Águas Residuais e Potáveis*
- *Tratamento Biológico de Efluentes Tóxicos - Características de Superficiais de Suportes Poliméricos*
- *Modelagem de Reator de Leito Fluidizado Trifásico para Tratamento de Águas Residuárias*
- *Estudo Cinético da Degradação Biológica de Efluente de uma Indústria de Laticínios*
- *Tratamento Biológico de Efluentes em Bio-Reator Acoplado à Membrana*
- *Tratamento de Efluentes com Alto Teor de Toxicidade em Reator de Leito Fluidizado*

Participação em Conselhos, Direção e Administração

- *Coordenador de Colegiado Programa de Pós Graduação em Engenharia Química – UEM*
- *Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação Engenharia Química – UEM*
- *Vice-Diretor do Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Maringá*
- *Chefe do Departamento de Engenharia da Universidade Estadual de Maringá.*
- *Coordenador do Curso Especialização em Gestão Ambiental*
- *Membro de colegiado superior: Conselho Universitário da UEM*
- *Coordenador de Programa de Gerenciamento de Resíduos da UEM*

Serviço Técnico Especializado

- *Análise de Emissões Atmosféricas da REPAR*
- *Prestação de Serviços Gerais de Engenharia Química*
- *Projeto de Prestação de Serviços - Caracterização de Leveduras*
- *Consolidação dos Laboratórios Didáticos do Curso de Engenharia Química ,*

Disciplinas Ministradas Pós-graduação:

- *Separação Sólido-Fluido, Tópicos Especiais - Controle de Poluição Atmosférica, Tópicos Especiais - Absorção, Nivelamento em Matemática, Poluição Atmosférica , Processos de Separação não Convencionais , Fenômenos de Transporte*

Disciplinas Ministradas Graduação

- *Operações Unitárias I, Mecânica de Fluidos II , Engenharia de Reações Químicas I , Engenharia de Reações Químicas II , Física Industrial , Trabalho de Graduação , Laboratório de Engenharia Química II , Operações Unitárias III , Estágio Supervisionado , Operações Unitárias II*

Linhas de pesquisa

Controle de Poluição – Qualidade de ar e água

Os trabalhos nesta linha envolvem a amostragem, monitoramento e estudos de emissões e dispersão de poluentes gasosos e particulados e também as pesquisas relativas a tratamento e qualidade de água potável.

Processos de Separação

Processos de separação por membrana, adsorção, precipitação e coagulação, remoção de partículas, absorção de gases, extração e secagem. O foco de interesse nestes processos está na recuperação de componentes de interesse e ou no tratamento de resíduos.

Tratamento e Aproveitamento de Resíduos

Processos de tratamentos e de aproveitamento de diversos de resíduos sólidos, líquidos, gasosos e particulados. Destacando-se efluentes de laticínios, soro de queijo, efluentes contendo corantes e metais, efluentes gasosos contendo gases poluentes e material particulado, lodos provenientes de tratamentos de resíduos.

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. LIMA, Ed Pinheiro, LIMA, Oswaldo Curty da Motta, GIMENES, M. L. Estimativa das emissões originadas de veículos leve na cidade de Maringá para o ano de 2005. *Acta Scientiarum (UEM)*. , v.31, p.1 - , 2009.
2. GIMENES, M. L., VIEIRA, Melissa Gurgel A, R. M. Oisiovici, SILVA, Meuris Gurgel Carlos da. Biosorption of chromium (vi) using sargassum sp in packed bed column. *Bioresource Technology*. , v.99, p.3094 - 3099, 2008.
3. GIMENES, M. L., SOUZA, R. R., COSTA, Silvio Cláudio da, MÜLLER, Carmen Maria Oliveira. Eliminación de grasas para aprovechamiento de proteínas y lactosa del suero de queso. *Información Tecnológica*. v.19, p.41 - 50, 2008.
4. RIZK, Maria Cristina, GIMENES, M. L., LENZI, Ervim. Aplicação de precipitação química, troca metálica e reagente fenton no tratamento de efluentes fotográficos. *Acta Scientiarum (UEM)*. , v.29, p.29 - 35, 2007.
5. GIMENES, M. L., RIBEIRO, Rosa Maria, BERGAMASCO, Rosângela, MÜLLER, Carmen Maria Oliveira. Preparación de membranas para producion de agua potable. *Información Tecnológica*. , v.18, p.29 - 37, 2007.
6. GIMENES, M. L., L. Liu, FENG, Xianshe. Sericin/poly (vinyl alcohol) blend membranes for pervaporation separation of ethanol/water mixtures. *Journal of Membrane Science*. , v.295, p.71 - 79, 2007.
7. GIMENES, M. L., HANDLEY, Douglas, SILVA, Meuris Gurgel Carlos da. Turbulent bed contactor: energetic efficiency for collecting particles. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*. , v.24, p.37 - 45, 2007.
8. FRARE, L. M., GIMENES, M. L., PEREIRA, Nehemias Curvelo. correlações para estimativas de custos na remoção de ácido sulfídrico de biogás. *Acta Scientiarum (UEM)*. , v.28, p.29 - 37, 2006.
9. HOMEM, Eduardo Machado, VIEIRA, Melissa Gurgel A, GIMENES, M. L., SILVA, Meuris Gurgel Carlos da. Nickel, lead and zinc removal by adsorption process in fluidized bed. *Environmental Technology*. , v.27, p.1101 - 1114, 2006.
10. ANDREOLA, Ricardo, GIMENES, M. L., BERGAMASCO, Rosângela, DIAS FILHO, Benedito P, CONSTANTINO, Arcione Ferreira. Formação de trialomitanos em uma estação de tratamento de água. *Acta Scientiarum*. , v.27, p.133 - 141, 2005.
11. HORIKAWA, M. S., ROSSI, F., GIMENES, M. L., COSTA, C. M. M., SILVA, Meuris Gurgel Carlos da. Chemical absorption of h₂s for biogas purification. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*. , v.21, p.415 - 422, 2004.
12. RIBEIRO, Rosa Maria, BERGAMASCO, Rosângela, GIMENES, M. L., DIAS FILHO, Benedito P. Potabilização de águas portadoras da bactéria escherichia coli por meio de membrana polimérica. *Acta*

Scientiarum. , v.26, p.85 - 90, 2004.

13. SOUZA, R. R., BRESOLIN, Igor Tadeu Lazzarotto, BIONI, T. L., GIMENES, M. L., DIAS FILHO, Benedito P The performance of a three-phase fluidized bed reactor in treatment of wastewater with high organic load. Brazilian Journal of Chemical Engineering. , v.21, p.219 - 227, 2004.

14. VIEIRA, Angélica Marqueotti Salcedo, BERGAMASCO, Rosângela, GIMENES, M. L., NAKAMURA, Celso Vataru, DIAS FILHO, Benedito P. Enumeration and isolation of facultative anaerobic bacteria in a upflow anaerobic sludge blanket reactor treating wastewater gelatin industry. Acta Scientiarum. , v.25, p.257 - 260, 2003.

15. PIETROBOM, C. L. R., BITENCOURT, M. P., GIMENES, M. L., BERGAMASCO, Rosângela, COLANZI, Jansen, PIETROBON, C. E. estudos preliminares sobre estabilização/solidificação de lodo de lavanderia textil para reutilização como argamassa de construção: exame de caso para Maringá, estado do Paraná. Acta Scientiarum. , v.24, p.1659 - 1664, 2002.

16. RIBEIRO, Rosa Maria, BERGAMASCO, Rosângela, GIMENES, M. L. membrane synthesis study for colour removal of a textile effluent. Desalination. , v.145, p.61 - 63, 2002.

17. VIEIRA, Angélica Marqueotti Salcedo, DIAS FILHO, Benedito P, BERGAMASCO, Rosângela, GIMENES, M. L. Microbial population of an upflow anaerobic sludge blanket reactor treating wastewater from gelatin industry. Environmental Technology. , v.22, p.1477 - 1485, 2001.

18. RIBEIRO, Rosa Maria, BERGAMASCO, Rosângela, GIMENES, M. L. Estudo de síntese de membranas para tratamento de efluentes. Revista Tecnológica. , p.19 - 24, 2000.

19. AMORIM, W. B., HAYASHI, A. M., PIMENTEL, P. F., SILVA, Meuris Gurgel Carlos da, GIMENES, M. L. Estudo do processo de dessorção do cromo hexavalente usando os eluentes HCl e H₂SO₄. Revista Tecnológica. , p.85 - 96, 2000.

20. FRARE, L. M., GIMENES, M. L., PEREIRA, Nehemias Curvelo, MENDES, E. S. Linearização do modelo log-normal para distribuição de tamanho de partículas . Acta Scientiarum. , v.22, p.1235 - 1239, 2000.

21. GIMENES, M. L., HANDLEY, Douglas. Hydrodynamics and particle collection in turbulent bed contactor. The Canadian Journal of Chemical Engineering. , v.77, p.562 - 567, 1999.

22. COSTA, M. A. M., GIMENES, M. L., ZARA, M. J., ZOMPERO, R. R. C. Sampling of particles dispersed in gaseous streams. Latin American Applied Research. , v.29, p.15 - 19, 1999.

23. ABREU, E. T., TAVARES, Célia Regina Granhen, GIMENES, M. L. Utilização de biorreator com membrana no tratamento secundario de resíduos líquidos . Revista Tecnológica. , p.67 - 74, 1999.

24. GIMENES, M. L., HANDLEY, Douglas A model for particle collection in turbulent bed contactor - new pacings. Transaction of the Institute of Chemical Engineers. , v.76, p.855 - 863, 1998.

25. FRARE, L. M., GIMENES, M. L., PEREIRA, Nehemias Curvelo. Dimensionamento de ciclones do tipos lapple, niigas e stairmand. Revista Tecnológica. , p.31 - 42, 1998.

26. GIMENES, M. L. Nuevos rellenos para la colecta de particulas en contactor de lecho fluidizado turbulento. Revista Información Tecnológica del Chile. , v.8, p.137 - 143, 1997.

Artigos aceitos para publicação

1. LIMA, Ed Pinheiro, DEMARCHI, Sergio Henrique, GIMENES, M. L. Estimativa da dispersão de monóxido de carbono na região central da cidade de Maringá. Acta Scientiarum (UEM). , 2009.

2. FRARE, L. M., GIMENES, M. L., PEREIRA, Nehemias Curvelo Processo para remoção de ácido sulfídrico de biogás. Engenharia Sanitária e Ambiental. , 2009.

3. Pozza, S. A., LIMA, Ed Pinheiro, Comin, T. T., COURY, José Renato, GIMENES, M. L. Time series analysis of pm_{2.5} and pm_{10-2.5} mass concentration in the city of são carlos brazil. International Journal of Environment and Pollution. , 2009.

Trabalhos completos publicados em anais de eventos – mais de 120

Demais produções técnicas

- Atualização do Material Didático e das Práticas da Disciplina Laboratório de Engenharia Química II,
- Poluição Atmosférica, 2002. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
- Poluição Atmosférica, 2002. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
- Tópicos Especiais em Controle de Poluição, 2002. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
- Tópicos Especiais em Gerenciamento Econômico de Recurso Ambientais, 2002. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
- Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Químicos e Biológicos, 2001. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
- Revista Tecnológica da UEM, 2001. (Periódico, Editoração)
- 4o. Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2001. (Anais, Editoração)
- Sustainable Development and Chemical Engineering, 2000. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
- Controle de Poluição Atmosférica, 1997. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
- XXIII Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 1996. (Anais, Editoração)

Orientações e Supervisões Concluídas

Dissertações de mestrado: 11

Dissertações de mestrado co-orientador: 4

Teses de doutorado: 5

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização: 8

Iniciação científica: 34

Orientações e Supervisões em Andamento

Dissertações de mestrado: 3

Teses de doutorado: 2

Iniciação científica: 1

Participação na Organização de Evento

- XXXII Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 2006.
- XV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004
- X Encontro Brasileiro sobre Ensino de Engenharia Química, 2003
- Curso: Horizontes da Biotecnologia, 2002.
- 4o Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2001.
- Palestra: Chemical Engineering in The Post Modern World, 2000.
- V Seminário Ibero Americano de Catálise Para Proteção Ambiental, 2000
- XIII Semana da Engenharia Química – DEQ UEM, 1999.
- XII Semana da Engenharia Química – DEQ UEM , 1998.
- II Encontro Paranaense de Iniciação Científica em Engenharia Química, 1997.
- XI Semana da Engenharia Química , 1997.
- I Encontro Paranaense de Iniciação Científica em Engenharia Química, 1996.
- XXIII - Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados, 1995.