

I Encontro dos Químicos da Universidade Federal de São João del-Rei



Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Renata Carolina Zanetti Lofrano

Depto. de Engenharia Química e Estatística
do Campus Alto Paraopeba (DEQUE/CAP)

<http://lattes.cnpq.br/5561482457720983>

renataczlofrano@ufs.edu.br

Cel. 31 83223713



Área/Linha de Pesquisa

- Tratamento e reaproveitamento de resíduos
- Avaliação de impactos ambientais
- Educação ambiental
- Nanotecnologia

Projetos em Andamento

- Levantamento da potencialidade do Estado de Minas Gerais para a produção de etanol de segunda geração.
- Produção éteres de glicerol que atuam como aditivos para combustíveis e solventes empregando-se escória de alto-forno, etanol e glicerina produzida por transesterificação.
- Produção de ésteres de glicerol que atuam como plastificantes empregando-se glicerina obtida como co-produto na síntese de biodiesel por transesterificação.
- Produção de biodiesel por transesterificação usando-se o resíduo minero-siderúrgico, escória de alto-forno, e óleo residual de fritura.

Publicações relevantes

- Lofrano, R. C. Z. *Pensamento plural*, **2008**, 2, 83.
- Montoro, L. A., Lofrano, R. C. Z., Rosolen, J. M. *Letter to the Editor/ Carbon*, **2005**, 43,195.

Colaborações/Parcerias

- Prof. Marcelo Mulato – FFCLRP/USP
- Prof. Rogério Adelino de Sousa - UNIFAE

Orientações

- Marcos Eduardo Camargo Araújo (*Mestrado*)
- Thaís Grazielle Vieira do Nascimento (*IC*)
- Fausto Márcio Ferreira Costa (*IC*)
- Gustavo Cardoso da Mata (*IC*)

Infra-estrutura

Disponível nos laboratórios do CAP.

Palavras-Chave

biodiesel, transesterificação, glicerina, escória de alto-forno