

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



Visita Técnica da Rede Mineira

29 de Fevereiro de 2012



Ana Cláudia Bernardes Silva
Campus Alto Paraopeba/DQBIO
<http://lattes.cnpq.br/9892291082782946>
anaclaudiabs@ufsj.edu.br



Área/Linha de Pesquisa

- Catálise e fotocatalise ambiental
- Síntese e caracterização de semicondutores
- Aplicação de semicondutores em fotocatalise
- Processos de adsorção em carvão ativado

Projetos em Andamento

- Utilização de carvão ativado, com e sem modificação superficial, no estudo da adsorção de cátions metálicos
- Compósitos CA/TiO₂
- Aplicação de semicondutores acoplados em fotocatalise

Publicações relevantes

- Silva, Ana C.B. et al. *Materials Research Bulletin*, **2010**, 45, 174.
Bernardes-Silva et al. *Solid State Communications*, **2005**, 135, 677.
Toledo, L.C. et al. *Chemosphere*, **2003**, 50, 1049.

Colaborações/Parcerias

- Profa. Arilza de Oliveira Porto – DQ/UFMG
- Dra. Regina Celi de Carvalho Costa – DQ/UFJF

Orientações

- Débora Guimarães - Mestrado
- Jéssica Lucas – IC
- Melina Prota - IC

Infra-estrutura

Disponível nos laboratórios do CAP.

Palavras-Chave

Semicondutores, fotocatalise, carvão ativado.