

Grupo de Instrumentação e Automação em Química Analítica

Ivo M. Raimundo Jr., Jarbas J.R. Rohwedder, Celio Pasquini

O GIA desenvolve pesquisas multi e interdisciplinares nas áreas de instrumentação, automação, sensores ópticos, LIBS, NIR e espectroscopia THz. Coordena o Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas (FAPESP, CNPq) e está participando de projeto para a produção de biocombustíveis avançados, com apoio FAPESP, Petrobras, Fibria, Klabin, Embraer. Especificamente, o Prof. **Ivo Raimundo** está trabalhando nas seguintes linhas/projetos, com atividades previstas para mestrandos e doutorandos e possibilidade de bolsa no âmbito do projeto INCTAA e solicitação FAPESP:

- Desenvolvimento de sensores fluorescentes para a determinação de espécies de interesse ambiental, industrial e clínico.
- Síntese de nanopartículas de sílica e sílica com núcleo magnético (core@shell) para o desenvolvimento de sensores ópticos
- Avaliação da espectrometria de emissão óptica em plasma induzido por laser (LIBS) para determinar a composição de biocombustíveis avançados (fração fóssil e biomassa). Aplicação de LIBS para determinações de metais em águas.
- Determinar e caracterização de sólidos totais em suspensão em água produzida em plataforma petrolífera

Contato: ivo@unicamp.br, laboratório I-144, fone: 19-3521-3136

