NUPEGEL
Núcleo de Pesquisa em Geoquímica e Geofísica da Litosfera da USP: Laboratórios e Projetos

- Ano de Formação: **1991**

- Coordenador: **Prof. Adolpho José Melfi**

- **Vice-coordenadora: Célia Regina Montes**

- Sede do Núcleo: Campus Universitário Luiz de Queiroz/USP (Piracicaba), Alameda das Sibipirunas, 44, CEP: 13418-900 – Piracicaba,

  Telefone: (019) 3429-4469

  E-Mail: ajmelfi@usp.br; crmlauar@usp.br

- Desde sua criação vários projetos foram desenvolvidos nas áreas de geoquímica, mineralogia e ambiente no Brasil e outros países (Argentina, Uruguai, Paraguai, Camarões, Namíbia e Moçambique)

- Atualmente três grandes projetos estão em andamento:

EMISSÕES DE GASES E DINÂMICA DO NITROGÊNIO EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO E SOLOS IRRIGADOS COM ESGOTO TRATADO: GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS HÍDRICOS

Programa Parceria para Inovação Tecnológica (FAPESP-SABESP)
Campo Experimental para Reuso Agrícola - Lins

QUANTIFICAÇÃO E DINÂMICA DO CARBONO ASSOCIADO A HORIZONTES ESPÓDICOS PROFUNDOS DE SOLOS DA FLORESTA AMAZÔNICA, FACE A POSSÍVEIS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Auxilio Pesquisa (FAPESP)
Amazônia

C-PROFOR - MODELIZAÇÃO DA DINÂMICA DO CARBONO PROFUNDO DOS SOLOS FLORESTAIS EQUATORIAIS FACE A MUDANÇAS AMBIENTAIS

Cooperação internacional (FAPESP-ANR)
Amazônia e África (Moçambique)

- Laboratório de Microscopia Eletrônica de Varredura – Microscópio JEOL, modelo JSN 5600 LV, acoplado a um sistema de microanálises por raios-X Noran;
- Laboratório de Difratometria de Raios-X - Difratômetro Phillips, modelo Expert PW 3710;
- Laboratório de Espectroscopia Óptica em Reflectância Difusa e Espectrofotometria UV-VIS – Espectrofotômetro Varian, modelo Cary 5;
- Laboratório de Espectroscopia na região do infra-vermelho FTIR – Espectrômetro Shimadzu, Prestige;
- Laboratório de Análise Térmica Diferencial e Gravimétrica – Analisador térmico diferencial e gravimétrico Shimadzu, modelo DTG-60H;
- Laboratório de Espectrometria por Emissão óptica ICP - HORIBA modelo *ULTIMA 2* ICP Optical Emission Spectrometer;
- Laboratório de Fluorescência da matéria orgânica – Espectrofluorímetro Fluorolog-3-22 Horiba;
- Laboratório para análise de carbono orgânico e nitrogênio. Amostras líquidas e sólidas. Analisador de Carbono Orgânico Total (TOC), Shimadzu, modelo TOC-LCPN, SSM-5000ª.

- Além dos laboratórios química, preparação de amostras e equipamentos de apoio.

- Além dos projetos desenvolvidos diretamente pelos pesquisadores do Núcleo, atendemos alunos e pesquisadores da USP e de outras Universidades que utilizam nossos laboratórios para suas análises.

Instituições participantes

NUPEGEL - USP

Escola Politécnica USP

Parceiros

NUPEGEL – USP

CÉLIA REGINA MONTES
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – CENA – NUPEGEL
crmlauar@usp.br
19 34294060