

I-Worshop de Luminescência de Cristais (SLC23) - Aplicações em Geologia e Dosimetria

31/05/2023

Santos

No presente projeto está sendo proposto a apresentação de trabalhos relacionados às técnicas de Luminescência Opticamente Estimulada (LOE), termoluminescência (TL) aplicada à geocronologia e à dosimetria. Atualmente as técnicas estão sendo muito utilizadas na arqueo-geocronologia, e por isso estão se tornando de grande importância para os pesquisadores. As técnicas permitem determinar a cronologia de sítios arqueológicos e geológicos através da determinação da dose de radiação acumulada nos sedimentos. Os resultados destas Idades são utilizados em estudos paleoclimáticos, variação do nível do mar no pretérito e mudança na paisagem.

Além disso, a TL e LOE podem ser aplicadas na Dosimetria da Radiação Ionizante, utilizada na área da Medicina Nuclear e nos exames de radiodiagnósticos. Novos materiais nanoestruturados estão sendo desenvolvidos para determinação da dose acumulada em ambientes que utilizam fontes e equipamentos emissores de radiação, como o raios-X, radiação-gama, feixes de íons e elétrons.

Pretende-se também promover maior integração e colaboração entre os pesquisadores da área e atualização dos trabalhos científicos executados pelos diversos grupos de pesquisa.

Outrossim, pensando na formação de novos pesquisadores na área iremos oferecer minicursos, que ocorrerão simultaneamente ao evento, melhorando a formação de recursos humanos especializados em datação. Promovendo a educação continuada na área, com a orientação de alunos de IC e de pós-graduação, das áreas das geociências, saúde, física e química.

No Brasil temos vários laboratórios dedicados à pesquisa na área da datação e a dosimetria a quantidade de laboratórios vem crescendo, devido ao sucesso obtido nos estudos interdisciplinares paleoclimáticos e de dosimetria.

COMISSÃO ORGANIZADORA

Nome	IES / Entidade
SONIA HATSUE TATUMI	PROPONENTE UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
JUAN CARLOS RAMIREZ MITTANI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
MARCIO YEE	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
NAGABHUSHANA K R	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
NILO FRANCISCO CANO MAMANI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
RENE ROJAS ROCCA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

I Workshop de Luminescência de Cristais (WLC23)- Aplicações em Geologia e Dosimetria

31 de maio 2023

	PROGRAMA
10:00	Inscrição-recebimento de crachá
10:30	Abertura
10:40-12:00	Sessão 1 -Datações por LOE e Aplicações e Novos Materiais para Dosimetria Chair: Prof.Dr. Apresentações orais de 20 min
13:00-15:00	Lanche
15:30-17:00	Sessão 2 -Datações por LOE e Aplicações e Novos Materiais para Dosimetria Chair: Prof.Dr. Apresentações orais de 20 min FECHAMENTO