

ESTUDOS DE ESTRATEGIAS DE ANALISE ESPECTROQUIMICA POR HR-CS AAS, LIBS E ESPECTROSCOPIA RAMAN

Coleta de Dados

Espectros de absorção atômica e de emissão atômica, e de espalhamento Raman de minérios, rejeitos industriais, lixo eletrônico, biomassa, alimentos em formato de texto e imagem.

Os dados serão coletados empregando as técnicas LIBS, Raman e AAS; medidas experimentais de emissão atômica, espalhamento ou Intensidade relativa, registro de imagens, espectros; o tratamento de dados e espectros, confecção de planilhas e gráficos serão feitos com auxílio de programas específicos.

Documentação e Metadados

Os metadados incluem descrições da amostra, condições experimentais e operacionais do instrumento, incluindo arquivos de texto, gráficos, planilhas, tabelas, cujo conteúdo será salvo em formatos específicos (*.txt, *.docx, *.xlsx, *.ASCII, *.tif, *.CSV). A documentação será processada, armazenada em disco rígido interno, externo, pen drives, DVDs, e no Repositório Institucional da UNESP, padrão Dublin Core.

Ética e Conformidade Legal

Os dados gerados referentes a análise de cada amostra serão codificados, com a finalidade de manter o devido sigilo sobre o desenvolvimento da pesquisa. O projeto segue as normas do Comitê de Ética Ambiental do IQAr/Unesp, e de descarte de Resíduos.

A produção do projeto deve respeitar e fazer respeitar as restrições à divulgação de informações e as limitações impostas por direitos autorais e de propriedade tutelada pela [Lei de Direito Autoral nº 9.610/98](#).

Armazenamento e Backup

Todos os dados serão armazenados em arquivos no formato de Excel, docx e txt. Os principais softwares a serem utilizados serão Microsoft Office, Origin®. Durante o desenvolvimento do projeto, os dados gerados serão armazenados em sistema de nuvem Google Drive através de e-mail institucional. Cópia dos arquivos também serão armazenadas nos computadores e em dispositivos de hardware dos responsáveis pela pesquisa. Posteriormente, os dados serão disponibilizados à comunidade científica no repositório público da UNESP.

Os arquivos de dados serão gerenciados, processados e armazenados em sistema de computador bloqueado com senhas, com firewall no local, proteção contra sobretensão e vírus, com controle de acesso a arquivos digitais com proteção por senha. A política de segurança do Repositório Institucional da UNESP foi escrita de acordo com as melhores práticas

Seleção e Preservação

Todos os dados gerados serão considerados dados de longo prazo (5 anos), pois serão utilizados para avaliar o desempenho experimental da espectroscopia e espectrometria, durante toda a pesquisa e também para contribuir no desenvolvimento de projetos futuros associados ao mesmo tema em que a pesquisa se insere ou semelhante. Ao final da pesquisa, os principais resultados serão divulgados por meio de artigos, relatórios e em repositório institucional da Unesp.

Durante o desenvolvimento do projeto, os dados gerados serão armazenados em sistema de nuvem Google Drive através de e-mail institucional. Cópia dos arquivos também serão armazenadas nos computadores e em dispositivos de hardware dos responsáveis pela pesquisa. Posteriormente, os principais dados serão disponibilizados à comunidade científica no repositório Institucional UNESP bem como nos artigos de periódicos e outras publicações resultantes.

Compartilhamento de Dados

O objetivo geral é tornar os dados geralmente disponíveis sem restrições, no Repositório Institucional da UNESP para garantir que a comunidade de pesquisa tenha acesso de longo prazo aos dados.

Os dados experimentais gerados serão cedidos a pesquisadores interessados mediante pedido formal, com garantia a proteção dos dados por meio de termo de sigilo e confidencialidade. O compartilhamento público dos resultados será restringido até a conclusão do processo de publicação em periódicos e/ou patentes. Os dados serão compartilhados em eventos científicos, publicações em periódicos da área, Repositório Institucional UNESP e em reuniões de grupo de pesquisa.

Responsabilidades e Recursos

O Coordenador do projeto: José Anchieta Gomes Neto.

Não serão necessários recursos adicionais da Instituição.