

Desenvolvimento de novas aplicações em análise espectroscópica inorgânica de biomassa e derivados para fins energéticos e agrícolas

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Os dados que serão coletados serão provenientes de (i) registro das amostras de biomassa lignocelulósica selecionadas; (ii) análises buscando à caracterização inorgânica de biomassa lignocelulósica; (iii) dados de concentração de metais em biomassa; (iv) dados de concentração de fosfato, fosfito, ureia, nitrato e amônio em biomassa processada e biocompostos; (v) espectros de espalhamento Raman de bioprodutos; (vi) espectros de absorção atômica e de emissão de amostras de biomassa e bioprodutos; (vii) dados sobre a eficiência de digestão em sistema de aquecimento condutivo com diferentes concentrações de ácido; (viii) dados de diferentes formas de calibração analítica.

Como os dados serão coletados ou criados?

Os resultados experimentais serão adquiridos através de análises em HR-CS FAAS, HR-CS GFAAS, ICP-MS e Espectrômetro Raman, e serão organizados em tabelas, gráficos, espectros e textos de divulgação.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Os metadados serão acompanhados de informações sobre a metodologia utilizada para coletar os dados, informações analíticas e processuais, unidades de medida, formato e o tipo de arquivo dos dados e o software utilizado para coletar e/ou processar os dados.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

Os experimentos a serem realizados não envolvem experimentos em humanos e/ou animais. Nenhuma informação pessoal ou confidencial será utilizada no desenvolvimento deste projeto.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Os direitos autorais e de propriedade dos dados que serão gerados durante o desenvolvimento da pesquisa serão gerenciados pelo pesquisador responsável e pela aluna de doutorado.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

Os dados que serão desenvolvidos, como dados numéricos, textos, imagens, gráficos, tabelas e planilhas serão armazenados na nuvem, Google Drive, HD-externo e em cadernos de laboratório. Serão organizados em pastas identificadas do projeto e da análise realizada, juntamente com a descrição da metodologia e condições experimentais possibilitando à rastreabilidade e interpretação dos resultados. Os dados serão compartilhados com o orientador, e disponibilizado no laboratório de pesquisa. Backups de segurança serão realizados semestralmente e são de responsabilidade do aluno.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

O acesso será restrito aos pesquisadores responsáveis, com diferentes níveis de permissão e autenticação segura. Os dados serão armazenados em servidores institucionais e particulares, com backups regulares e todas as atividades de acesso e alterações serão monitoradas para garantir integridade e rastreabilidade.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Serão mantidos a longo prazo dados brutos instrumentais, dados processados, descrições detalhadas sobre as amostras e condições experimentais e dados de referência e comparativos.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

A produção científica ficará disponibilizada nas bases de dados dos periódicos nos quais forem publicados. Os dados serão mantidos e preservados na nuvem e Google Drive por no mínimo 10 anos, no qual irá garantir o backup regular e promover a minimização dos riscos de perda. Os dados serão armazenados no Repositório Institucional da UNESP após publicação do artigo, no qual será por tempo indeterminado. Os resultados compilados serão apresentados em relatórios, seminários, eventos nacionais e internacionais, assim como em manuscritos científicos para publicação.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados referentes aos resultados experimentais obtidos e os metadados, que descrevem os conjuntos de dados, como textos com imagens, gráficos, tabelas, planilhas, PDF e imagens serão armazenados no Google Drive, HD – externo e compartilhado entre a orientador e aluno

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Os dados permanecerão restritos à equipe de pesquisa até a publicação dos resultados. Após a publicação, os conjuntos de dados relevantes serão disponibilizados em repositórios apropriados,

respeitando as diretrizes institucionais e da revista científica.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

Os principais responsáveis pelo gerenciamento dos dados serão a aluna de doutorado e o orientador pesquisador responsável pelo projeto de pesquisa.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Nenhum recurso adicional é necessário além dos fornecidos pela instituição.
