

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Testes do novo espectrômetro gama Nossa Caixa com a reação de $^{10}\text{B}+^{120}\text{Sn}$

Creator: José roberto Brandão de oliveira

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Principal Investigator: Caio Eduardo Cabral de Vasconcellos

Data Manager: Caio Eduardo Cabral de Vasconcellos, José Roberto Brandão de Oliveira

Project Administrator: José Roberto Brandão de Oliveira

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

Um novo espectrômetro de raios gama foi desenvolvido no LAFN (Laboratório Aberto de Física Nuclear), IFUSP. O projeto visa o teste do espectrômetro em experimentos de coincidências de raios gama com partículas carregadas com feixes disponíveis no Acelerador Pelletron do LAFN. A reação específica a ser utilizada: $^{10}\text{B}+^{120}\text{Sn}$, que é também de interesse para o estudo do mecanismo de reações nucleares.

Start date: 09-01-2023

End date: 08-31-2025

Last modified: 07-10-2023

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Testes do novo espectrômetro gama Nossa Caixa com a reação de $^{10}\text{B}+^{120}\text{Sn}$

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Dados de coincidências gama-partícula carregada e/ou nêutrons, contendo informações de energia e tempo, entre outros parâmetros.

Como os dados serão coletados ou criados?

Os dados são coletados com detectores cintiladores orgânicos e inorgânicos, e semicondutores de silício em medidas de reações nucleares com feixes de íons pesados estáveis e radioativos.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Informações da reação nuclear (núcleo alvo e núcleo feixe), características do alvo, energia do feixe, carga integrada, tempo de aquisição, detectores utilizados, informações de calibração, parâmetros dos eventos coletados etc.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

Não há questões éticas relevantes associadas aos dados.

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

Serão seguidas as diretrizes da USP.

Armazenamento e Backup

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

Os dados serão adquiridos em discos rígidos e SSD dos computadores de aquisição de dados, feitas

cópias em discos externos, e na nuvem (google drive - USP).

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Question not answered.

Seleção e Preservação

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

Todos os dados podem ter relevância a longo prazo, uma vez que podem ser reanalisados com novos métodos e sob novas perspectivas.

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

Os dados serão mantidos no repositório de dados científicos da Universidade de São Paulo (<http://dadoscientificos.usp.br>)

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados serão disponibilizados no repositório de dados científicos da Universidade de São Paulo (<http://dadoscientificos.usp.br>).

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Os dados serão disponibilizados após as primeiras publicações baseadas na sua análise para os fins do presente projeto.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O bolsista será responsável pelo gerenciamento do projeto, sob supervisão do orientador do projeto.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

