

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 $^{10}\text{B}+^{120}\text{Sn}$

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

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.

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.

Não há questões éticas relevantes associadas aos dados.

Serão seguidas as diretrizes da USP.

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).

Question not answered.

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

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

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

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

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