



NÚMERO: 008/2021

1. DENOMINAÇÃO DO INSTRUMENTO:

Espectrômetro

2. ACERVO:

Instituto de Física da UFRJ

3. LOCALIZAÇÃO:

Biblioteca Plínio Sussekind Rocha – armário de exposição

4. DIMENSÃO:

5. DESCRIÇÃO:

É um instrumento óptico usado para medir as propriedades da luz, em uma determinada faixa do espectro eletromagnético. Sua estrutura se resume a uma rede de difração.

6. ANO DE FABRICAÇÃO:

1960

7. QUANTIDADE:

01

8. DOAÇÃO:

Instituto de Física da UFRJ

9. MATERIAIS:

10. ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

11. MARCA/INSCRIÇÕES/LEGENDA:

12. FABRICANTE

13. OBSERVAÇÕES

Esta peça foi utilizada pelos professores do Departamento de Física Experimental do Instituto de Física da UFRJ, em suas pesquisas na década de 1960.

14. DADOS HISTÓRICOS:

Em 1918, Arthur J. Dempster desenvolveu o primeiro espectrômetro moderno, e fez a importante descoberta do isótopo ^{235}U . Em 1919, Francis W. Aston também desenvolveu e melhorou seu espectrômetro de massa, o que lhe permitiu descobrir 212 isótopos naturais e, em 1922 recebeu o Prêmio Nobel de Química pela sua pesquisa. Os conceitos desenvolvidos por Arthur J. Dempster e Francis W. Aston são utilizados até hoje no desenvolvimento dos modernos espectrômetros de massa.

15. REFERÊNCIAS HISTÓRICAS DOCUMENTAIS E/OU BIBLIOGRÁFICAS:

USP. DEMPSTER Mass Spectrometry Lab, c2021. Disponível em: <https://sites.usp.br/dempsterlab/centro-de-gerenciamento-de-projetos/#:~:text=A%20historia%20da%20espectrometria%20iniciou,uma%20analise%20com%20raios%20positivos.&text=Dempster%20desenvolveu%20o%20primeiro%20espectr%C3%B4metro,Em%201919%2C%20Francis%20W.> Acesso em: 10 fev. 2021.

16. REGISTRADO POR (NOME/ASSINATURA):

Bianca de Láia Vicentini