



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Rua Almino Afonso, 478 - Bairro Centro, Mossoró/RN, CEP 59610-210 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - http://portal.uern.br/
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS

MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS

Obrigatória: Não Carga Horária: 60 Créditos: 04

Linha de Pesquisa: Tecnologia Ambiental

Ementa: Espectrometria de difração de raio X e microscopia eletrônica e aplicação em estudos ambientais.

Referencial Bibliográfico

Kittel, Charles. Introdução à Física do Estado Sólido / Charles Kittel; tradução

Ronaldo Sérgio de Biasi. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Santos, Carlos de Oliveira. Aplicações do Método de Rietveld. Instituto de Química. UNESP. Lutterotti, Luca.

MAUD tutorial - Instrumental Broadening Determination / Dipartimento di Ingegneria dei Materiali, Università di Trento 38050 Trento, Italy. February 21, 2006.

Cullity, B.D., Elements of X-Ray Diffraction. Associate Professor of Metallurgy /University of Norte Dame. Addison - Wesley Publishing Company, Inc. Reading, Massachussts, 1956.

E. Kuzmann, S. Nagy, And A. Vértes. Critical Review of Analytical Applications of Mössbauer Spectroscopy Illustrated By Mineralogical And Geological Examples Pure Appl. Chem., vol. 75, no. 6, pp. 801-858 (2003).

T. C. Gibb. Principles of Mössbauer Spectroscopy, Chapman And Hall, London (1976).

G.M. Bancroft. Mössbauer Spectroscopy, Mcgraw Hill, London (1973).

E. Murad, J. H. Johnston. Iron Oxydes and Oxyhydroxides, in Mössbauer Spectroscopy Applied To Inorganic Chemistry, G. J. Long (Ed.), Vol. 2, Plenum, New York (1984).

Cullity, B. D., Graham, C. D.. Introduction to Magnetic Materials. Second Edition. IEEE Press Editorial Board / WILEY. 2009.



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Cavalcanti de Albuquerque, Coordenador(a) da Unidade**, em 09/05/2025, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **33624988** e o código CRC **6AB64C9D**.