

1ª PROVA DE TCM II (RBS) - 2ª PARTE
 2º SEMESTRE DE 2005 - DURAÇÃO 80 min. - COM CONSULTA AO LIVRO,
 APOSTILA E TABELAS

Dados:

$$N_{\text{TiSi}_2} = 2,38 \times 10^{22} \text{ atoms/cm}^3$$

$$\theta = 160^\circ$$

$$\theta_i = 40^\circ$$

$$\theta_z = 20^\circ$$

$$E = 2 \text{ MeV}$$

e o espectro abaixo, calcule:

a) A estequiometria do filme de Ti_xSi_y

b) A espessura do filme de TiSi_2

obs.: Adotar o espectro.

2007: Amostra A23B.

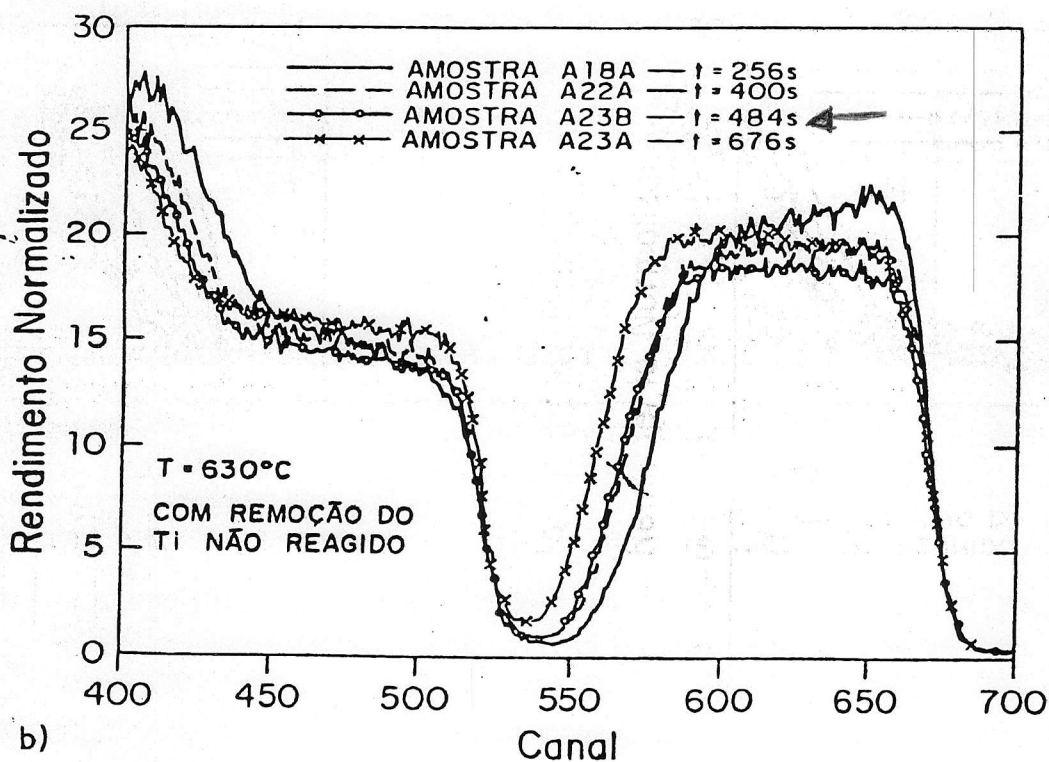


Figura 3.12 Espectros de RBS das amostras obtidas com recozimentos a 630°C.
 a) Sem a remoção do Ti não reagido. b) Com a remoção do Ti não reagido.