

	LADIF ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA		UFRJ IF
	Disciplina : Ótica	Tema : Física	
	Código : 3B-02	Nome : BIRREFRIGÊNCIA	
	Onde encontrar : Armário de Ótica - prateleira 1		
Potencialidade : observação da imagem dupla produzida por um cristal de calcita e sua modificação pelos polaróides Palavras Chaves : polarização, birrefringência Ref. Bibliográficas : D. Halliday-R. Resnick - vol. 4, cap. 48			

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

- Uma caixa de madeira contendo um pedaço de calcita .
- Uma placa de madeira com as siglas **LADIF** e **UFRJ** .
- Dois polaróides pequenos .

Montagem:



fig 01 - a) sem a pedra de Calcita; b) com a pedra.

Procedimento:

1. Colocando a Calcita sobre a placa, você observará a birrefringência .
2. Girando a Calcita lentamente, observa-se que uma das figuras também gira em torno da outra, dependendo do sentido em que se gire a Calcita .
3. Sobrepondo um polaróide , veremos que este seleciona uma das figuras .
4. Girando o polaróide de aproximadamente 45° ,observa-se que este muda de figura .Na fronteira entre os ângulos de mudança, observa-se as duas figuras.

ELABORADO/REVISADO: MÊS/ANO:	APROVADO: MÊS/ANO:
---	-------------------------------------