

	LADIF ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA		UFRJ IF
	Disciplina : ÓTICA	Tema : FÍSICA	
	Código : 3B-12	Nome : BANCO ÓTICO	
	Onde encontrar : Armário de ótica.		
Potencialidade : Observar o fenômeno de polarização e a atividade ótica do açúcar Palavras Chaves : Polarização e atividade ótica Ref. Bibliográficas : Adir M. Luiz ,Sergio L. Gouveia/ Ótica e Física moderna			

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Fotômetro com cabo ótico	OS-9152 ou PI-8020.01
Laser com 0.5mW de potência	OS-9171
Banco ótico	OS-91 03
Deslizador angular com suporte	OS-9106
Suportes simples	OS-9107
Tanque de vidro dispersor	OS-9108
Polarizadores (2)	OS-9109
Abertura de fotômetro	OS-9116
Copo de açúcar	

Procedimentos

1. Coloque no vidro dispersor uma solução de água com açúcar diluída;
2. Coloque o tanque de vidro na mesa rotativa do deslizador angular e este sobre o banco ótico;
3. Posicione o laser à esquerda do banco e coloque o polarizador fixado no suporte entre o tanque e o laser ;
4. Fixe o segundo polarizador em frente do suporte analisador do braço móvel do deslizador angular .Coloque a abertura do fotômetro na parte traseira do suporte analisador;
5. Com um cabo de fibra ótica fixado atrás da abertura do fotômetro, use o fotômetro para medir a intensidade do raio transmitido quando o segundo polarizador é rodado;
6. Da intensidade resultante,determine a direção da polarização do raio transmitido quando o segundo polarizador é rodado;
7. Repita o procedimento para diferentes concentrações de açúcar;

Observações:Deve-se nivelar o laser com o banco ótico visando com que o raio incida na altura da abertura do suporte do deslizador linear;

ELABORADO () POR: /Carlos Eduardo REVISADO () POR: DATA: ____/____/____	APROVADO: _____ DATA: ____/____/____
--	---