Turno:		Dispersão da Luz por um Prisma.
N úmero: $_$	_ Grupo Date	A:
	Nome:	
Número:	Nome:	
		tório a realizar ANTES da sessão de Laboratórios suas quais os objectivos do Trabalho que irá realizar.
	o seguinte quadro	todas as equações necessárias para calcular as grandezas ber
Escreva no	,	todas as equações necessárias para calcular as grandezas be

2 Relatório

2.1 Montagem Experimental

No verso desta página desenhe um diagrama em planta da experiência. Inclua uma legenda com pelo menos as seguintes siglas: FL-fonte luminosa, C-colimador, F-fenda, Lc-lente

convergente do colimador, Pt-plataforma, PP-parafuso de ajuste fino do angulo da Plataforma, NP- Escala e nónio acoplado à Plataforma, P-Prisma, L-luneta, Pl-parafuso de ajuste fino do angulo da Luneta, Obj-objetiva, Oc-ocular, NL-Escala e nónio acoplado à luneta. Desenhe também o feixe luminoso escolhendo apenas uma das cores transmitidas.

2.2 Dados Experimentais

2.2.1 Angulo de Desvio δ de Luz em função do angulo de incidência na primeira face.

Côr	i(grau, min)	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	i (rad)											
	$\delta(\text{grau, min})$	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	δ (rad)											
Côr	i(grau, min)	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	i (rad)											
	$\delta(\text{grau, min})$	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	δ (rad)											

Desvio Mínimo 1: $\delta_{min} =$ _____(), $i_1 =$ _____() Desvio Mínimo 2: $\delta_{min} =$ _____(), $i_1 =$ _____()

2.2.2 Desvio mínimo δ_{min} de Luz em função do comprimento de onda λ .

Angulo do Prisma: $\alpha = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad} (\quad)$ Maior percurso do feixe no prisma $l = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad} (\quad)$

Côr	$\lambda(\text{nm})$	δ_{esq}	δ_{dir}	$(\delta_{esq} - \delta_{dir})$	$\frac{\delta_{esq} - \delta_{dir}}{2}$	$\delta_{min}(\mathrm{rad})$	$e_{\delta_{min}}$	n	e_n
		0 / //	0 / //	0 / //	0 / //				
		0 / //	0 / //	0 / //	0 / //				
		0 / //	0 / //	0 / //	0 / //				
		0 / //	0 / //	0 / //	0 / //				
		0 / //	0 / //	0 / //	0 / //				

2.2.3 Difração pela rede.

Número de linhas iluminadas pelo feixe: $N = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad}$ Separação Angular: $\Delta \delta_{rede} = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad}$ ()

2.3 Resultados

Poder Separador do Prisma: $\left(\frac{\mathrm{d}n}{\mathrm{d}\lambda}\right)_{\overline{\lambda}_{amarel}} = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad} (\quad)$ Poder de Resolução do Prisma: $R_{\lambda} = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad}$ Poder de Resolução da Rede: $R_{\lambda_{rede}} = \underline{\qquad} \pm \underline{\qquad}$

2.4	Análise de Resultados, Conclusões e Comentários