Relatório da Experiência de Instrumentos Ópticos	
Turno: Grupo: Data:	
Número: Nome:	
Número: Nome:	
Número: Nome:	
1 Trabalho preparatório a realizar ANTES da s	essão de Laboratório:
1.1 Descreva por palavras suas quais os objectivos do na sessão de laboratório.	trabalho que irá realizar
1.2 Equações	
1.2 Equações Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para como as suas incertezas.	a calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem
Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para	calcular as grandezas bem

2 Relatório

2.1 Montagem Experimental

Desenhe um diagrama das diversas montagens experimentais que realizou. Inclua em anexo os esquemas de traçado de raios em papel milimétrico.

2.2 Telescópio

Objectiva $f_{obj} =$ ____ mm; Ocular $f_{ocu} =$ ___ mm; $M = M_a = -f_{obj}/f_{ocu} =$ ____

Ensaio	Pos. ocu. (mm)	Pos. obj. (mm)	M_a (medição)
1	土	±	
2	±	土	
3	土	土	

2.3 Microscópio composto

Preencha as seguintes tabelas indicando apenas os algarismos significativos. Terá que verificar as contas com auxílio da calculadora, para um dos ensaios e na presença do docente.

2.3.1 Medição da ampliação angular da ocular

```
Objectiva f_{obj} = \underline{\hspace{1cm}} mm; Ocular f_{ocu} = \underline{\hspace{1cm}} mm; Objecto h_0 = \underline{\hspace{1cm}} mm; Pos. imagem d_i = \underline{\hspace{1cm}} mm; Pos. obj. (calc.) d_o = \underline{\hspace{1cm}} mm; Ampl. angular (calc.) \underline{\hspace{1cm}} mm;
```

Ensaio	Pos. obj. (mm)	h_a' (mm)	h_a'/h_0	Ampl. ang. M_A	$\overline{M_A}$
1	土	±			
2	土	±			土
3	土	±			

2.3.2 Medição da ampliação linear da objectiva

Objecto $h_0 = \underline{\hspace{1cm}} mm;$

Ensaio	Tam. img. h' (mm)	h_a'/h_0	Amp. linear	Amp. total	\overline{M}
1	±	土			
2	±	土			土
3	士	土			

2.4 Goniómetro

2.4.1 Rede de difracção

Rede: ____ linhas/mm; Lâmpada espetral: ____

Cor	C.d.o.	1. ^a ordem							2.ª o	rdem			
	(nm)	esq. ^a dta. ^a		$esq.^{\underline{a}}$			dta.ª						
		0	1	//	0	/	//	0	/	//	0	/	"
		0	/	//	0	/	//	0	/	//	0	/	"
		0	/	//	0	/	//	0	/	//	0	/	"
		0	/	//	0	1	//	0	/	//	0	/	"
		0	/	//	0	′	//	0	/	//	0	/	"

2.4.2 Prisma

Ângulo do prisma: _____ °; Dimensões: _____

Côr	i	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	δ	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
Côr	i	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
	δ	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /

Desvio mínimo 1: $\delta_{min} =$ ______, $i_1 =$ ______ Desvio mínimo 2: $\delta_{min} =$ ______, $i_1 =$ ______

	3	Análise,	Conc	lusões	е	Comentários
--	---	----------	------	--------	---	-------------