	xp. de Velocidad	de da Luz				
Turno:	_ Grupo:	Data:				
	Nome: _					_ 🗆
	Nome: _					
Número:	Nome: _					
1 Trabal	ho preparato	ório a realiz	zar ANTES	S da sessão	o de Labora	tório:
1.1 Object	tivos					
Descreva por laboratório.	palavras suas o	quais os objec	tivos do trab	alho que irá	realizar na se	ssão de
_						
1.2 Equaç	ões					
Escreva no seg como as suas	guinte quadro t incertezas.	odas as equaç	ões necessária	as para calcui	lar as grandez	as, bem

## 2 Relatório

# 2.1 Montagem Experimental

Desenhe um diagrama da experiência, bem como um esboço das imagens que observa no osciloscópio. Inclua uma lista com a Legenda de Instrumentos.

## 2.2 Dados experimentais

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

## 2.2.1 Velocidade de propagação da luz no ar

Frequência de modulação = \_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_ MHz Posição de fase  $z_{\delta=0}$  = \_\_\_  $\pm$  \_\_\_ m

$z_{\delta=\pi}$ [m]	$\Delta z_0 [\mathrm{m}]$	$c_{ar}$ [m/s ]	$\overline{c}_{ar} [\mathrm{m/s}]$	$n_{ar}$
±	土	±		
土	土	土		土
土	土	土		

## 2.2.2 Velocidade de propagação da luz no vidro acrílico

Comprimento do bloco de vidro = \_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_ m Posição de fase  $z_{\delta=0}$  = \_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_ m

$z_{\delta=\pi}$ [m]	$\Delta z_1$ [m]	$c_{\rm vidro} [{\rm m/s} ]$	$\overline{c}_{ m vidro} \ [{ m m/s}]$	$n_{ m vidro}$
土	土	±		
土	土	±	<u>±</u>	土
土	土	土		

## 2.2.3 Velocidade de propagação da luz na água

Comprimento interno do tubo = \_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_ m Posição de fase  $z_{\delta=0}$  = \_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_ m

$z_{\delta=\pi}^{\mathrm{tubo}} [\mathrm{m}]$	$z_{\delta=\pi}^{\text{água}} [\text{m}]$	$2\left(\Delta z_0' - \Delta z_1'\right) [\mathrm{m}]$	$n_{ m água}$	$\overline{n}_{ m água}$	$c_{ m água} \ [{ m m/s}]$
土	土	±	土		
土	土	±	土	土	土
土	土	士	土		

Desvio à exactidão de  $\overline{n}_{\text{água}} = \underline{\hspace{1cm}} \%,$  Incerteza relativa  $\underline{\hspace{1cm}} \%$ 

2.3	Análise	Conclusões	۾	Comentários
⊿.∪	Allalise,	Conclusões	C	Comentarios

-		
-		