

Relatório da Exp. de Velocidade da Luz

Turno: _____ Grupo: _____ Data: _____

Número: _____ Nome: _____ ☐Número: _____ Nome: _____ ☐Número: _____ Nome: _____ ☐**1 Trabalho preparatório a realizar ANTES da sessão de Laboratório:****1.1 Objectivos**

Descreva por palavras suas quais os objectivos do trabalho que irá realizar na sessão de laboratório.

1.2 Equações

Escreva no seguinte quadro todas as equações necessárias para calcular as grandezas, bem como as suas incertezas.

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

z_{opos} [m]	Incert. $e_{z_{opos}}$ [m]	Percurso L [m]	c_{ar} [m/s]	\bar{c}_{ar} [m/s]	n_{ar}
		\pm	\pm	\pm	\pm
		\pm	\pm		
		\pm	\pm		

Desvio à exactidão de \bar{c}_{ar} = _____ %, Incerteza relativa _____ %

