	de Millikan. Turno:			
	Nome:			
	Nome:			
Numero:	Nome:			
4 7 1 11		I ANITEC	. ~	
1 Trabalho	preparatório a rea	ilizar AN I ES d	la sessao de Lab	oratório:
1. Descreva pe de Laborat	or palavras suas quais o ório.	s objectivos do Tra	abalho que irá realiza	ar na sessão
1.1 Objective	os do Trabalho			
_				
1.1.1 Equações				
, ,		~		1 1
Escreva no segui com as suas ince	nte quadro todas as equ rtezas.	iações necessárias	para calcular as gra	ndezas bem

## 2 Relatório

## 2.1 Montagem Experimental

Desenhe um diagrama da experiência, bem como um esboço da imagem que observa ao microscópio. Inclua uma lista com a Legenda de Instrumentos.

## 2.2 Dados Experimentais

Preencha as seguintes tabelas indicando apenas os algarismos significativos. Poderá em alternativa utilizar folhas de cálculo, com o mesmo formato (apresentando-as em anexo) mas terá de peencher as colunas 2, 3, 5 e 6 da tabela seguintes e as colunas 6 e 7 das secção 2.2.1. Em qualquer dos casos terá que verificar as contas com auxílio calculadora, para um dos ensaios e na presença do docente.

Execute as Medições e preencha a tabela seguinte :

Distância Percorrida pelas gotas = \_\_\_\_ div = \_\_\_ m ,

Gota #	$U_{paragem}$ [V]	Tempo [s]	Veloc. [m/s]	$\overline{Veloc.}$ [m/s]	$\delta Veloc. [m/s]$
1					
1					
2					
3					
4					

## 2.2.1 Cálculo da carga das gotas

Gota #	$R [\mu m]$	$\delta R \ [\mu m]$	q [C]	$\delta q$ [C]	$q_{corrig.}$ [C]	$\delta q_{corrig.}$ [C]
1						
2						
3						
4						

No verso da folha marque numa escala horizontal a posição da carga das gotas de menor valor, as respectivas margens de incertezas e múltiplos da menor carga, como o exemplo abaixo indicado:



A partir dos resultados obtidos e atendendo aos erros experimentais poderá concluir sobre a quantificação da carga elétrica?

2.3	Análise.	Conclusões	e	Comentários
4.0	/ tilalise,	Conclusoes	_	Commentarios