Relatório da	Exp. de Millikan.	
Turno:	Grupo:	Data:
Número:	Nome: _	
Número:	Nome: _	
1 Traba	alho preparato	ório a realizar ANTES da sessão de Laboratório:
	eva por palavras s oratório.	suas quais os objectivos do trabalho que irá realizar na sessão
1.1 Obje	ectivos do Traba	alho

## 1.1.1 Equações

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

boratório de Introdução à Física Experimental 2018/19	2
Relatório	
Montagem Experimental	
enhe um diagrama da experiência, bem como um esboço da imagem que obs roscópio. Inclua uma lista com a Legenda de Instrumentos.	serva ao

## 2.2 Dados Experimentais

Execute as medições e preencha as tabelas seguintes, para quatro gotas, indicando apenas os algarismos significativos. Poderá em alternativa utilizar folhas de cálculo, com o mesmo formato (apresentando-as em anexo) mas terá de preencher as colunas 2, 3, 5 e 6 da secção 2.2.1 e as colunas 6 e 7 das secção 2.2.2. Em qualquer dos casos, terá que verificar as contas com auxílio da calculadora, para um dos ensaios e na presença do docente.

## 2.2.1 Cálculo da velocidade limite

Distância percorrida pelas gotas =  $\_$  div =  $\_$  m

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

## 2.2.2 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:



Supondo que não conhecia o valor tabelado da carga do electrão, e apenas a partir dos resultados obtidos, poderá tirar conclusões sobre a quantificação da carga eléctrica?

2.3	Análise, Conclusões e Comentários