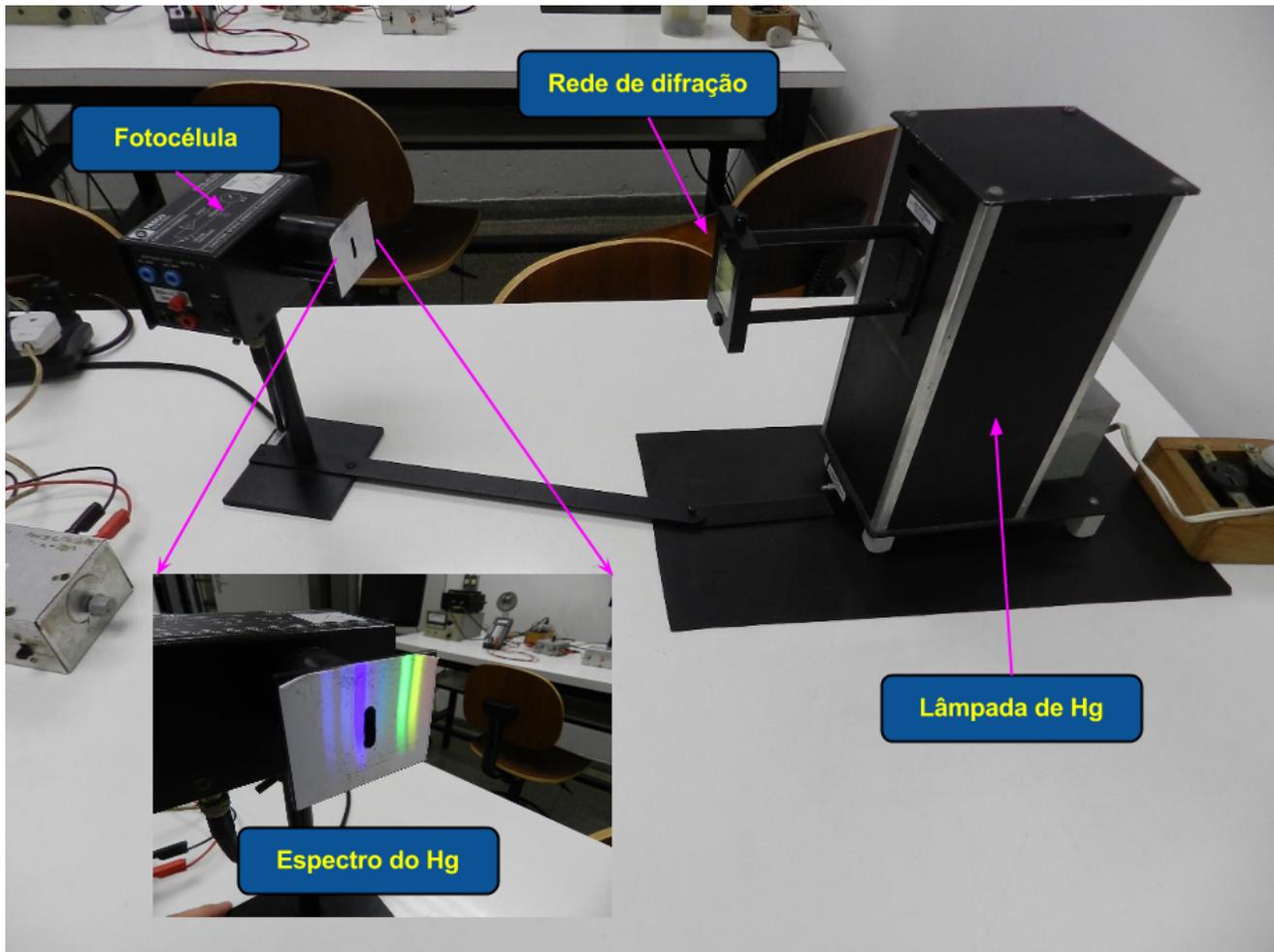
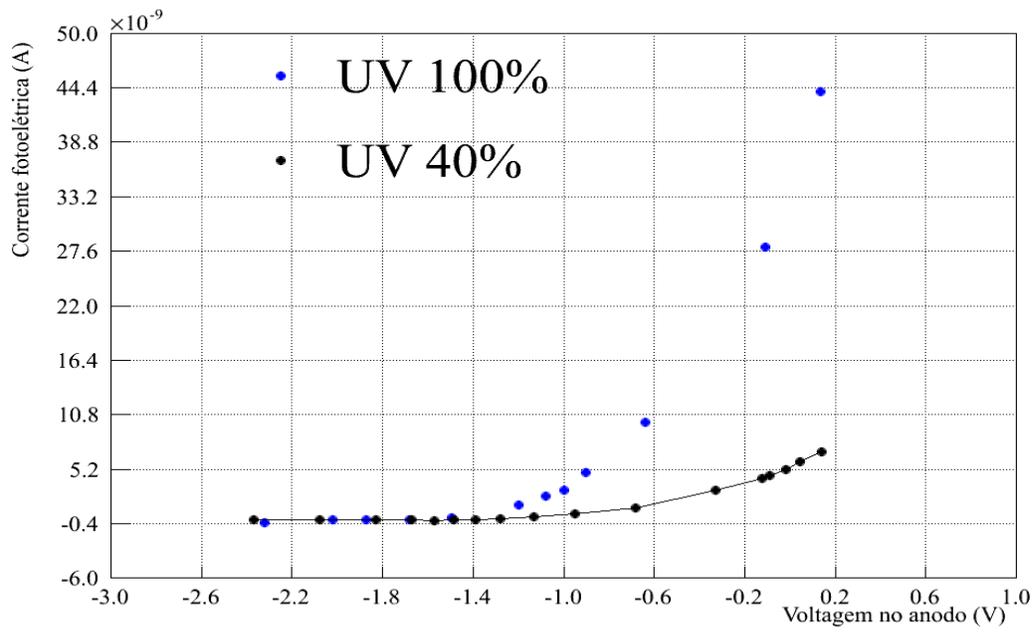
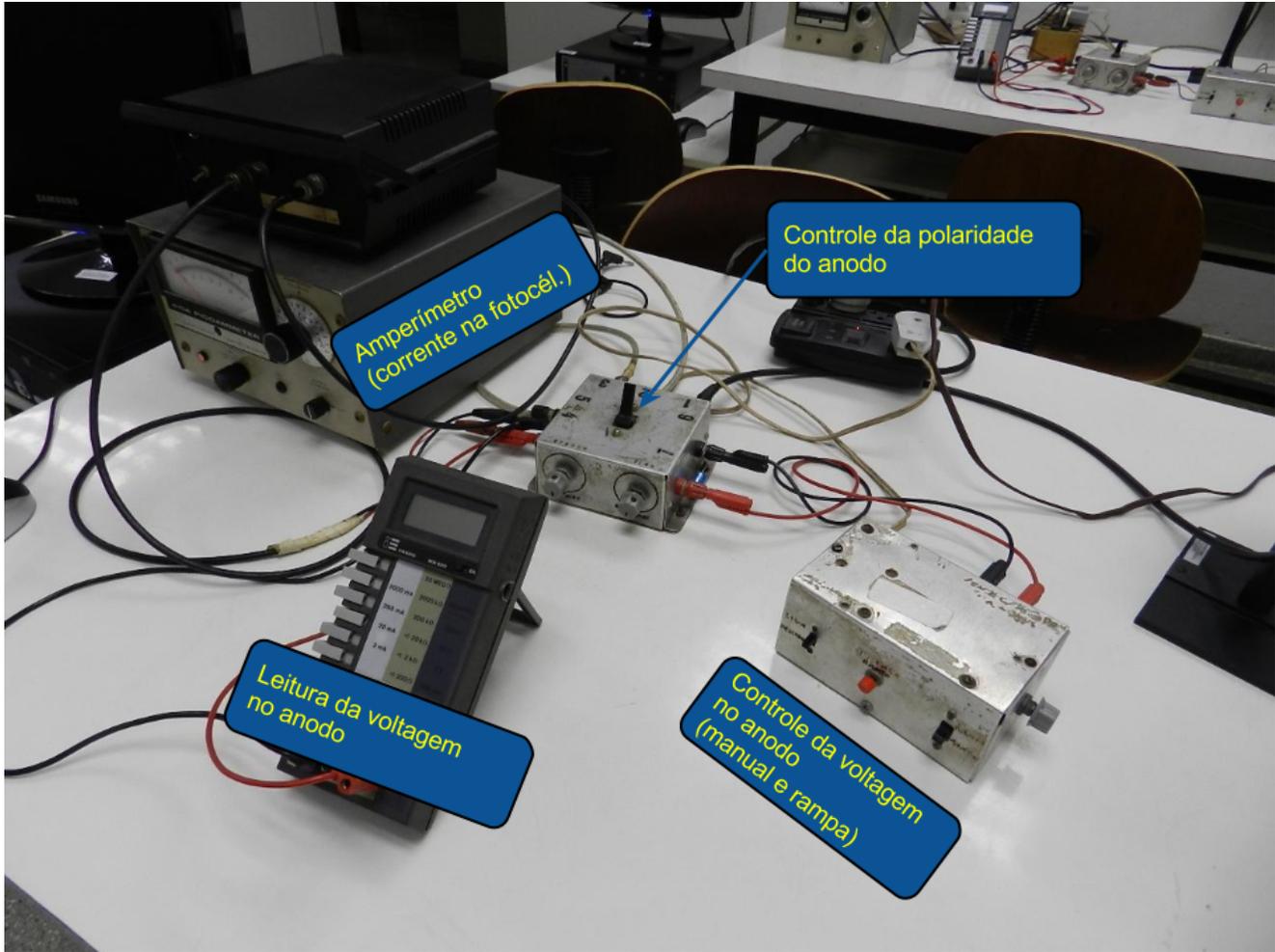


Efeito fotoelétrico - objetivos (parte 1)

- Obter o gráfico de corrente fotoelétrica vs. tensão no anodo para dois comprimentos de onda distintos emitidos pela lâmpada de mercúrio.
- Refazer os gráficos acima (I_{f-e} vs V_{anodo}), desta vez atenuando a intensidade da luz entre 20 e 80%. (veja os slides no Stoa e a apostila do experimento para maiores detalhes)





Perguntas

- Qual a origem da corrente elétrica em uma fotocélula iluminada por luz visível?
- Essa corrente diminui com a diminuição da intensidade da luz incidente. Por que?
- Imagine que você tenha fontes de luz azul e amarela de mesma intensidade. Você espera que a intensidade da corrente fotoelétrica seja a mesma para as duas luzes? Por que?
- Qual a diferença no gráfico de I_{f-e} vs. V_{anodo} para diferentes comprimentos de onda de luz incidente?
- Por que o valor do potencial para o qual a corrente fotoelétrica se anula (V_0) varia com comprimento de onda da luz incidente?
- A posição de V_0 varia com a intensidade da luz incidente? Por que?
- Ao realizar a medida, você deve ter observado uma corrente negativa fluir pela fotocélula para tensões no anodo menores que aproximadamente $-1.5V$. Como explicar essa corrente negativa?