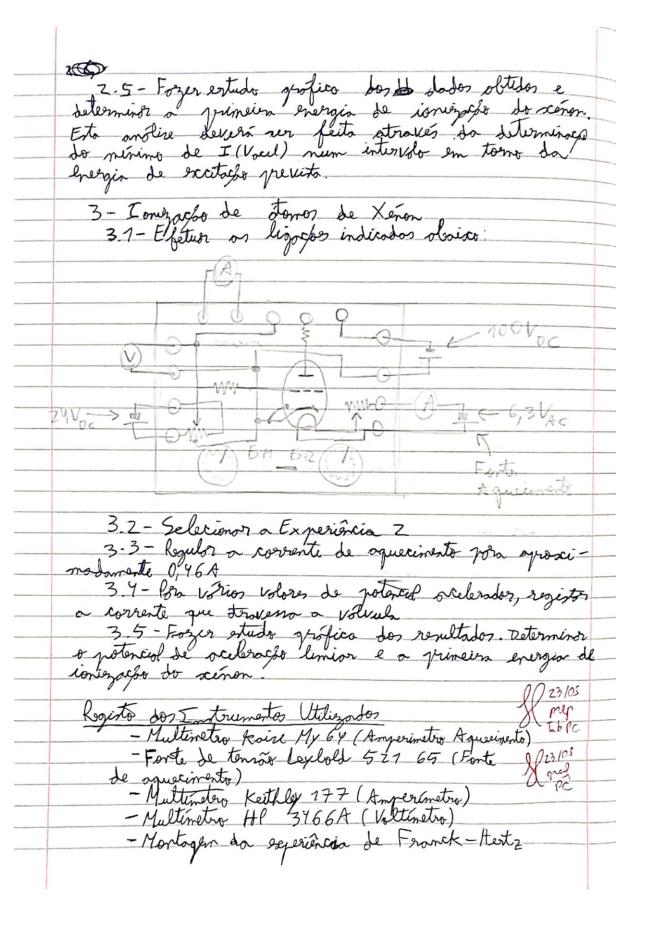
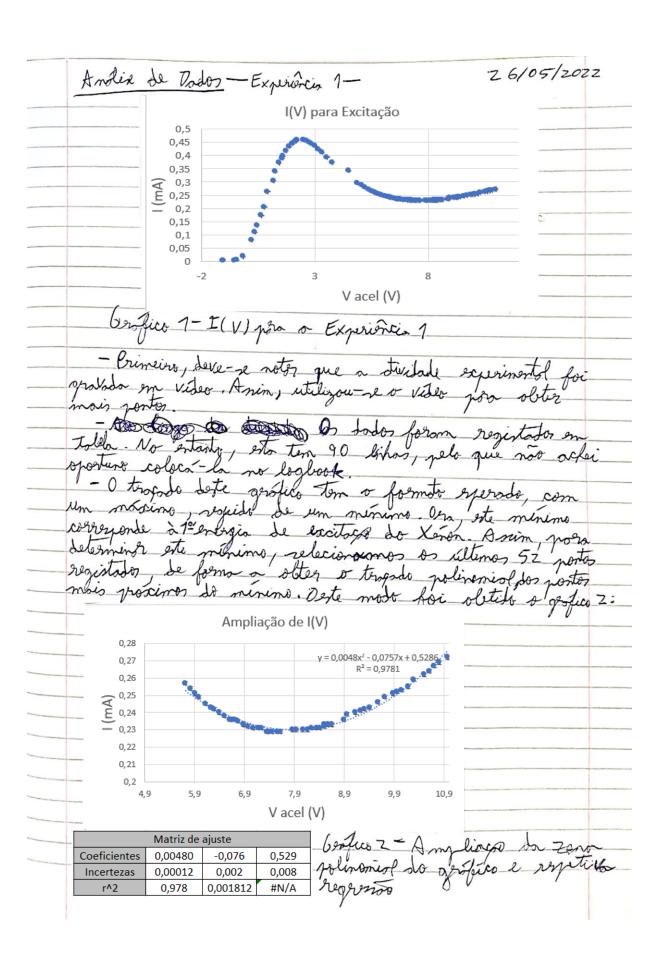
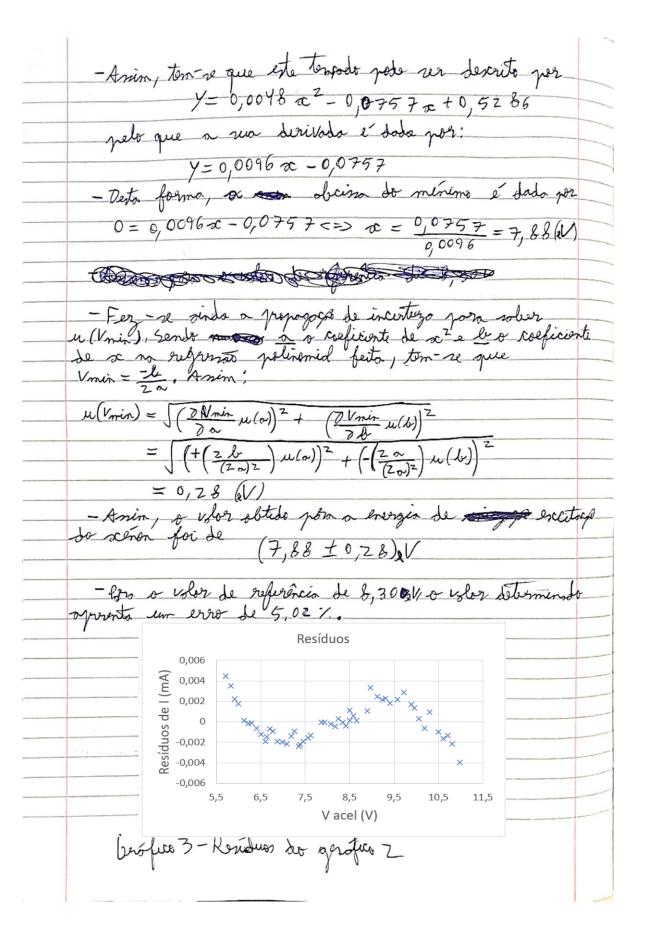
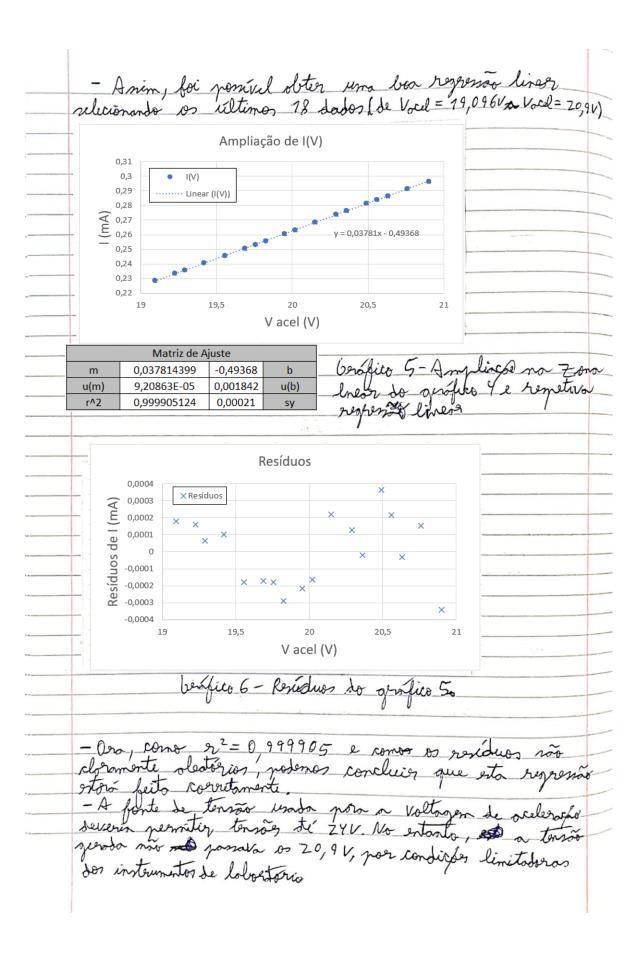
News Porente Experiencia de Franck-Hertz (T8B) PL6 GY 21/05/2022 ~ Preporoção ~ -bra preparor ets dividade foi feito un estudo oprofundado do protocolo 8B, assim como do video faceltado - breporou-re airdo o ficheiro excel desta adividade ~ Olzetovos ~ 7- Anolisor o funcionomento de una Volvala prenchido com gós señon a lesisco pressão do subogios de loci2- Determinação escrerimentol dos enlogios de locitoção e ionização do Jomo de solvan ~ Procedimento ~ 1- Verificor que re tem todo o material necessório disponível: montagem integrado (com volvedo com xeñon e evicuitos eletricos), fontes de tensão com soidos 6,3 VAC, 12 VOC, 24 VOC & 700 VOC, e 3 multimetros. 2-Primeira erengia de excitação do Jomos de xenon 2.1.-Fozer os ligações indicadas oboixo; Z.Z-Selecionor a Esperiercia 1 no interruptor no poind, com o speso de utilizar o sufificador incorporado poro a determinação da corrento elétrica que jossa no Voldula 2.3 - logues a correcte de squecimento por o volor maximo 2.4 - Vorier o potencial occlerador e registor o romente que atroverso a volvulo

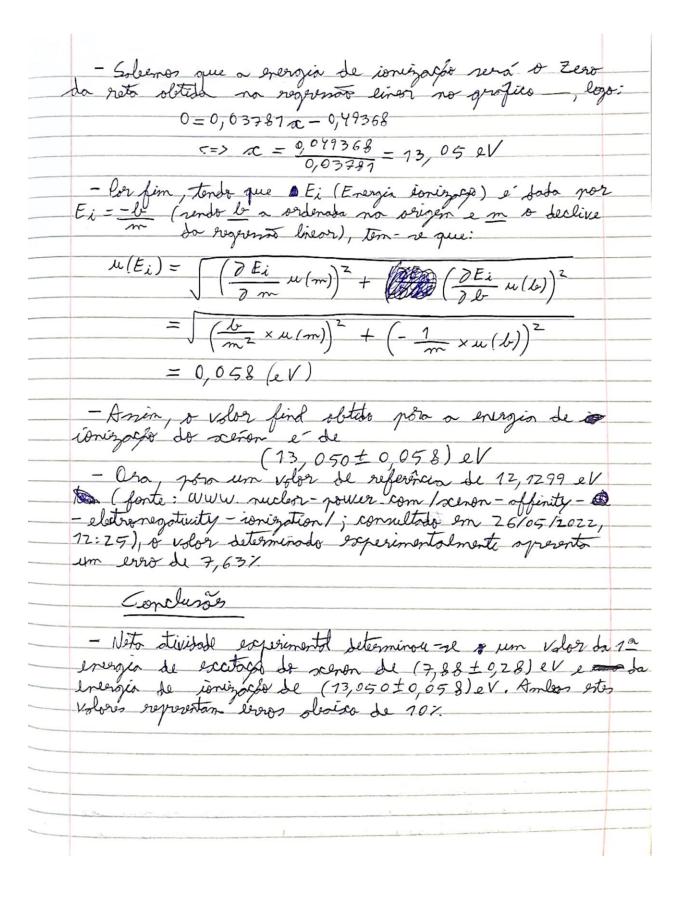


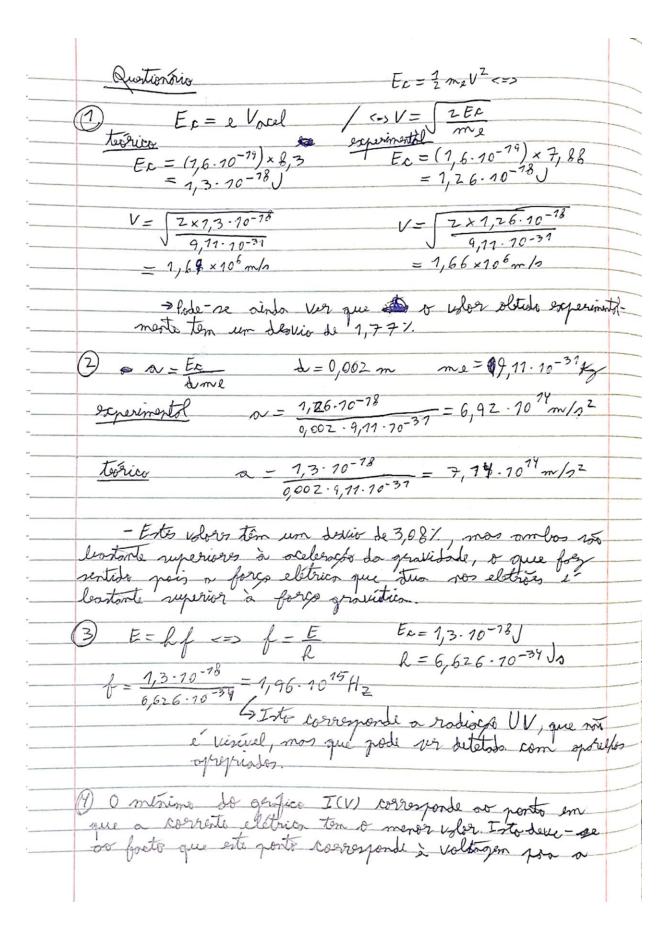




lisor os residuos do respessão occleração I (V) para ionização 0,4 0,35 0,3 0,25 Linear (ionizacao) 0,2 0,15 0,05 -0,05 10 20 25 V acel (V) brofico 4- I(V) da Experiência Z or trought I(V) desta 0







aux ocorre o moior rumero de colisões entre stomos de
cereties por porte dos tomos de veron, pelo que ocorre o excitação dos mesmos.
cinético por porte dos stomos de venon, pelo que ocorre
a excitação dos mesmos.
Ora, como a nem todos os elebros Coliden com Tomos
discon, a corrente muran re chiza a smuls, en viz
Ora, como a nem todos os eletros Colidem com tomos de señon, a corrente elitricio re cheza a snuls, en uz disso, a descento gradulmente te ao mínimo
(5) terrier = = 12,13 × 1,6×10-19 = 1,94.10-18) experimental = Ex i = 13,05 × 1,8×10-19 = 2,09.10-18)
Exinetica de ionização
$V = \sqrt{\frac{2EL}{m_2}}$ $m_2 = 9,7 \cdot 10^{-31} \text{kg}$
terrico $\rightarrow V = \int \frac{2 \times 7,94 \cdot 10^{-18}}{9,7 \cdot 10^{-31}} = 2,06 \cdot 10^6 \text{ m/s}$
\$ 9,7.70-31 - 2,00.10 m/s
experiments -> 1/= 2.2,09.70-78
experiments $\longrightarrow V = \sqrt{\frac{2 \cdot 2,09 \cdot 70^{-78}}{9,7 \cdot 70^{-31}}} = 2,74 - 10^{6} \text{m/s}$
(Estes volores apreventamo um devio de 3,7%)
6 = 11 1 = 1
6 E=fh <=> f= Ein Ein=Exi = 1,94.70-781
Aprin 1 - 1.94.70-78
Assim, $f = \frac{7,94.70^{-78}}{6,62.6.70^{-34}} = 2,93.70^{75}$ Hz
Ora, estor e uma radioco Ultra Violeta