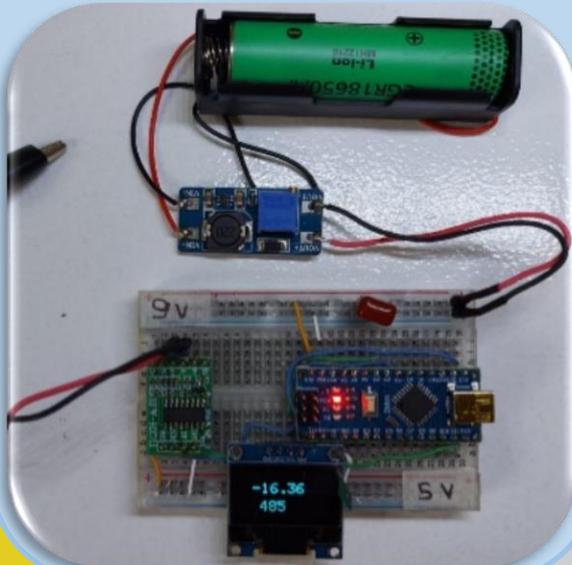




DESENVOLVIMENTO DE UM MEDIDOR DE PEQUENOS SINAIS ELÉTRICOS

Para conciliar a necessidade em equipar o laboratório de física, com a falta de recursos e com os altos preços dos experimentos, versões de custo reduzido estão sendo desenvolvidas.



Foi elaborado um micro-voltímetro utilizando o Arduino e um HX711.

Curva de calibração gerada no Excel e circuito de teste.



Os resultados mostram boa correspondência entre os valores lidos por um multímetro comum e o microvoltímetro construído.

Valor lido pelo multímetro (mV)	Valor lido pelo Arduino (μ V)
7,9	7.904
4,0	3.991
2,6	2.642
2,0	1.993
1,6	1.598
1,3	1.315
1,1	1.135
1,0	1.003
0,8	882
0,5	523
0,1	175
0,0	50
0,0	10
0,0	1