

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Célula de Carga	8
1. Introdução	8
2. Célula de carga FX1901-0001-100L	10
3. Amplificador de instrumentação INA125	11
4. Conversão de ADC para kg	13
5. Esquema elétrico	15
6. Fluxograma	16
7. Código fonte	16
III. Decibelímetro	18
1. Efeitos no ser humano a exposição sonora	18
2. Microfone de eletreto	20
3. Levantando os pontos	22
4. Esquema elétrico	28
5. Fluxograma	28
6. Código fonte	29
IV. Medindo o fluxo de massa	31
1. Sensor AWM3300V	31
2. Esquema elétrico	36

3. Fluxograma	37
4. Código fonte	38
Referências	40