

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	17
7. Código fonte	17
III. Decibelímetro	19
1. Efeitos no ser humano a exposição sonora	19
2. Microfone de eletreto	21
3. Levantando os pontos	24
4. Esquema elétrico	29
5. Fluxograma	31
6. Código fonte	31
IV. Medindo o fluxo de massa	33
1. Sensor AWM3300V	33
2. Esquema elétrico	40

3. Fluxograma	42
4. Código fonte	42
Referências	45