

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	20
1. Efeitos no ser humano a exposição sonora	20
2. Microfone de eletreto	22
3. Levantando os pontos	25
4. Esquema elétrico	30
5. Fluxograma	32
6. Código fonte	32
IV. Medindo o fluxo de massa	35
1. Sensor AWM3300V	35
2. Esquema elétrico	41

3. Fluxograma	43
4. Código fonte	43
Referências	46