

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

DESENVOLVIMENTO DE UM PLUVIÓGRAFO DE BÁSCULA

Trabalho de Conclusão de Curso submetido à
Universidade Federal de Viçosa para obtenção dos
créditos referentes à disciplina monografia e
seminário do curso de Engenharia Elétrica

Orientador: André Gomes Torres, Dr.

VIÇOSA - MG
JULHO/2010

RESUMO

DESENVOLVIMENTO DE UM PLUVIÓGRAFO DE BÁSCULA

Resumo: O presente projeto consiste na construção de um pluviógrafo de balança e aquisição do sinal do sensor. Este trabalho busca simplificar a parte mecânica do basculamento de um pluviógrafo defeituoso encontrado no Departamento de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Viçosa. Durante esse processo tentou-se utilizar materiais simples que pudessem ser encontrados no município de Viçosa e, também, de técnicas relativamente simples para se fazer as peças constituintes. Analisou-se o sinal do sensor magnético utilizado para se certificar que este poderia ser captado por uma porta digital de um circuito microcontrolado.

Palavras chave: Pluviógrafo de balança, sensor magnético, precipitação