

MEDIÇÃO AUTOMATIZADA DE GRANDEZAS CINEMÁTICAS UTILIZANDO TELEMETRIA (APOIO UNIP)

Aluno: Denis César Mosconi Pereira

Orientador: Prof. Dr. Elio Idalgo Júnior

Curso: Engenharia de Controle e Automação

Campus: São José do Rio Preto

O entendimento e controle de processos científicos ou industriais dependem dos processos de medição. A automatização de tais processos é uma tendência atual. O escopo deste projeto é acoplar a um veículo, movido a jato de ar, um sistema embarcado de medida e transmissão de dados. Tal sistema coletará informações sobre determinadas grandezas durante o deslocamento do veículo e as enviará a uma central remota de tratamento de dados, que converterá as variáveis coletadas em distância percorrida, velocidade e aceleração, desenvolvidas ao longo da trajetória. O projeto engloba o desenvolvimento e construção de circuitos eletrônicos, sistema de transmissão, programação da estação de tratamento e modelagem matemática. Com isso, espera-se obter informações sobre variáveis cinemáticas durante o movimento do carro, com a menor intervenção humana possível.