



PESQUISAS EM INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA NO LIMC-UFCG

Palestrante: **Prof. Raimundo Carlos Silvério Freire (UFCG)**

Local: Auditório do Laboratório de Energia Solar - LES / CEAR / UFPB

Data: **Terça-Feira 22 de março de 2016**

Horários: 14h00-16h00

Resumo: Neste seminário serão apresentadas as pesquisas desenvolvidas no Laboratório de Instrumentação e Metrologia Científica (LIMC) da UFCG. Essas pesquisas, em nível de doutorado, mestrado e iniciação científica, abordam caracterização de sensores, sistemas de aquisição de dados e processamento de sinais, com diversas grandezas sendo objeto de estudos, tais como: radiação solar, velocidades de fluidos, temperatura, umidade, corrente de fuga de pára-raios, etc. Na área de Instrumentação Biomédica, pesquisas foram desenvolvidas abordando os instrumentos com a técnica de oscilações forçadas (TOF), os detectores de apnéia, de ajuda a deficientes visuais e auditivos com substituição sensorial, com incubadores neonatais e na determinação de percentual de gordura em seres humanos. Na área de Concepção de Circuitos Integrados, as pesquisas procuram abordar aspectos de desenvolvimento de circuitos integrados para aplicações em instrumentação eletrônica e biomédica. Esses circuitos visam aplicações em medidores de radiação solar, bem como para tratamento de sinais de bio-potenciais. As áreas que vêm se destacando são as de conversores A/D sigma delta térmicos, Rede de Sensores Sem Fio e RFID.