



T0924

### **UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO VIRTUAL VOLTADO PARA APLICAÇÕES AO ENSINO À DISTÂNCIA ATRAVÉS DO LABVIEW**

Johnny Ng (Bolsista SAE/UNICAMP), Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernández e Prof. Dr. Hugo Enrique Hernández Figueroa (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

A simulação de dados aplicada ao ensino à distância tem um importante papel no auxílio e desenvolvimento de novas tecnologias bem como na utilização em salas de aula pelos educadores como uma ferramenta complementar de ensino. Nesse trabalho foram desenvolvidos aplicativos que possibilitam a simulação em tempo real de um Compositor de Series Harmônicas, uma solução para um problema pré-definido com utilização do Algoritmo da Bissecção e um *Driver* para o equipamento analisador de espectro Agilent E4402B, apresentado no III Workshop Tidia, sendo esse utilizando a rede Kyatera para a transferência de dados em tempo real. As aplicações podem ser disponibilizadas num servidor com o *software* do LabVIEW devidamente configurado, e acessado pelos demais computadores da rede que esse faz parte, onde o aluno faz o acesso através de um navegador de internet através de um endereço gerado pelo computador servidor. Dessa forma o aluno pode acessar uma das aplicações disponibilizadas neste trabalho entrando com os devidos parâmetros para análise, assim obtendo um gráfico com a solução e os valores obtidos, pela simulação gerada.

Aplicações - Ensino à distância - LabVIEW