

Prezados (as) Discentes

O projeto Análise Tempo-Frequência de Sinais Não Estacionários está selecionando alunos das áreas de ciências exatas e engenharias, na modalidade bolsa voluntária (10 horas/semana).

A análise tempo-frequência é um moderno ramo da análise harmônica e fornece a fundamentação teórica para o processamento de sinais (séries temporais, registro de experimentos, etc.), imagens, áudio (voz e som).

O plano de trabalho da bolsa voluntária prevê a orientação de iniciação científica de graduandos, inserindo-os na pesquisa em análise tempo-frequência de sinais não estacionários e desenvolver publicações na área.

As potenciais aplicações para esta etapa do projeto são:

- 1) Análise tempo-frequência de sinal elétrico oriundo de processos corrosão metálica;
- 2) Análise tempo-frequência de sinais ambientais, em particular, séries climatológicas;
- 3) Análise tempo-frequência de sinais de máquinas rotatórias;
- 4) Análise tempo-frequência do registro de transporte de informação;
- 5) Análise tempo-frequência de sinais de áudio (som e voz);
- 6) Análise tempo-frequência de séries temporais de economia.

É desejável que o candidato tenha cursado pelo menos duas disciplinas de cálculo, possua conhecimentos de computação e tenha disponibilidade de carga horária (manhã, tarde, noite ou em horário a combinar com a equipe do projeto).

O discente poderá integralizar as horas trabalhadas como atividades complementares de graduação, os interessados devem enviar mensagem via correio eletrônico para os endereços: fernando.dias@unipampa.edu.br ou vera.ferreira@unipampa.edu.br. A data limite para enviar a mensagem comunicando o interesse: 30/04/2015.

O projeto conta com a participação dos professores:
Prof. Dr. Fernando Dias – Lic. Matemática/Campus Bagé

Dr. Francine Kalas – Instituto Politécnico/UERJ:

Prof. Dr. Jocemar Parizzi – Eng. Energias/Campus Bagé

Prof. Dr. Marcelo Guterres – Eng. Produção/Campus Bagé

Prof. Dr. Vera Ferreira – Lic. Matemática/Campus Bagé