

## **PLANO DE ENSINO – Semestre: 2011/1**

### **01 – DISCIPLINA: EEL 7814 – PROJETO NÍVEL I EM TELECOMUNICAÇÕES I**

Disciplina Optativa  
Turma 08202  
Período: 14/03/2011 a 16/07/2011  
Nº de Semanas: 18  
Total de Horas: 72 horas  
Horário/Local: 408202/LabSinal  
Nº de Vagas: 14

### **02 – CURSO: Engenharia Elétrica**

**03 – PROFESSOR:** Leonardo Silva Resende ([leonardo@eel.ufsc.br](mailto:leonardo@eel.ufsc.br)), GPqCom (3721-7540),  
<http://www.eel.ufsc.br/leonardo/>

### **04 – OBJETIVOS:**

Introduzir a arquitetura e técnicas de programação de processadores digitais de sinais através do estudo do DSK TMS320C5416 e do Code Composer Studio da Texas Instruments.

### **05 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- I. Introdução ao DSP e Arquitetura do DSK TMS320C5416
- II. Estratégias de programação
- III. Estudo de ambiente de programação da Texas Instruments: Code Composer Studio
- IV. Técnicas de programação dos periféricos
- V. Exemplos de implementação
- VI. Desenvolvimento de projeto utilizando os conceitos e ferramentas abordadas (Starter kit e Code Composer Studio)

### **06 – SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

Participação nas aulas, apresentação do projeto e relatório.

### **07 – BIBLIOGRAFIA:**

[1] Kuo SM, Gan WS (2005), *Digital Signal Processors: Architectures, Implementations and Applications*, Pearson/Prentice Hall, UpperSaddle River, NJ, EUA.

[2] Folhas de dados do componente e de suas ferramentas de programação (TEXAS INSTRUMENTS; [www.ti.com](http://www.ti.com)).