



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

## **PLANO DE ENSINO**

<b>UNIDADE CURRICULAR:</b>	<b>Princípios de Sistemas de Telecomunicações</b>
<b>ANO LETIVO:</b>	<b>2012.1</b>
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>60 horas</b>
<b>PROFESSOR:</b>	<b>Fábio Souza</b> <a href="mailto:fabiosouza@ifsc.edu.br">fabiosouza@ifsc.edu.br</a>

### **1) Ementa:**

- Unidades de medidas em telecomunicações;
- Tipos e características de filtros de sinais;
- Noções sobre espectro de frequência de sinais;
- Faixas de radiofrequências e regulação do seu uso;
- Tipos de modulação analógica e digital;
- Tipos de codificação de linha;
- Noções sobre a modulação por pulso;
- Multiplexação de sinais;
- Técnicas de acesso ao meio.

### **2) Metodologia**

O conteúdo da disciplina será apresentado através de aulas expositivas/dialogadas e experiências de laboratório.

#### **Avaliação:**

- Assiduidade;
- Participação em sala de aula;
- Apresentações;
- Avaliações escritas.

Obs.: Somente terá direito a realizar prova de segunda chamada o aluno que apresentar atestado no setor competente.

Obs2: Reavaliações poderão ser feitas nos horários de atendimento paralelo.

#### **Atendimento Paralelo:**

- Terças, das 17h30min às 18h30min;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

- Quartas, das 10h às 11h;
- Horários alternativos podem ser combinados por e-mail.

### 3) Bibliografia:

#### **Básica**

- Moecke, M. *Apostilas de Sinais e Sistemas*. IFSC: São José, 2003. [esse material será disponibilizado para cópia no setor de reprografia conforme o desenvolvimento da disciplina]

#### **Complementar**

- Lathi, B. P. *Sinais e Sistemas Lineares*. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- Haykin, S.; V. V. Barry. *Sinais e Sistemas*. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- Oppenheim, A. V.; Willsky, A. S. *Sinais e Sistemas*. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- Haykin, S. *Sistemas de Comunicação Analógicos e Digitais*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- Gomes, A.T. *Telecomunicações: transmissão e recepção*. 8. ed. São Paulo: Érica, 1985.
- Temes, L. *Princípios de telecomunicações*. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.
- Chui, W. S. *Princípios de Telecomunicações*. São Paulo: Érica, 1992.