



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Redes de Computadores I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/2	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> LC0502
<b>Ementa:</b> Identificação, planejamento e utilização de arquiteturas físicas e lógicas, dispositivos e tecnologias de redes, observando normas técnicas definidas e reconhecendo as implicações no ambiente de rede de computadores.	

### **Conteúdos**

UNIDADE I – Tipos de Redes

UNIDADE II – Topologias de Redes

UNIDADE III – Tipos de Meio Físico

UNIDADE IV – Instrumentos de Aferição e Certificação de Cabos de Rede

UNIDADE V – Sistemas de Comunicação, Meios de Transmissão

UNIDADE VI – Normas e Convenções

UNIDADE VII – Modelos de Referência de Arquiteturas de Redes

UNIDADE VIII – Cabeamento Estruturado

### **Bibliografia básica**

PETERSON, Larry L. **Redes de Computadores: Uma Abordagem de Sistemas**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.  
TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 945.  
TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores: Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

### **Bibliografia complementar**

MORAES, Alexandre Fernandes de; CIRONE, Antonio Carlos. **Redes de Computadores: da Ethernet à Internet**. São Paulo: Érica, 2003.  
ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. São Paulo: Addison-Wesley, 2006.  
OLIVEIRA, Marta Helena Castro de. **Fundamentos de Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.  
SIPSER, Michael. **Guia completo de Cabeamento de Redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.  
SOUSA, Lindeberg Barros. **Redes de Computadores: dados, voz e imagem**. São Paulo: Érica, 2000.