



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Santa Maria  
Coordenadoria de Ensino Médio e Tecnológico  
Colégio Técnico Industrial de Santa Maria  
Departamento de Ensino



## PLANO DE ENSINO

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

**Instituição:** UFSM - CTISM

**Curso:** Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

**Professor:** Rogério Turchetti

**Disciplina:** Protocolos de Aplicação

**Carga Horária:** 2-3

**Site do professor:** [www.redes.ufsm.br/~turchetti](http://www.redes.ufsm.br/~turchetti)

### OBJETIVOS

#### Objetivo geral do curso

Importante! O aluno deve acessar a página do curso para obter informações detalhadas sobre a grade curricular, objetivos, público-alvo, entre outras informações importantes referentes ao curso de Tecnologia em redes de Computadores.

<http://www.redes.ufsm.br/>

#### Objetivo do componente curricular

Compreender os principais protocolos da camada de aplicação da Arquitetura TCP/IP; Projetar e testar novos protocolos de aplicação; Desenvolver aplicativos cliente/servidor usando a API de Sockets.

### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana 1 11/03/ 13/03/	<b>Conteúdo:</b> Apresentação da disciplina. Fundamentação teórica sobre protocolos de aplicação <b>Atividade:</b> Aula expositiva.
Semana 2 18/03/ 20/03/	<b>Conteúdo:</b> Funções gerais da camada de aplicação: protocolo HTTP <b>Atividade:</b> Aula expositiva e prática.
Semana 3 25/03/ 27/03/	<b>Conteúdo:</b> HTTP continuação <b>Atividade:</b> Aula expositiva e prática.
Semana 4 01/04/	<b>Conteúdo:</b> HTTP continuação e funções gerais da camada de aplicação: protocolo FTP <b>Atividade:</b> Aula expositiva.



03/04/	
Semana 5 08/04/	<b>Conteúdo:</b> FTP continuação e serviços com o Inetd <b>Atividade:</b> Aula prática e expositiva.
Semana 6 15/04/ 17/04/	<b>Conteúdo:</b> Serviços com o Inetd <b>Atividade:</b> Aula prática.
Semana 7 22/04/ 24/04/	<b>Conteúdo:</b> Serviços com o Inetd e funções gerais da camada de aplicação: DNS <b>Atividade:</b> Aula expositiva.
Semana 8 29/04/	<b>Conteúdo:</b> DNS continuação <b>Atividade:</b> Aula expositiva.
Semana 9 08/05/	<b>Prova I</b>
Semana 10 13/05/ 15/05/	<b>Conteúdo:</b> DNS continuação <b>Atividade:</b> Aula prática.
Semana 11 20/05/ 22/05/	<b>Conteúdo:</b> Funções gerais da camada de aplicação: servidor de e-mail e servidor de e-mail continuação <b>Atividade:</b> Aula expositiva e prática
Semana 12 27/05/ 30/05/	<b>Conteúdo:</b> Servidor de e-mail <b>Apresentação dos trabalhos</b> <b>Servidor NFS Introdução</b>
Semana 13	<b>Conteúdo:</b> Funções gerais da camada de aplicação: servidor de NFS.



03/06/ 05/06/	<b>Atividade:</b> Aula expositiva.
Semana 14 10/06/	<b>Conteúdo:</b> Servidor de NFS continuação e funções gerais da camada de aplicação: SSL. <b>Atividade:</b> Aula expositiva.
Semana 15 17/06/ 19/06	<b>Conteúdo:</b> Sockets na camada de aplicação. <b>Atividade:</b> Aula expositiva.
Semana 16 24/06/ 26/06/	<b>Conteúdo:</b> Sockets na camada de aplicação. <b>Atividade:</b> Aula prática.
Semana 17 01/07/ 03/07/	<b>Conteúdo:</b> Sockets na camada de aplicação. <b>Atividade:</b> Aula prática.
Semana 18 08/07/ 09/07/	<b>Prova II</b> <b>Entrega das médias finais</b>

#### **Recursos Didáticos**

Laboratórios de computadores e sala de aula do CTISM.

#### **AValiação**

A avaliação será realizada com base em trabalhos realizados durante as aulas, onde o objetivo é avaliar a parte prática dos conceitos abordados em sala de aula e através de duas provas teóricas.

A nota final é composta de: 30% (trabalhos em aula) + 70 % provas presenciais.



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Santa Maria  
Coordenadoria de Ensino Médio e Tecnológico  
Colégio Técnico Industrial de Santa Maria  
Departamento de Ensino



## **BIBLIOGRAFIA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

**HOLZMANN, Gerard J. Design and Validation of Computer Protocols. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1991.**

**KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem Top Down. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.**

**TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.**

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

**MORAES, Alexandre F. Redes de Computadores: Fundamentos. São Paulo: Erica, 2010.**

**MOSHARRAF, F. e BEHRAUZ, A. F. Redes de Computadores: Uma Abordagem Top-down. São Paulo: Amhg/Bookman, 2013.**

**MOURA, Jose A. B. Redes Locais de Computadores: Protocolos de Alto Nível e Avaliação de Desempenho. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.**

**OLIFER, Natalia; OLIFER, Victor. Redes de Computadores: Princípios, Tecnologias e Protocolos Para o Projeto de Redes. São Paulo, SP: LTC. 2008.**

**STALLINGS, William. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2008.**