



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

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.

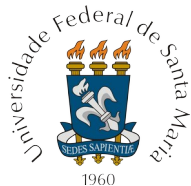
<http://www.redes.ufsm.br/>

Objetivo do componente curricular

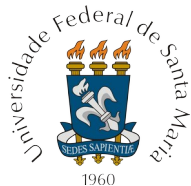
Compreender os principais protocolos da camada de aplicação da Arquitetura TCP/IP; Projetar e testar novos protocolos de aplicação; Desenvolver aplicativos cliente/servidor usando a API de Sockets.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

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



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



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

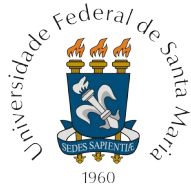
Recursos Didáticos

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.