



PLANO DE ENSINO

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Instituição: UFSM - CTISM

Curso: Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

Professor: Rogério Turchetti

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Carga Horária: 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 fundamentos para implementação de sistemas distribuídos. Conhecer e aplicar as principais tecnologias para comunicação entre processos. Compreender e aplicar os principais tipos de serviços para sistemas distribuídos. Ter noções de algoritmos distribuídos.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana 1 12/03/	Conteúdo: Apresentação da disciplina. Introdução aos conceitos sobre Sistemas Distribuídos Atividade: Aula expositiva.
Semana 2 19/03/	Conteúdo: Fundamentos sobre Sistemas Distribuídos Atividade: Aula expositiva.
Semana 3 26/03/	Conteúdo: Arquiteturas de Sistemas Distribuídos Atividade: Aula expositiva.
Semana 4 02/04/	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos Atividade: Aula expositiva.
Semana 5 09/04/	Conteúdo: Objetos distribuídos Atividade: Aula expositiva.



Semana 6 16/04/	Conteúdo: RPC- Remote Procedure Call Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 7 23/04/	Conteúdo: RPC- Remote Procedure Call Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 8 30/04/	Conteúdo: RPC- Remote Procedure Call Atividade: Aula prática. (Atividade no Moodle)
Semana 9 07/05/	Prova I
Semana 10 14/05/	Conteúdo: Implementação de Objetos Distribuídos Atividade: Aula expositiva.
Semana 11 21/05/	Conteúdo: Introdução a programação orientada a objetos Atividade: Aula expositiva e prática
Semana 12 28/05/	Conteúdo: RMI em java Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 13 18/06/	Conteúdo: RMI em java: Callback Atividade: Aula prática.
Semana 14 25/06/	Prova II
Semana 15 02/07/	Conteúdo: Final da disciplina Atividade: Correção da prova e entrega das médias.



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



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.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos - Conceitos e Projeto. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2. ed. Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDREWS, Gregory R. Foundations of Multithreaded, Parallel, and Distributed Programming. Boston: Addison-Wesley, 2000.

CHAPMAN, Barbara; JOST, Gabriele; VAN DER PAS, R. Using OpenMP: Portable Shared Memory Parallel Programming. Cambridge: MIT Press, 2007.

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

QUINN, Michael J. Parallel Programming in C with MPI and OpenMP. São Paulo: McGrawHill, 2004.

WILKINSON, Barry; ALLEN, Michael. Parallel Programming: Techniques and Applications Using Networked Workstations and Parallel Computers. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.