



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: Tecnologias Emergentes

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

Conhecer e aplicar adequadamente tecnologias emergentes na área de informática e redes de computadores para soluções de problemas práticos na área de virtualização e redes SDN.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana 1 09/03/	Conteúdo: Apresentação da disciplina. Atividade: Aula expositiva.
Semana 2 16/03/	Conteúdo: Fundamentos sobre sistema de virtualização Atividade: Aula expositiva.
Semana 3 23/03/	Conteúdo: Computação em Nuvem Atividade: Aula expositiva.
Semana 4 30/03/	Conteúdo: Introdução ao Docker Atividade: Aula expositiva.
Semana 5 06/04/	Conteúdo: Comandos básicos e avançados com Docker Atividade: Aula prática.
Semana 6	Conteúdo: Prática de servidores com Docker



13/04/	Atividade: Aula prática.
Semana 7 27/04/	Conteúdo: Redes SDN Conceitos básicos Atividade: Aula expositiva.
Semana 8 04/05/	Conteúdo: compondo a nota para o primeiro bimestre. Prova/Trabalho
Semana 9 11/05/	Conteúdo: Definição dos trabalhos a serem realizados para compor a média final. Redes SDN Atividade: Aula prática.
Semana 10 18/05/	Conteúdo: Redes SDN com Mininet Atividade: Aula prática.
Semana 11 25/05/	Conteúdo: Apresentação de trabalhos Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 12 28/05/19	Conteúdo: Apresentação de trabalhos Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 13 01/06/	Conteúdo: Apresentação de trabalhos Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 14 08/06/	Conteúdo: Apresentação de trabalhos Atividade: Aula expositiva e prática.
Semana 15 15/06/	Conteúdo: Entrega das notas e trabalho para recuperação de notas.

Recursos Didáticos

Laboratórios de computadores e sala de aula do CTISM.



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



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 uma prova teórica. A nota final é composta de: 50% trabalhos no primeiro bimestre + 50% seminário do segundo bimestre.

Objetivo do curso

Importante o aluno acessar a página do curso para obter informações detalhadas sobre a grade curricular, objetivos, público-alvo, entre outras informações importantes.
<http://www.redes.ufsm.br/>

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ERL, Thomas. Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture. 1. ed. Prentice Hall, 2013.

FERREIRA, António M. Introdução ao Cloud Computing. IaaS, PaaS, SaaS, Tecnologia, Conceito e Modelos de Negócio. 1. ed. Lisboa: FCA, 2015.

NADEAU, Thomas; GRAY, Ken. SDN: Software Defined Networks: An Authoritative Review of Network Programmability Technologies. 1. ed. Cambridge: O'Reilly Media, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RAFAELS, Ray. Cloud Computing: From Beginning to End. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015.

MACKERY, Tim; BENEDICT, J. K. XenServer Administration Handbook: Recipes for Successful Deployments. Cambridge: O'Reilly Media. 2016.

GORANSSON, Paul; BLACK, Chuck. Software Approach. New York: Elsevier, 2014. Defined Networks: A Practical Comprehensive.

KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2014.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.