



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro:	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CCET				
Curso:	Sistemas de Informação				
Disciplina:	Gerência de Redes				
Código:	CCET222	Carga Horária:	60 h	Créditos:	2-1-0
Pré-requisito:	CCET213	Semestre Letivo/Ano:	02/2018		
Professor(a):	André Luiz Nasserela Pires			Titulação:	Doutor

1. Ementa

Tecnologias e suporte à gerência de redes. Aplicações. Seguranças e qualidade de serviços em redes de computadores. Tendências em gerência de redes.

2. Objetivo Geral:

Apresentar aspectos tecnológicos da gerência de rede, além de plataformas e aplicações de gerência existentes no mercado e introduzir os conceitos básicos de disponibilidade de serviços e de gerencia de redes de computadores, principais protocolos de gerência de redes, desenvolvendo no estudante a capacidade de compreender o funcionamento, administração, gerenciamento e instalação de uma rede de computadores.

3. Objetivos Específicos:

- Apresentar os conceitos iniciais da Gerência de Redes;
- Possibilitar ao aluno conhecer os padrões de disponibilidade de serviços e classificar um sistema segundo sua disponibilidade;
- Apresentar os principais protocolos de gerencia de redes;
- Habilitar os aluno sobre as funcionalidade e características do protocolo SNMP;
- Introduzir de forma prática a capacidade de administrar, gerenciar e configurar uma ferramenta de monitoramento de rede com SNMP.



4. Conteúdo Programático:

Unidades Temáticas	C/H
1 – Gerência de Redes 1.1 - Motivação; 1.2 - Conceitos sobre gerência de rede; 1.3 - Evolução da gerência de rede; 1.4 - Objetivos; 1.5 - Problemas; 1.6 - Funções; 1.7 - Tipos; 1.8 - Ferramentas; 1.9 - Sistema de Gerência de Rede – SGR; 1.10 - Plataforma de Gerência de Rede – PGR; 1.11 - Arquitetura de um SGR; 1.12 - Arquitetura de Gerência de Rede;	30h
2 – Ferramentas Usadas na Gerência de Redes 2.1 - Disponibilidade; 2.2 - Tempo de Resposta; 2.3 - Taxa de Erro; 2.4 - Latência; 2.5 - Vazão; 2.6 - Utilização; 2.7 - SLA e SLM;	15h
3 – SNMP e Ferramentas de Monitoramento de Redes 3.1 – Protocolo SNMP; 3.1.1 – Versões; 3.1.2 – Aplicabilidades; 3.1.3 – Funcionalidades; 3.2 – Configuração de um Cliente e Servidor SNMP em LINUX; 3.3 – Instalação da Ferramenta MRTG; 3.4 – Ferramentas de Monitoramento: Ispwitch, Nagios e Cacti;	15h

5. Procedimentos Metodológicos:

A disciplina ocorrerá em sala de aula e para resolução de atividades práticas será usado o laboratório. As aulas serão ministradas através de apresentações em Powerpoint com uso de datashow, pincel em quadro branco e software específico.

6. Recursos Didáticos:

- DataShow;
- Quadro Branco;



- Pínel;
- Computador;
- Software Específico;

7. Avaliação

Cada avaliação Bimestral(N1 e N2) será composta da seguinte maneira:

- 1 – Prova escrita: Valor 7,0 pontos;
- 2 – Atividades Prática(Lista de Exercícios): Valor 3,0 pontos;

8. Bibliografia

SAUVÉ, J. P; LOPES, R.V; NICOLLETTI, P.S. Melhores práticas para a gerência de redes de computadores. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus.

COSTA, F.. Ambiente de redes monitorados com nagios e cacti. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4.ed. Rio de Janeiro:Campus, 2003.

KUROSE, J. F., ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet, 3a Ed., Editora Addison-Wesley, 2006.

TORRES, Gabriel. Redes de Computadores Curso Completo. 1a Ed., Editora Axcel Books, 2001.

CARMONA, Tadeu. Treinamento Avançado em Redes de Computadores. São Paulo: Digerati Books, 2006.

VASCONCELOS, Leandro Caldeiras. Fundamentos de Redes. Goiânia: Editora Terra, 2003.

IPED, Grupo. Material de Apoio em Redes. Instituto Politécnico de Ensino à Distância. <http://www.iped.com.br/>, 2009.

Aprovação no Colegiado de Curso

Data: / / .