

PLANO DE ENSINO

ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES				
Turno: Integral			Currículo: 2010	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Tópicos Especiais em Engenharia de Telecomunicações VoIP				Departamento DETEM
Período 10º.	Carga Horária			Código CONTAC ET 062
	Teórica 36 h	Prática -	Total 36 h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado		Pré-requisito ET 026	Co-requisito -
EMENTA				
Visão geral da rede de telefonia pública comutada PSTN. Conceitos de redes IP. Protocolos de sinalização SIP, MGCP e H.248. Interoperabilidade entre VoIP e PSTN. Aplicações e serviços VoIP.				
OBJETIVOS				
Ao final o aluno será capaz de compreender e analisar redes empregando voz sobre IP.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução 2. Histórico e motivação do tema 3. Visão geral da rede de telefonia pública comutada PSTN 4. Conceitos de redes IP 5. Arquitetura de sistemas de comunicação VoIP. 6. Protocolos VoIP. 7. Fundamentos básicos de Linux. 8. Máquina virtual. Instalação de Linux. 9. Visão geral e instalação do Asterisk. 10. Configurações básicas de clientes SIP. 11. Configurações de terminais SIP e processamento de chamadas no Asterisk. 12. Ferramentas de análise de redes. 13. Análise de mensagens SIP em chamadas VoIP. 14. Interoperabilidade entre VoIP e PSTN. 				
METODOLOGIA				
Aula expositiva com utilização associada de projetor multimídia e quadro negro. Além disso, os alunos serão incentivados por meio de práticas realizadas a configurar ambientes VoIP e buscar soluções para problemas práticos encontrados.				

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação 1 (Prática) (N1=50 pontos)
Avaliação 2 (Prática) (N2=50 pontos)

Nota: $N = (N1+N2)/10$.

Aprovação: $N \geq 6,0$.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1) Davidson, J., Peter, J. Bhatia, M., Kalidindi, S., Mukherjee, S., “Fundamentos de VoIP”, 2ª. edição, Bookman, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1) Jeszensky, P., “Sistemas Telefônicos”, 1ª. edição, Manole, 2004.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor responsável
Marcos Tomio Kakitani

Coordenador
(Carimbo)