



Ministério  
da Educação



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUDESTE DE MINAS GERAIS – CAMPUS RIO POMBA

PLANO DE CURSO

<b>Curso: Técnico de Informática</b>	<b>Ano: 2013</b>
<b>Disciplina: Redes de Computadores</b>	<b>Carga Horária: 120 horas/aula</b>
<b>Turma: 3ºE</b>	
<b>Professor:</b>	

<b>Objetivos:</b>
Capacitar o aluno a exercer a prática dos conceitos e dos mecanismos básicos na comunicação entre os dispositivos e protocolos de rede.

<b>Ementa:</b>
Conceitos básicos em redes envolvendo o conceito de comunicação entre dos dispositivos de rede, programas. Conhecer o funcionamento dos principais dispositivos físicos de comunicação como hubs, switches, roteadores. Instalar e configurar programas de comunicação na internet.

<b>Conteúdo Programático / Programa Analítico:</b>	<b>Aulas Previstas (hs):</b>
1. Introdução a redes de computadores e a internet	10
1.1 – O que é uma rede de computadores	
1.2 – O que é a internet	
1.3 – O que são protocolos	
2 – Protocolos de Internet	20
2.1 – Protocolos HTTP, SMTP, POP, DNS	
2.2 – Protocolos TCP e UDP	
2.3 – Protocolo IP	
3 – Dispositivos físicos	30
3.1 – Enlaces (coaxial, par trançado, fibra ótica, sem fio)	
3.2 – Concentradores	
3.3 – Modem, roteadores	
3.4 – Placas de rede	
4 – Aplicações de Rede	60
4.1 – Servidor Web	
4.2 – Servidor FTP	
4.3 – Gerência de Redes	
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>

**Metodologia:**

O desenvolvimento da disciplina se dará por meio de aulas expositivas, nos laboratórios, e dialogadas em classe, discussões de estudos de casos, atividades individuais e em grupo, apresentação de trabalhos pelos alunos e elaboração de exercícios práticos.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

Utilização de quadro, laboratórios, computador e projetor multimídia.

**Avaliação:****A cada bimestre:**

Provas serão escritas e práticas no valor de 10 pontos sobre as matérias vistas em aula.

Avaliação contínua durante toda a aula no valor total de 10 pontos – os alunos serão avaliados por sua participação, interação e entendimento dos conteúdos propostos.

**Bibliografia:**

DANESH, Arman. **Dominando o linux:** a bíblia. São Paulo: Makron Books, 1999. 602 p.

KUROSE, James F. & ROS, Keith. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down.** Tradução Arlet Simille Marques. - 3 ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Redes, guia prático.** Porto Alegre: Sul, 2009. 555 p.