

DATA 04/09/2009	DURAÇÃO 30 minutos	DISCIPLINA REDES
---------------------------	------------------------------	----------------------------

Identificação do tema: Redes Sem Fio: Padrões 802.11 através de suas variações a,b,g,n. Modos de Implementação, Mecanismos para prover transmissão segura. Autenticação através do servidor RADIUS. Algoritmos de Criptografia: WEP, WPA, WPA2.

Pré Requisitos: Comunicações 1, Comunicações 2, Sinais e Sistemas, Métodos 1, Métodos 2, Métodos 3, Métodos 4, Métodos5, Eletrônica A, Eletrônica B, Eletrônica C, Eletrônica D, Programação 1, Programação 2.

Objetivos Instrucionais: O aluno será capaz de compreender as redes wireless, identificando seus principais tipos utilizados atualmente para a comunicação de dados: RFC 802.11 (a/b/g/n), seus modos de implementação. Serão verificados os mecanismos de segurança utilizados nas redes wireless, e seus algoritmos, WEP, WPA, WPA2. Autenticação com servidor Radius.

Desenvolvimento do tema: A fundamentação teórica dos conteúdos será feita através de aulas expositivas. Após a fundamentação teórica dos conteúdos, algumas práticas serão propostas para que o aluno entre em contato com as tecnologias apresentadas.

Metodologia: Após exposição de cada conteúdo, serão efetuados pelos alunos exercícios teóricos e exercícios práticos, para que a base da fundamentação teórica e prática sejam alcançadas.

Recursos Didáticos: Além do quadro e projetor, a utilização de micros e equipamentos wireless para a execução de exercícios práticos.

Verificação de Aprendizagem: Avaliações teóricas e práticas, em forma de prova e trabalhos.

Referências Bibliográficas:

- TANENBAUM, A. S., Redes de Computadores, Tradução da quarta edição, Campus, 2003.
- K. Ross e J. Kurose, Redes de Computadores e a Internet, Pearson 2004.
- GAST, M, 802.11® Wireless Networks: The Definitive Guide, Second Edition 2005.