

NOME DO PROFESSOR(A)
Frederico Sauer

DISCIPLINA
Redes sem-fio

AValiação
AVI

DATA
05/02/2014

NOME: _____ Matrícula: _____

INSTRUÇÕES

- **Leia com atenção cada questão antes de responder**
- Tire as dúvidas no momento da leitura da prova feita pelo Professor.
- Procure rasurar o mínimo à prova e não use corretivo. Identifique as rasuras com: ANULADO
- Mediante ocorrência de “COLA”, o aluno ficará com zero na PROVA correspondente. Respostas idênticas serão ANULADAS em AMBAS AS PROVAS
- Favor escrever com letra legível, caso o professor não identifique a resposta, a questão será anulada.
- A revisão da prova será na próxima aula.
- **Esta folha de questões não será retornada ao aluno. Responda Todas as Questões na Folha de Prova da Universidade**
- **Avalie as assertivas abaixo. Se a assertiva estiver correta, assinale CERTO. Se estiver incorreta, aponte a incorreção e corrija a assertiva.**

1ª. Questão: (valor 2,0 ponto)

A escolha da frequência da onda para um determinado serviço a ser implementado não interfere na sua qualidade de transmissão nem na taxa de transmissão a ser alcançada. O importante é que a potência do sinal seja alta.

- 1º ERRO: SINAIS COM FREQUENCIAS MAIS ALTAS SÃO MAIS SUSCETÍVEIS AO RUÍDO**
- 2º ERRO: SINAIS COM FREQUENCIAS MAIS ALTAS PODEM TRANSFERIR MAIOR VOLUME DE DADOS POR UNIDADE DE TEMPO**

2ª. Questão: (valor 1,0 ponto)

Suponha que você tem um curso e resolve oferecer wifi gratuito para seus alunos. Caso não seja viável a instalação da antena no teto das salas de aula, a melhor solução seria o uso de uma antena direcional a partir do AP para as estações.

- ERRO: A MELHOR SOLUÇÃO SERIA UMA ANTENA SEMI-DIRECIONAL**

3ª. Questão: (valor 2,0 ponto)

Em função das suas características, a interoperação entre os padrões 802.11n e 802.11g é possível, porém o máximo de taxa que poderá ser alcançada é de 150Mbps.

- ERRO: A TAXA MÁXIMA DE INTEROPERAÇÃO SERIA DE 54MBPS**

4ª. Questão: (valor 1,0 ponto)

Em uma rede “mesh”, onde vários AP são conectados para permitir mobilidade aos nós móveis, basta a estação móvel aprender o SSID da rede BSS a qual ele se conectou inicialmente para que suas conexões não caiam quando ele se mover para uma outra BSS.

- ERRO: ALÉM DE APRENDER O SSID DA BSS, ELE TAMBÉM APRENDERÁ O SSID DA ESS PARA PODER FAZER O ROAMING SEM PERDER AS CONEXÕES**

5ª. Questão: (valor 1,0 ponto)

Uma forma eficaz de se proteger a rede sem-fio de sua casa é desabilitar a emissão de *beacons*. Sem a recepção destas mensagens não é possível se descobrir o SSID de uma rede sem-fio.

- ERRO: É POSSÍVEL APRENDER O SSID DE REDES SEM-FIO QUE NÃO PROPAGAM BEACONS ATRAVÉS DO PROBE REQUEST**

NOME DO PROFESSOR(A)
Frederico Sauer

DISCIPLINA
Redes sem-fio

AVALIAÇÃO
AVI

DATA
05/02/2014

NOME: _____ Matrícula: _____

6ª. Questão: (valor 2,0 ponto)

O monitoramento das transmissões de uma rede sem-fio é essencial para que sejam evitadas colisões. A informação do tempo estimado de ocupação do meio físico por uma estação na transmissão de uma mensagem de dados é chamada de NAV, e é conhecida pelas estações através do campo “duration” das mensagens de *beacon*.

ERRO: NÃO. O TEMPO DE OCUPAÇÃO É INICIALMENTE CONHECIDO DURANTE O RTS, E PODE SER MONITORADO NO CTS E NA PRÓPRIA MENSAGEM DE DADOS.

7ª. Questão: (valor 1,0 ponto)

O uso do mecanismo de RTS/CTS resolve qualquer problema de estação exposta e estação oculta.

ERRO: NO PROBLEMA DA ESTAÇÃO OCULTA COM 4 ESTAÇÕES, ONDE A, B, C e D ESTÃO EM LINHA, B e C SÃO OCULTOS RESPECTIVAMENTE a D e A, QUANDO B QUER TRANSMITIR PARA A e C QUER TRANSMITIR PARA D, O ENVIO DE RTS DE B PARA A e DE C PARA D TRAVA TODAS AS TRANSMISSÕES. COM O USO DE AP, TODOS OS PROBLEMAS SÃO RESOLVIDOS.