

Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Doutorado em Informática

Prova de Redes Móveis
1º Semestre - 2011

Instruções:

- A prova pode ser feita a lápis:
- A interpretação das questões faz parte da prova:

- 1- Explique como e aonde é possível utilizar antenas direcionais em comunicações sem fio! Qual a diferença entre antenas direcionais e onmidirecionais? (1.0)
- 2- Explique como funciona uma chamada para um celular e de um celular em uma rede GSM. (2.0)
- 3- Confronte o funcionamento do AODV, do DSR e do ZRP. (2.0)
- 4- Descreva 4 formas de economizar energia em redes sem fio? (1.0)
- 5- Explique como funciona a duplexação por divisão de tempo e por divisão de frequência. Como ela pode ser usada em conjunto com as técnicas de acesso múltiplo por divisão de tempo, por divisão de frequência e por divisão de código. (1.0)
- 6- Diferencie 802.11(a/b/g/n) / 802.15.1 (bluetooth) / 802.16. Mencione faixa de frequência utilizada, canais, modulação, duplexação, etc. (1.0)
- 7- Explique os conceitos de reflexão, difração e dispersão! (1.0)