

**Provinha 4 – 26.08.2008**  
**Turma B**

Favor colocar os emails em letra de forma !!!

Uma fibra óptica monomodo apresenta perdas de 1.5 dB/km.

- a. Supondo que a linha tenha 150 km (entre SCarlos e Campinas) e o sinal de saída tenha intensidade 1000, quantos amplificadores de ganho 10 dB seriam necessários para ter um sinal de intensidade 50 no destino?
- b. Como estes amplificadores seriam distribuídos ao longo do caminho?