

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 38/2007
Professor de Ensino de 1º e 2º Graus

ÁREA DE ESTUDOS: 222 – Eletrônica e Telecomunicações

Prova Escrita: Pontos para sorteio

Obs.: Cada ponto contempla dois assuntos, um na área de Eletrônica (a) e outro na de Telecomunicações (b).

Ponto 1:

- a - Amplificadores transistorizados: configurações, polarização, resposta em frequência.
- b - Comunicações móveis: Telefonia Digital/Celular.

Ponto 2:

- a - Amplificadores Operacionais: configurações lineares e não lineares. Exemplos.
- b - Rede de telecomunicações no Brasil: telefonia fixa, telefonia celular, comunicação de dados.

Ponto 3:

- a - Microcontroladores: arquitetura, tipos de instruções e aplicações.
- b - Comunicação via rádio: antenas, formas de propagação.

Ponto 4:

- a - Microprocessadores: arquitetura, interrupções, DMA.
- b - Comunicações óticas: fontes de luz, meios de propagação, receptores.

Ponto 5:

- a - Conversores A/D e conversores D/A: princípios de conversão e aplicações.
- b - Redes de computadores: arquiteturas, métodos de acesso, protocolos.

Ponto 6:

- a - Realimentação: estabilidade de amplificadores e condições de oscilação.
- b - Eletromagnetismo: ondas de rádio, microondas, propagação.