



PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO (PCOM)

Universidade Federal de Pernambuco

AValiação FINAL DO CURSO – ref. 2013.1 Outubro [resolva apenas 4 questões do bloco]

Duração 50 min

QUESTÃO [0,8]. Defina “transmissão sem distorção”.

QUESTÃO [0,8]. O que é banda passante de 3 dB?

QUESTÃO [0,8]. Como funciona um equalizador em bandas?

QUESTÃO [0,8]. Modele um canal urbano com dois trajetos.

QUESTÃO [1,0]. Compare os filtros de Butterworth e Chebyshev.



PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO (PCOM)

Universidade Federal de Pernambuco

AValiação FINAL DO CURSO – ref 2013.1 Outubro [resolva apenas 4 questões do bloco]

Duração 50 min

QUESTÃO [1,0]. *Enuncie o Teorema da Modulação e indique aplicações diretas em telecomunicações.*

QUESTÃO [0,8]. *Apresente o esquema de um modulador balanceado.*

QUESTÃO [0,8]. *Como funciona a deteccção síncrona?*

QUESTÃO [0,8]. *Qual o princípio de funcionamento das telas de cristal líquido?*

QUESTÃO [1,0]. *O que são "híbrida e rede de balanceamento" de um aparelho telefônico?*



PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO (PCOM)

Universidade Federal de Pernambuco

AValiação FINAL DO CURSO – ref 2013.1 Outubro [resolva apenas 4 questões do bloco]

Duração 50 min

QUESTÃO [1,0]. *Comente sobre o Espectro de um sinal FM para um único tom.*

QUESTÃO [0,8]. *Qual o princípio do Método Direto de geração de FM?*

QUESTÃO [1,0]. O que é o PLL?

QUESTÃO [0,8]. *Como funciona o Sistema Dolby para receptores FM?*

QUESTÃO [1,0]. *Enuncie o Teorema da Amostragem e indique como é feito o seu uso na conversão PCM.*

Boa prova. Seja direto. Escreva o que foi solicitado.