

PRINCIPIOS DE COMUNICAÇÕES – DES UFPE – Prof. Hélio M. de Oliveira
EXAME FINAL 30/12/10

Peso 2,0

Q1) Disserte sobre uma família de filtros. Como projetar um HPF?

Peso 2,0

Q2) Explique o princípio de funcionamento dos moduladores AM "lei de potências".

Peso 2,0

Q3) Esboce o diagrama de blocos de um receptor monocromático de TV.

Peso 2,0

Q4) Esboce o diagrama, especifique os parâmetros e explique o funcionamento de um receptor *superhet* para FM. Adote a FI convencional de 10,7 MHz. Inclua um decodificador estereofônico e a de-ênfase. Qual a rádio imagem da rádio universitária, em 99,9 MHz?

Peso 2,0

Q5) Os telefones sem fio (*cordless*) usualmente empregam modulação FM pelo método direto. Explique o funcionamento destes moduladores usando Varicap.

MOSTRE O QUE SABE. EXPLIQUE O QUE FAZ.