



**Universidade Luterana do Brasil**  
**ULBRA – Campus**  
**Pró-Reitoria de Graduação**

Tipo de atividade:

Prova ( ) Trabalho ( ) Semipresencial ( x )

Avaliação: G1 ( ) G2 ( )

Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( )

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Redes de Computadores I

Turma:

Professor: Wagner Gadêa Lorenz

Acadêmico(a): **ANDRE SILVEIRA MACHADO**

**Data: 21/03/2015**

Dentro do estudo da modulação digital, temos o tema Transmissão em banda base, sendo uma das formas mais simples de representar a modulação digital.

Existem alguns esquemas que são chamados de códigos de linha. Faça uma breve descrição sobre os seguintes códigos de linha:

- **Eficiência da largura de banda:**

Um sistema de transmissão considera-se de melhor custo efetivo se conseguir um maior número de bits por segundo.

A velocidade ou taxa de transmissão b/s transmitida num canal com largura de banda b pode ser normalizada para a largura de banda 1 Hz. Então a eficiência do sistema ou eficiência de largura de banda será caracterizada por bits por segundo por hertz (b/s Hz). Os sistemas digitais empregam frequentemente esta caracterização.

- **Recuperação de clock:**

O circuito de recuperação do relógio tem de lidar com “incertezas” se utilizar variação de amplitude para sincronizar os relógios de transmissão e recepção em situações que se possam verificar transições de símbolos que originem grandes variações de amplitude e transições de símbolos com pequenas variações de amplitude.

- **Balanco do componente de CC:**

Um componente de CC na linha serve para impedir a utilização de transformadores de acoplamento.

**Fonte de pesquisa:**

- <https://drive.google.com/file/d/0B8su14OXYRBnQmNIMmxldTBtV1k/view?usp=sharing>