



TRABALHO 1

Carlos Raniery P. dos Santos (csantos@inf.ufsm.br)

Departamento de Computação Aplicada

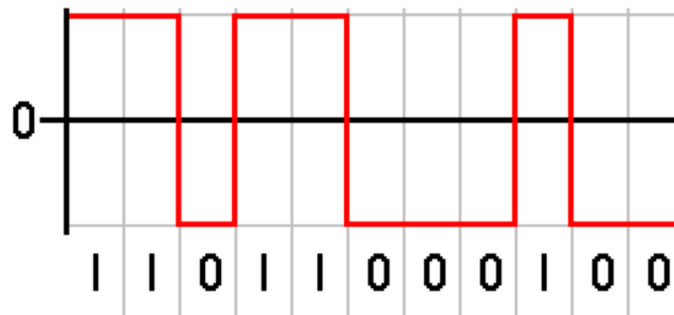
Centro de Tecnologia - UFSM

Trabalho 1-B

- **Assunto:** códigos de linha (prático)
- **Estilo:** implementação
- **Realização:** máximo 3 alunos
- **Nota 1:** $(7.0 * Prova\ 1 + 3.0 * Trabalho) / 10.0$

Trabalho 1

- Definição
 - Trabalho prático sobre códigos de linha
 - Implementar um sistema de visualização para os códigos de linha apresentados em aula (NRZ-I, NRZ-L, AMI, Pseudoternário, Manchester, Manchester Diferencial)
- O usuário deve ser capaz de escolher um dos códigos de linha e entrar com a sequência de bits a ser visualizada
- Exemplo da saída:



Trabalho 1

- Regras
 - Podem utilizar como base padrões de comunicações que utilizem os referidos códigos
 - NRZ-L: RS-232
 - NRZ-I: USB
 - AMI: tronco digital T1 (ISDN primário 1544Mbps)
 - Pseudoternário: interface ISDN básica (192kbps)
 - Manchester: IEEE 802.3
 - Manchester Diferencial: IEEE 802.5
 - A data máxima para entrega do trabalho é dia **09/05/2019**
 - Trabalhos copiados da internet, ou de colegas, serão penalizados com 0