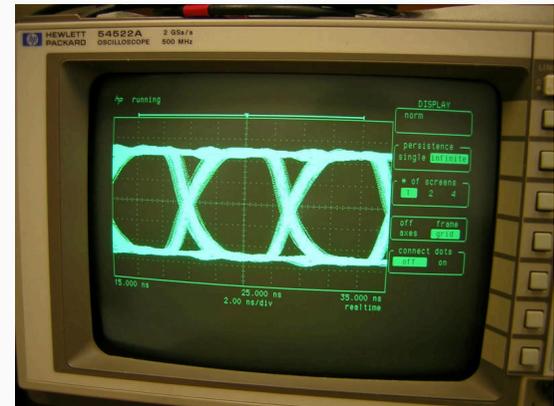


Sistemas de Comunicação I

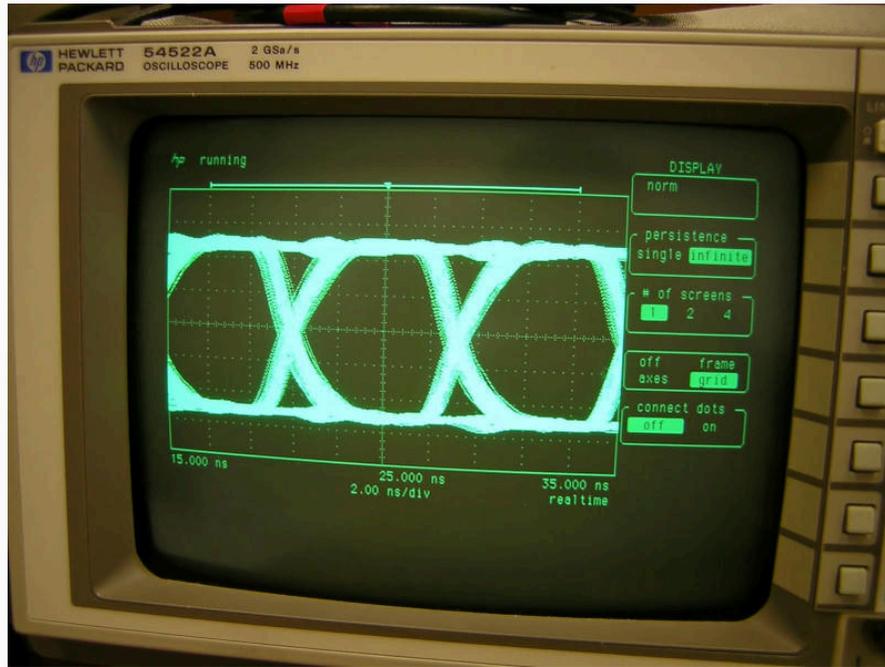
Plano de ensino



Prof. Roberto Wanderley da Nóbrega

Instituto Federal de Santa Catarina

Dados gerais



Eye diagram open.
by **Manfreed**.
License: CC BY-SA 2.5.

Professor:

Roberto Wanderley da Nóbrega.

Contato:

roberto.nobrega@ifsc.edu.br.

Carga horária:

5 horas semanais.

Horários:

2T34, 4T34 par, 6T12.

Pré-requisitos:

SIS029006, PRE029006.

Introdução a sistemas de comunicações, modulação analógica, formatação e transmissão de sinais em banda base, transmissão digital em banda passante, equalização, sincronismo.

Metodologia

- Aulas expositivas teóricas.
- Listas de exercícios extraclasse.
- Atividades de simulação computacional.

Procedimento de avaliação da aprendizagem

- Três avaliações escritas e sem consulta, de igual peso.
- Recuperações no decorrer do semestre.
- O conceito final será a média aritmética simples das avaliações.

Objetivos

- Identificar, projetar e analisar as principais técnicas e componentes de sistemas de comunicação analógicos e digitais;
- Conhecer os conceitos básicos de sistemas de comunicações analógicos e digitais;
- Conhecer os conceitos de digitalização de informação analógica;
- Conhecer as características de comunicação em banda base e banda passante;
- Utilizar simulação computacional para analisar o comportamento de sistemas de comunicação analógicos e digitais;
- Conhecer os conceitos básicos de rádio definido por software.

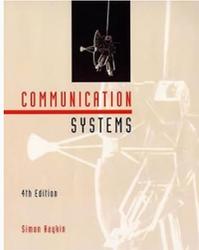
Atendimento presencial

- Atendimento paralelo (local e horários no site docente).

Atendimento remoto

- Email (a qualquer hora).
- Google Chat (a qualquer hora). ← **Recomendado!**

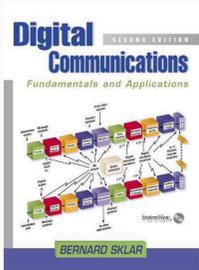
rwnobrega . page



S. HAYKIN.

Communication Systems.

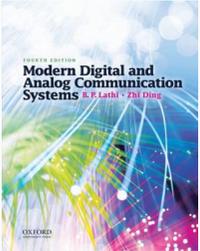
John Wiley and Sons, 4th ed., 2001.



B. SKLAR.

Digital Communications: Fundamentals and Applications.

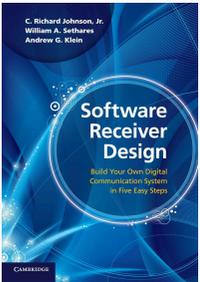
Prentice Hall PTR, 2nd ed., 2001.



B. P. LATHI e ZHI DING.

Modern Digital and Analog Communication Systems.

Oxford University Press, 4th edition, 2009.



C. R. JOHNSON, W. A. SETHARES e A. G. KLEIN.

Software Receiver Design: Build Your Own Digital Communication System in Five Easy Steps.

Cambridge University Press, 2011.



C. J. L. PIMENTEL.

Comunicação Digital.

Brasport, 2007.