

Introdução às Comunicações Ópticas

Planejamento

Prof.^a Cindy Stella Fernandes

cindy.fernandes@unifesspa.edu.br – cindy.fernandes@gmail.com

08/03/2022

Agenda

- Informações da Disciplina
- Metodologia
- Avaliações
- Bibliografia
- Contato

Informações da Disciplina

- **Disciplina:** Introdução às Comunicações Ópticas
- **Semestre:** 2021.4 - T2018
- **Turma:** ENCO-2018
- **Carga horária:** 68h/a teórica
- **Horário de aula:** Terça (07h40 –08h20 && 08h20 – 09h10) e
Quinta (07h40 –08h20 && 08h20 – 09h10)

Local / Horário de atendimento: Atendimento agendado por e-mail (horário com
marcação prévia via e-mail)

- **Avaliação (detalhes próximos slides):** Avaliação escrita + trabalho (com
apresentação, sorteio) e Listas de exercícios.

Informações da Disciplina

Aulas Teóricas

Objetivo Geral: Proporcionar ao aluno ferramentas matemáticas para a análise de sinais e sistemas.

Unidades	Número de h/a
1 - Introdução às Comunicações Ópticas	10h/a
2 - Características Físicas das Fibras Ópticas	10h/a
3 - Características de Transmissão das Fibras Ópticas	10h/a
4 - Características das fibras ópticas	10h/a
5 - Fontes e Detectores Ópticos	10h/a
6 - Emendas Ópticas, Conectores Ópticos e Cabos ópticos	10h/a
7 - Projeto de Sistema de Comunicações ópticas	08h/a
Total de C.H. teórica	68h/a

Metodologia

- Aulas teóricas expositivas, utilizando data show e lousa branca;
- Aplicação de listas de exercícios para melhor fixação do conteúdo ministrado;
- Previsão de Aulas práticas em laboratório.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Data show;
- Quadro branco;
- Software de simulação de sistemas ópticos;
- Componentes e equipamentos para práticas de laboratório.

Avaliações

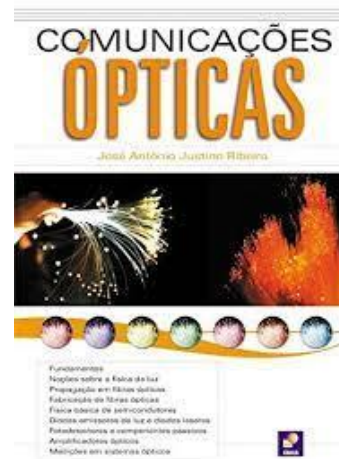
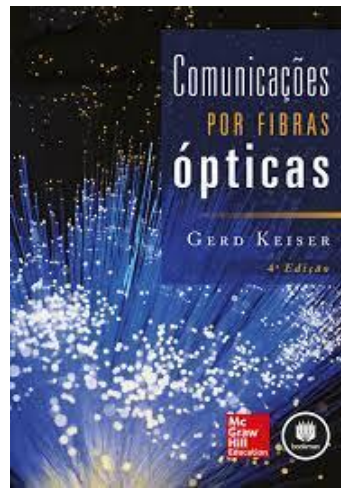
Avaliação da Aprendizagem

- Avaliações individuais (P1 e P2)
- Para cada tema abordado, pelo menos uma lista de implementação ou pesquisa (L1, L2, ..., Ln)
- Listas individuais/dupla com relatório científico e entregues exclusivamente via SIGAA
- Haverá um trabalho teórico ou de implementação (T)
- $N = \text{MEDIA}(P1 + P2 + T + Ln)$
- **Conceito:** $10 < N \leq 9$ **EXC**; $9 < N \leq 7$ **BOM**; $7 < N \leq 5$ **REG**; $N < 5$ **INS**
- **Frequência:** pelo menos 75% (**atentar para reprovação!!!**)

Bibliografia

Bibliografia Básica

- RIBEIRO, José Antônio Justino. **Comunicações ópticas**. 4. ed. São Paulo: Érica, 2009. 454 p. ISBN: 9788571949652.
- KEISER, Gerd. **Comunicações por fibras ópticas**. Porto Alegre: Bookman, 2014. xxiii, 670 p. ISBN:9788580553970.



Bibliografia

Bibliografia Complementar

- Almir Wirth Lima Junior. Redes de computadores - Telecomunicação: Comunicação via fibra óptica. . Book Express. 1998
- John M. Senior. Optical fiber communications: principles and practice. . Prentice Hall. 2009
- Govind P. Agrawal. Fiber-optic communication systems. . John Wiley & Sons. 2002

Contato

Contato Aluno/professor

- **SIGAA (Oficial)**
- Dias de aulas
- E-mails para contato: cindy.fernandes@unifesspa.edu.br (Oficial Unifesspa)
cindy.fernandes@gmail.com (Não Oficial - pessoal)
- WhatsApp: (91) 98256 – 9649 (Não Oficial)