

Unidade Curricular:

SIO20707: Sistemas Ópticos

Professor:

Clayrton Monteiro Henrique Esp. Eng.

C.H.: 60h

Terça e Quinta

Curso:

Superior em Sistemas de Telecomunicações

Fase:

7^a



Roteiro

- Apresentação
- Ementa
- Regras
- Avaliação
- Atendimento
- Laboratórios
- Considerações Finais



Apresentação

Começamos o semestre 2016-1 de forma atípica devido à greve do ano anterior, iniciamos o calendário acadêmico hoje.

SISTEMAS ÓPTICOS



Ementa

Objetivos

- Analisar a propagação de sinais em fibra óptica.
- Conhecer os componentes de um sistema óptico.
- Calcular balanços de potência e de dispersão em redes ópticas.
- Conhecer os diversos tipos de redes ópticas.
- Realizar medidas em redes ópticas.



Ementa

Conhecimentos

- Conceitos de sistemas ópticos.
- Fibra óptica.
- Fotoemissores e fotodetectores.
- Sistemas de Comunicação óptica.



Ementa

Conhecimentos

- Conexões ópticos em redes eletrônicas.
- WDM e DWDM.
- Fibra na última milha.

Ementa

Bibliografia

1. RAMASWAMI, R., SIVARAJAN, K.; **Optical Networks: A practical perspective**. 3 Ed. EUA: Morgan Kaufmann, 2010.
2. AMAZONAS, J.R.A. **Projeto de sistemas de comunicações ópticas**. Barueri, SP: Manole, 2005.



Ementa

Bibliografia

RIBEIRO, J.A.J.; Comunicações Ópticas. 1 ed. Rio de Janeiro: Érica, 2003.

DUTTON, H. J. R. Understanding optical communication. EUA, IBM: 1998. Disponível em:
<<http://www.redbooks.ibm.com/pubs/pdfs/redbooks/sg245230.pdf>>



Regras

- † Celular;
- † Atrasos;
- † Materiais;
- † Grupos;
- † Avaliações;
- † Divisão da UC



Avaliação

O Regulamento Didático Pedagógico em vigor.

- Toda as provas teóricas serão devolvidas;
- Cada aula terá duração de 55min;
- Avaliação será lançada por conceitos;



Avaliação

Serão realizadas duas avaliações:

- 1ª avaliação teórica - 04/05/16
- 2ª avaliação teórica – 21/06/16
- Trabalho Final. 28 e 29/06/16



Atendimento

Meu horário de atendimento:

Local: Lab. Desenv. Tele II

Horário: Segundas-feiras das 09h40 às 11h30



Laboratórios

Algumas regras ainda valem para este ambiente:

- ✓ Vestimenta;
- ✓ Organização do ambiente;
- ✓ Proibido comer/beber no laboratório;



Considerações Finais

- As dúvidas de cada UC deverão ser sanadas, preferencialmente, pelo docente da própria UC;
- As primeiras aulas desta UC serão mais teóricas, devido à terminologia empregada;
- Precisam dar uma atenção ao cálculo;