



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SUB-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS**  
**FACULDADE DE ENGENHARIA**  
**DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES**

**UNIDADE:** Faculdade de Engenharia  
**DEPARTAMENTO:** Eletrônica e Telecomunicações **PERÍODO:** \_\_\_\_\_  
**DISCIPLINA:** REDES ÓPTICAS **CÓDIGO:** FEN05707

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA		
<b>AULAS</b>	<b>TEÓRICAS</b>	<b>PRÁTICAS</b>	<b>ESTÁGIO</b>	<b>LABORAT.</b>	<b>TOTAL</b>
<i>C.H./PER.</i>	60				60
<b>CRÉDITOS</b>	4				4
<b>PRÉ - REQUISITOS</b>			<b>CO - REQUISITOS</b>		

**OBJETIVO:**  
Ao final do período o aluno deverá ser capaz de avaliar as limitações e potencialidades de redes ópticas WDM.

**EMENTA:**  
Características dos principais componentes de uma rede óptica de comunicação WDM (*Wavelength Division Multiplexing*), limitações e potencialidades de algumas arquiteturas de redes ópticas, limitações e potencialidades de alguns esquemas de roteamento em redes ópticas.

**BIBLIOGRAFIA:**  
R. Ramaswami e K. Sivarajan: "Optical Networks: A Practical Perspective", Morgan Kaufmann, 2nd ed., 2001.  
T. Stern e K. Bala: "Multiwavelength Optical Networks: A Layered Approach", Prentice Hall PTR, 1999.

Rio de Janeiro, 15 de novembro de 2005

---

**Pedro Henrique Gouvêa Coelho**  
**Chefe do DETEL**  
**Professor Titular**  
**Mat 33106-6**