

SQG-310-4 – Técnicas e Dispositivos de Modulação e Detecção Óptica

Nível: Mestrado e Doutorado, Créditos: 4; Carga horária: 60 horas. Eletiva.

Ementa: Princípios de fontes laser; Modulação direta de intensidade óptica; Modulação externa de fase óptica; Moduladores interferométricos e por absorção; Modulação externa digital e analógica; Análise de sinais ópticos modulados em fase e intensidade; Detecção direta; Detecção balanceada; Detecção Coerente; Análise de sinais fotodetectados.

Bibliografia:

WILLIAN S. CHANG, RF, photonics technology in optical fiber links. Ed. Cambridge, 2002.

CHARLES H. COX, Analog Optical Links: theory and practice, Ed Cambridge, 2004.

VINCENT J. URICK, JANSON D MCKINNEY, KEITH J. WILLIAMS, Fundamentals of microwave photonics, Ed Wiley, 2015.

LE NGUYEN BINH, Digital optical communications. CRC press, 2008.

Docente Responsável: Jognes Panasiewicz Jr. [✓](#)