

Código:

TIP8409

Nome:

FOTÔNICA INTEGRADA

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

Ementa/Descrição:

Fundamentos do silício para fotônica, guias de ondas, controle de polarização, acoplamento de circuito integrado óptico e fibra monomodo, dispositivos passivos e ativos.

Referências:

M. J. Deen and P. K. Basu, *Silicon Photonics: Fundamentals and Devices*. Wiley, 2012.

G. T. Reed and P. A. Knights, *Silicon Photonics: An Introduction*, Wiley, 2004.

D. J. Lockwood and L. Pavesi, *Silicon Photonics II: Components and Integration (Topics in Applied Physics)*, Springer, 2010.

E. Kasper and J. Yu., *Silicon-Based Photonics*. Pan Stanford Publishing, 2013.

G. Lifante, *Integrated Photonics: Fundamentals*, Wiley, 2003.