

Materiais Eletromagnéticos

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Eletromagnetismo Aplicado

Obrigatória: () SIM (X) NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Classificação de materiais; materiais condutores; materiais isolantes; materiais absorvedores; materiais magnéticos; materiais semicondutores; *Materiais* ferromagnéticos e Piezoelétricos, Ferrites; Metamateriais; normalização; ensaios; critérios e parâmetros de especificação.

Bibliografia Básica:

CULLITY, B. D. Introduction to Magnetic Materials. New Jersey: John Wiley & Sons, 2009. 666p.

BERGER, L. I. Semiconductor Materials. Boca Raton, Florida: CRC Press Inc., 1997. 449p.

SARAIVA, D. B. Materiais Elétricos. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1988. 264p.

Bibliografia Complementar:

ITOH, T.; CALOZ, C. Electromagnetic Metamaterials: Transmission Line Theory and Microwave Applications. New Jersey: Wiley-IEEE Press, 2006. 376p.

LAX, B.; BUTTON, J. Microwave Ferrites and Ferrimagnetics. New York: McGraw-Hill, 1962. 752p.