

ELETROTÉCNICA

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	33h
---------------------------	-------------	----------------------	-----

Pré-Requisitos	Física Geral III e Física Experimental
-----------------------	--

Docente	KAMILLA MAIA BARRETO GUEDES
----------------	-----------------------------

Distribuição da Carga Horária

Teórica	23h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	10h
----------------	-----	----------------	----	------------	----	-----------------	-----

Ementa

Modelos de componentes básicos de circuitos. Leis de Ohm e Leis de Kirchhoff. Circuitos puramente resistivos, indutivos e capacitivos. Teoremas fundamentais de circuitos: superposição, linearidade, Thevenin e Norton. Análise clássica de circuitos RLC.

Bibliografia Básica

BOYLESTAD, R. L. **Introdução a análise de circuitos**. 12 ed. Pearson, 2012.

DORF, R. C., SVOBODA, J. A. **Introdução aos circuitos elétricos**. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

NILSSON, J. W., RIEDEL, S.A. **Circuitos elétricos**. 10 ed. Pearson, 2016.

Bibliografia Complementar

IRWIN J. D., NELMS R. M. **Análise básica de circuitos para engenharia**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

ALEXANDRE, C. K., SADIKU, M. N. **Fundamentos de circuitos elétricos**. 5 ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

GUSSOW, Milton. **Eletricidade básica**. 2 ed. São Paulo: Pearson, 1997.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista Brasileira de Energia. Disponível em: <https://sbpe.org.br/index.php/rbe/issue/archive>

Observações

Este componente curricular atende os conteúdos obrigatórios: Curricularização da Extensão