

**DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**

**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial**

**Nível: Stricto Sensu**

**Código e Nome da Disciplina:**

**TCE 11353 - Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos Industriais**

**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
		<b>60</b>	<b>4</b>			<b>60</b>	<b>4</b>

**Ementa da Disciplina:**

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Projeto de sistemas industriais;  
Topologia do sistema elétrico;  
Subestações AIS e GIS e Novos arranjos de subestações;  
Planejamento e análise de sistemas industriais;  
Partida de motores elétricos e os impactos no sistema;  
Tópicos sobre curto-circuito;  
Modelagem de sistema elétrico industrial;  
Critérios de dimensionamento de equipamentos;  
Introdução ao sistema de proteção.

**Bibliografia Básica da Disciplina**

BEEMAN, D. – “Industrial Power Systems Handbook” – 1st edition, McGraw-Hill Book Company, New York, 1955.

D’AJUZ, A. & Outros - Equipamentos Elétricos / Especificação e Aplicação em Subestações de Alta Tensão - Convênio Furnas Centrais Elétricas S.A. e Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, 1985.

FRONTIM, S. O., Equipamentos de alta tensão – prospecção e hierarquização de inovações tecnológicas, Brasília, 2014.

IEEE Std 141, Recommended Practice for Electric Power Distribution for Industrial Plants (Color Book: Red), New York, USA, 1993.

IEEE Std 399, Recommended Practice for Industrial and Commercial Power Systems Analysis (Color Book: Brown), New York USA, 1998.

IEEE Std 493, Recommended Practice for the Design of Reliable Industrial and Commercial Power Systems (Color Book Gold), New York USA, 1997.

MAMEDE FILHO, J. – Instalações Elétricas Industriais – 9ª edição, LTC – Livros Técnicos e Científicos Ltda, Rio de Janeiro, 2017.

MARDEGAN, C. S., Proteção e Seletividade em Sistemas Elétricos Industriais, Atitude Editorial Ltda, São Paulo, 2012.