

Orientações TCC - Etapa I (2-2022)

	Professor Orientador	Professor Coorientador	Supervisão	Alunos	Título do Trabalho
1	Ana Paula Batista	Giovani Guimarães Rodrigues		Beatriz de Matos Campos	Estudo de estratégias de Controle Adaptativas aplicadas a Sistemas de Controle via Redes.
2	Deilton Gonçalves Gomes			Augusto Santos Cordeiro	Análise de Harmônicos na Implementação Experimental de Conexão Unitária de Um Gerador Síncrono a um Retificador de 6 Pulsos Tiristorizado com Circuito de Controle que Utiliza o MSP430
3	Eduardo Gonzaga da Silveira			Cristiany Marques Santos Silva	Avaliação da Coordenação e seletividades de Dispositivos de Proteção em Sistemas de Distribuição de Média Tensão.
4		Daiane Conceição Rafael		Brenda Oliveira de Almeida	Análise de Defeito de Transformadores de Potência em um Sistema de 2,4 kV: Um Estudo de Caso
5				Fábio Henrique Menezes Bento	Análise da Função ANSI 67N para Detecção e Localização de Falhas Monofásicas em Sistemas Industriais de Média Tensão com Neutro Isolado Flutuante
6				Thiago Magno Gomes	Proteção de Motores de Média Tensão
7				Túlio Célio Barbosa Alvarenga	Proteção para Motores Industriais de Média Tensão
	Euler Cunha Martins	Daiane Conceição Rafael		Evellyn Ferreira Alves	Implantação de controle e automação na indústria da mineração: Estudo de Caso
8	Ítalo Brener de Carvalho (DSCA)	Raphael Paulo Braga Poubel		Alléxia Azevedo de Moraes	Proposta de modelo de negócio de comercialização privada de energia elétrica.
9	José Hissa Ferreira	Listz Simões de Araújo		Sâmara Gonçalves Herzog	Estudo de Caso: Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas Aplicado ao Campus Nova Gameleira do CEFET-MG
10	Listz Simões de Araújo	Miguel de Brito Guimarães Neto	Rafael Silva Alípio	Claudia Guimarães Landa Prado	Desenvolvimento de dispositivo para realizar a medição da impedância de aterramento de torres de transmissão.
11				Thiago Henrique Soares Santos	Projeto de um controlador de motor DC para locomoção de robôs de combate
12	Marcelo Martins Stopa	Everthon de Souza Oliveira		Gleyzer Lucas de Paula Laia	Detecção e Diagnóstico de Falhas em Motores de Indução
13	Márcio Matias Afonso	Raphael Paulo Braga Poubel		Marcos Paulo Galinari Silva	Estudo da viabilidade de investimentos em sistemas fotovoltaicos em forma de cooperativa
14				Humberto Otelino Lourenço Rosa Da Silva	Estudo do Uso da Energia Solar para O Aquecimento de Água em Residências e Seus Impactos no Sistema Elétrico
15	Marcos Fernando dos Santos	Daiane Conceição Rafael		Alice Caetano Borges de Oliveira	Desenvolvimento de metodologia para análise de viabilidade da entrada no mercado livre de energia de consumidores de médio ou pequeno porte.
16		Daiane Conceição Rafael	Sarah Pena Cavalcanti, CEMIG - Engenharia de Comercialização	Matheus Geraldo Santos dos Reis	Estudo do impacto da abertura do mercado livre de energia para um consumidor livre do perfil A4: Estudo de caso sobre a CEMIG. Contextualização, Viabilidade e Divulgação do estudo para clientes reais do mercado.
17		Daiane Conceição Rafael		Vinicius Schrier Alves	Estimação do preço de liquidação das diferenças no mercado de energia elétrica por redes neurais artificiais
18	Miguel de Brito Guimarães Neto			João Pedro Corrêa de Abreu e Silva	Campos elétricos produzidos por canais de descargas atmosféricas em torres, cabos e condutores de linhas de transmissão
19				João Pedro de Sena Araújo	Gerenciamento de risco de descargas atmosféricas aplicados a plantas de mineração.
20				Raphael Floresta Magalhães Vieira	Campos elétricos produzidos por canais de descargas atmosféricas em edificações e torres de telecomunicação
21	Patrícia Romeiro da Silva Jota		Rafael César Nolasco - HY BRAZIL	Áurea Carolina de Souza Campos	Usinas solares fotovoltaicas de geração distribuída no Brasil : Aspectos da construção, operação, manutenção e expectativa de desempenho.
22				Bruno Henrique Valerio Maia	Estudo de caso: Análise da viabilidade de implementação da tecnologia Self-Healing Descentralizado na rede CEMIG

Orientações TCC - Etapa I (2-2022)

	Professor Orientador	Professor Coorientador	Supervisão	Alunos	Título do Trabalho
23			Bernardo Canton de Oliveira, Hy Brazil Energia S.A.	Lidiana Aparecida dos Santos Pereira	Análise e projeto de usinas solares flutuantes montadas sobre as águas das represas de PCHs
24				Lucas Soares Ferreira	Desenvolvimento de Ferramenta de Apoio à Análise de Contratação de Energia em Consumidores de Média Tensão - Estudo de Caso
25		Thiago Carvalho Dias (Puc-Minas)		Paulo Victor Monteiro Souza	Modelagem de Planta Industrial para Estudo de Fluxo Harmônico – Estudo de Caso
26	Rafael Silva Alípio	Eng. Msc. Fernando Almeida Diniz (Alupar)	Daiane Conceição Rafael	João Vítor Drumond	Cálculo de desempenho de linhas de transmissão: uma comparação entre os resultados obtidos via IEEE FLASH e ATP
27	Raphael Paulo Braga Poubel			Matheus Gomes França	Análise da reconfiguração de redes de distribuição para minimizar perdas de energia
28				Vitor Baraky Fagundes	Operação ótima de unidades de armazenamento de energia em redes de distribuição.
30	Rosilene Nietzsche Dias	Daiane Conceição Rafael	Ricardo Tardin Rosa Ferraz Gonçalves e Alexandre Almeida Oliveira, SM&A Sistemas Elétricos e Automação	Luiza Oliveira Silva	Trade off entre as resoluções da ABNT NBR-5419: um estudo de caso de implementação de SPDA.
31		Ana Carolina Santos Araújo	Paulo Renato Damasceno; Exper Consult	Gabriel Naves Silva Melo	Instalações Elétricas em Áreas Classificadas e Atmosfera Explosivas: Estudo de Caso de uma Sala de Máquinas para um Centro de Distribuição Refrigerado
32	Sandro Trindade Mordente Gonçalves			Lênin Diniz Carvalho	Estudo da tecnologia de telefonia móvel 5G, sua implementação no mercado atual e avaliação dos indicadores de infraestrutura e confiabilidade da rede.
33		Guilherme Paranhos Alves de Lima		Lilian Beatriz Araújo Costa	Planejamento de Capacidade em Rede LTE Privada: Um estudo de caso sobre atendimento à demanda de tráfego e experiência do usuário
34				Pedro Rohrmann Carrato	Estudo de formas geométricas de sessões magnéticas para transmissão de energia sem fio por circuitos ressonantes, utilizando FDTD
35	Úrsula do Carmo Resende	Túlio Charles Oliveira Carvalho		Felipe Luciano Neiva Souza	Aplicação do Sistema Rectenna para Internet das Coisas
36				Jennifer Bento Vieira	Caracterização Mineralógica Via Rectenas