

Orientações em TCC - Etapa II (1-2022)

	Professor Orientador	Professor Coorientador	Supervisão	Estudante	Título do Trabalho
1	Deilton Gonçalves Gomes			Bárbara Luiza Soares da Cruz	Desenvolvimento de um oxímetro de pulso com resposta sonora
2				Yuri Alves Leite	Projeto e Desenvolvimento de um Radiômetro Digital para Fototerapia Neonatal
3	Eduardo Gonzaga da Silveira			Lucas Flávio Cota	Uso do padrão IEC 61850 para coordenar a proteção entre um sistemas elétrico industrial e a concessionária de energia.
4	Everthon de Souza Oliveira			Reginaldo de Assis Moraes	Desenvolvimento de protótipo de Equipamento de soldagem de microcomponentes (SMD e BGA) com controle de temperatura.
5	Jeferson Chaves (DECOM CEFET-MG)	Alonso Aymone de Almeida Schmidt (Cadence Design Systems)	Daniel Carvalho Lott (Cadence Design Systems)	Breno Coutinho Rocha	Análise comparativa de processamento analógico : modo corrente vs. modo tensão
6	Julio César Guerra Justino			Ariston Vinícius Pimentel Aarão	Conversores Modulares para Aplicação em Armazenadores Embarcados em Veículos Elétricos e Híbridos
7				Emmanuel Jorge Silva	Conversores CC-CC Interleaved com Comutação Suave para Aplicações em Armazenamento Embarcado de Veículos Elétricos
8				Gustavo Vieira Santos	Redução de harmônicos na entrada do retificador de 12 pulsos usando um conversor auxiliar
9	Marcio Matias Afonso	Raphael Paulo Braga Poubel		Vinicius David Andrade	Análise da Viabilidade da Geração Fotovoltaica Residencial
10	Miguel de Brito Guimarães Neto	Marcos Fernando dos Santos	(EM GRUPO)	Arthur Enes Pereira	Gerenciamento de risco associado à proteção contra descargas atmosféricas sob a ótica da ABNT NBR 5419-2: um estudo de caso no Prédio Principal do Campus Nova Gameleira do CEFET-MG.
11		Raphael Paulo Braga Poubel		Elizabeth Cristina Libanio	Análise de Viabilidade Técnico-Financeira das Transmissões em Corrente Contínua e Corrente Alternada
12		Marcos Fernando dos Santos	(EM GRUPO)	Ícaro Moura do Altissimo	Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas sob a ótica da ABNT NBR 5419: um estudo de caso no Prédio Principal do Campus Nova Gameleira do CEFET-MG
13	Nelson Alexandre Estevão			Tiago da Costa Ferreira	Métodos de controle aplicados à articulação
14	Patrícia Romeiro da Silva Jota			NORBERTO ANTONIO DE SOUZA ANDRADE	SIMULAÇÃO AS BUILT DE UM PROJETO FOTOVOLTAICO CONSIDERANDO DIFERENTES CRITÉRIOS DE PERDAS
15	Rafael Silva Alípio			Pedro Henrique de Andrade Fabossi	Metodologia para Especificação de Conjunto de Aterramento Temporário para Redes ou Linhas Aéreas
16		Eduardo Gonzaga Silveira		Rodrigo Resende Leite	Coordenação de Isolamento em Usinas Fotovoltaicas de Grande Porte
17		Listz Simões de Araújo		Tharlei Alves de Oliveira	Investigação da frequência limite de validade do modelo de transformadores BCTRAN para simulação de transitórios eletromagnéticos

18	Raphael Paulo Braga Poubel		Gabriel Aranda Dayrell Drumond	Análise da saída e harmônicos gerados por uma usina fotovoltaica conectada em uma rede de distribuição de 13,8 kV.
19			Igor Lacerda Bernardes Vasconcelos	Técnica inteligente aplicada ao problema do fluxo de carga em redes de energia elétrica
20	Renata Lúcia Magalhães de Oliveira		Ana Carolina Maia Latini	Desenvolvimento de uma rotina computacional para coleta e tratamento de dados públicos visando a constituição de instrumento para cálculo da macro acessibilidade urbana
21	Sandro Trindade Mordente Gonçalves	EM GRUPO	Matheus Arantes Netto Tunes	Projeto de Bobinas para Circuitos Ressonantes para Transmissão de Energia Sem Fio Utilizando FDTD
22		EM GRUPO	Pedro Rohrmann Carrato	Projeto de Bobinas para Circuitos Ressonantes para Transmissão de Energia Sem Fio Utilizando FDTD
23	Úrsula do Carmo Resende	Túlio Charles Oliveira Carvalho	Fagner Fernandes Dos Santos Ramalho	Detector de Gases Combustíveis Alimentado Por Rectena
24			Mariana Coradi Ribas	Transmissão De Energia Sem Fio Usando Multibobinas Ressonantes