SEEU'19/1 - SEMINÁRIOS DA ENGENHARIA ELÉTRICA UDESC

Semestre Letivo - 2019/1

Data das Apresentações: 26 a 28 de junho de 2019
Locais: Salas E03, E04, E05, E06, K108, K109, K204, K205
Horário de Início: conforme cronograma ao final do arquivo
Tempo de Apresentação dos EDs: 15 minutos | **Tempo de arguição:** 10 minutos
Tempo das Defesas dos TCCs: Até 30 minutos | **Arguição da banca:** Até 60 minutos

AGENDA

	DIA 28/JUN/19 - 6A FEIRA								
HORARIO	E03	E04	E05	E06	K103	K108	K109	K204	K205
7:30 - 8:00	S1	TCC2		S2					
8:00 - 8:30	S1	TCC2		S2				TCC3	
8:30 - 9:00	S1	TCC2		S2				TCC3	TCC11
9:00 - 9:30	S1	TCC2		S2				TCC3	TCC11
9:30 - 10:00	S1			S3				TCC3	TCC11
10:05 - 10:25	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee
10:25 - 10:55	Palestra P1	--	--	Palestra P2	--	--	--	--	
11:00 - 11:30	S1			Palestra P3					
11:30 - 12:00	S1								
12:00 - 12:30	S1								
12:30 - 13:30	Almoco	Almoco	Almoco	Almoco	Almoco	Almoco	Almoco	Almoco	Almoco
13:30 - 14:00	Palestra P4	TCC1					TCC5		
14:00 - 14:30	S4A	TCC1	S4B				TCC5		
14:30 - 15:00	S4A	TCC1	S4B				TCC5		
15:00 - 15:30	S4A	TCC7	S4B				TCC5		TCC10
15:30 - 16:00	S4A	TCC7	S4B						TCC10
16:00 - 16:30	S4A	TCC7	S4B						TCC10
16:30 - 17:00	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee	Coffee
17:00 - 17:30		TCC4							
17:30 - 18:00		TCC4							
18:00 - 18:30		TCC4	TCC6						
18:30 - 19:00		TCC4	TCC6						
19:00 - 19:30			TCC6						
19:30 - 20:00			TCC6						
20:00 - 20:30									

	27/JUN/19 - 5A FEIRA		26/JUN/19 - 4A FEIRA	
HORARIO	E03		E06	
7:30 - 8:00				
8:00 - 8:30				
8:30 - 9:00				
9:00 - 9:30				
9:30 - 10:00	TCC9			
10:00 - 10:30	TCC9		TCC12	
10:30 - 11:00	TCC9		TCC12	
11:00 - 11:30	TCC9		TCC12	
11:30 - 12:00			TCC12	
12:00 - 12:30				
12:30 - 13:30				
13:30 - 14:00				
14:00 - 14:30				
14:30 - 15:00				
15:00 - 15:30				
15:30 - 16:00				
16:00 - 16:30				
16:30 - 17:00				
17:00 - 17:30				
17:30 - 18:00				
18:00 - 18:30	TCC8			
18:30 - 19:00	TCC8			
19:00 - 19:30	TCC8			
19:30 - 20:00	TCC8			
20:00 - 20:30				

SEÇÕES DE ESTUDO DIRIGIDO

Nº	ÁREA	Palestra Associada	Período	Sala
S1	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	P1	8:00 – 12:35	E03
S2	SISTEMAS DE CONTROLE	P3	8:00 – 11:25	E06
S3	AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA	P2	9:40 – 11:25	E06
S4A	ENGENHARIA BIOMÉDICA	P4	13:30 – 16:55	E03
S4B	ENGENHARIA BIOMÉDICA	P4	13:30 – 16:55	E05

PALESTRAS

Nº	Título	Palestrante	Horário	Sala
P1	Características práticas na aplicação dos conversores de energia no acionamento de máquinas elétricas"	Me. Joable Andrade Alves (Gestor WEG)	10h25 (30')	E03
P2	Veículos autônomos: conceito e perspectivas	Me. Stefano Romeu Zeplin (Prof. IFSC)	10h25 (30')	E06
P3	Controle de máquinas elétricas por inversores industriais	Me. Cleyson Amorim Costa (WEG/UDESC)	10h55 (30')	E06
P4	IoT e Engenharia Biomédica	Dr. William Alberto Cruz Castañeda	13h30 (30')	E03

TEMA DA SEÇÃO S1: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

Chair: Prof. Dr. Joselito Anastácio Heerdt / Sala E03

Nº	Título do Estudo Dirigido	Orientador	Aluno Pós-Graduação
E1	Topologias de conversores aplicados em estações de recarga de veículos elétricos nível 3	Dr. Sérgio Vidal G. Oliveira	Alexandre José (Doutorando)
E2	Impacto de fontes alternativas de energia na proteção de sistemas de distribuição.	Dr. Sérgio Vidal G. Oliveira	Rodrigo C. A. dos Santos (Mestrando)
E3	Estudo dos métodos de identificação de falha de células de conversores multiníveis	Dr. Alessandro L. Batschauer	Mario S. de Oliveira (Mestrando)
E4	Estudo detalhado do conversor ANPC baseado em células de comutação multiestado	Dr. Alessandro L. Batschauer	Vinicius G. Hoffmann (Mestrando)
E5	Métodos de carga de baterias Chumbo-ácidas aplicadas a UPS	Dr. Joselito A. Heerdt	Roberto Schmitt (Mestrando)
E6	Operação e Ensaios de banco de Ultra Capacitores	Dr. Joselito A. Heerdt	Gustavo R. Tavares (Mestrando)
E7	Estudo de técnicas de comutação suave em conversores do tipo buck-boost aplicado como retificador com elevado fator de potência.	Dr. Yales R. de Novaes	Philipe A. Wenck (Mestrando)
E8	Estudo de conversor multinível ressonante	Dr. Yales R. de Novaes	Augusto M. Medeiros (Mestrando)
E9	Retificadores monofásicos com elevado fator de potência com potencial para utilização de semicondutores GaN	Dr. Yales R. de Novaes	Roberto G. Samistraro (Mestrando)

TEMA DA SEÇÃO S2: SISTEMAS DE CONTROLE

Chair: Profa. Dra. Mariana S. Cavalca / Sala E06

Nº	Título do Estudo Dirigido	Orientador	Aluno Pós-Graduação
C1	Montagem de protótipo com início de modelagem dinâmica de refrigeradores de linha branca	Dra. Mariana S. M. Cavalca	Marcelo C. Silva (Doutorando)
C2	Proposta de Minimização das Correntes do Motor Síncrono de Relutância	Dr. Ademir Nied	Paulo C. da Silva (Doutorando)
C3	Modelo de Simulação de Falhas em Sistema de Tanques	Dra. Mariana S. M. Cavalca	Clodoaldo S. Furtado (Mestrando)
C4	Análise e avaliação de algoritmos de otimização aplicados ao treinamento de Redes Neurais Artificiais	Dr. Ademir Nied	Stefano F. Stefenon (Mestrando)

TEMA DA SEÇÃO S3: AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA

Chair: Prof. Dr. Douglas Wildgrube Bertol / Sala E06

Nº	Título do Estudo Dirigido	Orientador	Aluno Pós-Graduação
A1	Análise cinemática e dinâmicas de robôs moveis com pernas	Dr. Douglas Wildgrube Bertol	Aureo G. Dobrikopf (Mestrando)

TEMA DA SEÇÃO S4A: ENGENHARIA BIOMÉDICA

Chair: Prof. Dr. Pedro Bertemes Filho / Sala E03

Nº	Título do Estudo Dirigido	Orientador	Aluno Pós-Graduação
B1	Instrumentação Eletrônica em Tomografia de Impedância Elétrica	Dr. Pedro Bertemes Filho	Julia G. B. Wolff (Doutoranda)
B2	Sistemas de Ultrassonografia em Engenharia Biomédica	Dr. Pedro Bertemes Filho	Maicol P. G. de Almeida (Mestrando)
B3	Avaliação de Tecnologias Não Invasivas de Medição de Glicose em Humanos	Dr. Pedro Bertemes Filho	Leanderson André (Mestrando)
B4	Analisador de Impedância 5933	Dr. Pedro Bertemes Filho	Giovanni G. Dalvi (Mestrando)
B5	Instrumentação em sistemas de Espectroscopia de Impedância Elétrica multiplexados	Dr. Pedro Bertemes Filho	Leandro R. Sacht (Mestrando)
B6	Aquisição de Sinais em Eletrocardiografia	Dr. Pedro Bertemes Filho	Ricardo N. Cavalieri (Mestrando)

TEMA DA SEÇÃO S4B: ENGENHARIA BIOMÉDICA

Chair: Prof. Dr. Ademir Nied / Sala E05

Nº	Título do Estudo Dirigido	Orientador	Aluno Pós-Graduação
B7	Métodos Numéricos de Cálculo de Campo Eletromagnético	Dr. Airton Ramos	Vivian S. Wildner (Mestrando)
B8	Métodos Numéricos de Cálculo de Campo Eletromagnético	Dr. Airton Ramos	Rodolfo L. Weinert (Doutorando)
B9	Análise de Aprendizagem a Partir de Sinais Gerados Pelo Uso de um Jogo Digital	Dr. Aleksander Sade Paterno	Luciana R. Guedes (Doutoranda)
B10	Revisão da Literatura sobre Sistemas de Realidade Aumentada/Virtual para Treinamento Técnico em Proteção de Sistemas Elétricos	Dr. Aleksander Sade Paterno	Salvador S. Agati (Mestrando)
B11	Sinais de ansiedade: levantamento computacional de monitoramento de ansiedade em sujeitos de forma embarcada, distribuída e remota e em grupo de sujeitos	Dr. Aleksander Sade Paterno	Lucio V. dos Santos (Mestrando)
B12	Caracterização e análise de partículas metálicas em óleos lubrificantes através da impedância elétrica	Dr. Aleksander Sade Paterno	Leandro Paiter (Mestrando)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT
PROGRAMAS DE PÓS-GRAD. EM ENG. ELÉTRICA - PPGEEL / PPGPEE

DEFESAS DE TCC

IDENT	ALUNO	PROF. ORIENT	TITULO	MEMBROS DA BANCA
TCC1	Antonio Walt	Dr. Joselito Heerdt	Sistema de Telemetria para e-kart	Dr. Joselito Heerdt - orientador, Me. Stefano Romeu Zeplin - IFSC, Dr. Fabricio Noveletto - UDESC
TCC2	Luan Fiorio	Dr. Yales Novaes	Emulação de um Pré-amplificador valvulado utilizando redes neurais artificiais	Dr. Yales - orientador, Me. Chrystian L. Remes (coorient, UFRGS); Dr. Douglas W. Bertol -UDESC
TCC3	Luana Adamek	Dr. Airton Ramos	Projeto e construção de um analisador de biopotenciais	Dr. Airton Ramos - orientador, Dr. Volney Coelho Vincence - UDESC, Me. Rodolfo Lauro Weinert - UDESC
TCC4	Alini Kalil	Dr. Ademir Nied	Técnica Hardware-in-the-loop aplicada ao acionamento e controle de um motor de indução trifásico	Dr. Ademir Nied - orientador, Dr. Tiago Jakson M. Dezuo - UDESC, Dr. Sérgio V. G. Oliveira - UDESC
TCC5	Lucas Schulze	Dr. Douglas W. Bertol	Off-Line Model Predictive Control Aplicado a Sistemas Robóticos	Dr. Eduardo Cavalca - UDESC, Me. Arthur Garcia Bartsch - UDESC, Dr. Douglas Wildgrube Bertol - orientador
TCC6	Samuel Buzzi	Dr. Douglas W. Bertol	Aquecedor Controlável para o Modelamento de Órteses	Eng. Aureo Guilherme Dobrikopf - UDESC, Dr. Eduardo Cavalca - UDESC, Dr. Douglas Wildgrube Bertol - orientador
TCC7	Rodrigo de Mendonça	Dr. André B. Leal	DES4DC: Uma Metodologia para Implementação da Estrutura de Controle Modular Local Aderente à IEC 61499	Me. Leandro Israel Pinto - doutorando PPGEEL, Me. Herbert Albérico de Sá Leitão - doutorando PPGEEL/prof. UFPE, Dr. André Bittencourt Leal - orientador
TCC8	Daniel Steil Alves	Dr. Yales Novaes	Análise de Perdas no Conversor Boost PFC utilizando Interruptor e Diodo de Silicon Carbide	Dr. Yales Novaes - orientador, Dr. Sergio V.G. Oliveira -UDESC, Dr. Gustavo Lambert - SUPPLIER/UDESC
TCC9	Fernanda Ferronato da Silva	Dr. Yales Novaes	Desenvolvimento de um Sistema Capaz de Reproduzir o Funcionamento do Powertrain de um Veículo Elétrico do tipo Fórmula SAE	Dr. Yales Novaes (presidente); Ademir Nied (UDESC); Joselito A. Heerdt (UDESC)
TCC10	Vitor Luis Fernandes Ribeiro	Dr. Sergio V.G. Oliveira	Extensometria Aplicada em um Veículo Baja	Sérgio Vidal Garcia Oliveira (presid), Volney Coelho Vincence, Joselito Anastácio Heerdt
TCC11	Daniel Queiroz del Lama	Dr. Aleksander S. Paterno	Aplicação da Internet das Coisas (IoT) para Monitoramento de Sinais Biomédicos	Dr. Aleksander Sade Paterno - orientador, Me. Lucio V. dos Santos - UDESC, Dr. Douglas Wildgrube Bertol - UDESC Dr. Fabrício Noveletto - UDESC
TCC12	Victor Luiz Ferreira	Dr. André B. Leal	Coordenação de Múltiplas Aeronaves Não Tripuladas Baseada na Alocação Dinâmica de Tarefas Associadas à Logística de Entregas	Dr. André B. Leal - orientador, Dr. Yuri Kaszubowski Lopes - UTFPR, Me. Ricardo F. Martins - doutorando PPGEEL e prof. DCC-UDESC

Cronograma dos Estudos Dirigidos – 28 de junho de 2019 (sexta-feira)

Temas: Eletrônica de Potência Sala: E03 Chair: Prof. Joselito A. Heerdt		
8:00	8:25	E1
8:25	8:50	E2
8:50	9:15	E3
9:15	9:40	E4
9:40	10:05	E5
10:05	10:25	(*)
10:25	10:55	P1 (**)
10:55	11:20	E6
11:20	11:45	E7
11:45	12:10	E8
12:10	12:35	E9

Temas: Sistemas de Controle Sala : E06 Chair: Profa. Mariana Cavalca		
8:00	8:25	C1
8:25	8:50	C2
8:50	9:15	C3
9:15	9:40	C4
--	--	--
10:05	10:55	(*)
10:25	10:55	P2 (**)
Temas: Automação e Robótica Sala: E06 Chair: Profa. Mariana Cavalca		
9:40	10:05	A1
10:05	10:55	(*)
10:55	11:25	P3 (**)

Temas: Eng. Biomédica Sala: E03 Chair: Prof. Pedro Bertemes		
13:30	14:00	P4 (**)
14:00	14:25	B1
14:25	14:50	B2
14:50	15:15	B3
15:15	15:40	B4
15:40	16:05	B5
16:05	16:30	B6
16:30	16:55	(*)

Temas: Eng. Biomédica Sala: E05 Chair: Prof. Ademir Nied		
13:30	14:00	P4 (**)
14:00	14:25	B7
14:25	14:50	B8
14:50	15:15	B9
15:15	15:40	B10
15:40	16:05	B11
16:05	16:30	B12
16:30	16:55	(*)

(*) Coffee-break (será servido no Hall do DEE);

(**) Palestra de Convidados Externos