

**SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS**  
**Semestre Letivo - 2020/2**

**Data das Apresentações:** 29 a 31 de julho de 2020

**Tempo de Apresentação:** 10 minutos | **Tempo para Perguntas:** 10 minutos

Sessões Instrumentação 29 de julho - via TEAMS					
Chair: Pedro Bertemes Filho					
Sessão I - 10 minutos de apresentação e 10 de perguntas - Início 17h - Apresentação da Sessão					
Discente	Supervisor	Título	Programa	Data	Hora
KAUE FELIPE MORCELLES	Pedro Bertemes Filho	Hardware para EIT para culturas celulares: revisão crítica	PPGEEL	29/jul	17h10
RICARDO NOGUEIRA CAVALIERI	Pedro Bertemes Filho	Processamento de dados em espectroscopia de bioimpedância	PPGPEE	29/jul	17h30
MAICOL PETERSON GANDOLPHI DE ALMEIDA	Pedro Bertemes Filho	Processamento de som binaural via funções HRTF	PPGEEL	29/jul	17h50
TATIANA PEREIRA FILGUEIRAS	Pedro Bertemes Filho	Agentes inteligentes na engenharia biomédica	PPGEEL	29/jul	18h10
GIOVANNI GUELER DALVI	Pedro Bertemes Filho	Bioimpedância de biofantomas: eletrodos e excitação	PPGEEL	29/jul	18h30
BRUNA GABRIELA PEDRO	Pedro Bertemes Filho	Modelo analítico para o cálculo do nível de glicose no sangue usando espectroscopia de impedância elétrica	PPGEEL	29/jul	18h50
LEANDERSON ANDRÉ	Pedro Bertemes Filho	Dispositivos vestíveis para oximetria e eletrocardiografia	PPGEEL	29/jul	19h10

Sessões Instrumentação 29 de julho - via TEAMS					
Chair: Aleksander Sade Paterno					
Sessão II - 10 minutos de apresentação e 10 de perguntas - Início 19h00 - Apresentação da Sessão					
Discente	Supervisor	Título	Programa	Data	Hora
MARCEL AUGUSTO KNABBEN	Airton Ramos	Estudo e modelagem da dispersão dielétrica por elementos finitos em tecidos biológicos.	PPGEEL	29/jul	19h10
RODOLFO LAURO WEINERT	Airton Ramos	Implementação do modelo de eletropermeabilização biológica em software comercial	PPGEEL	29/jul	19h30
VIVIAN SIFFERT WILDNER	Airton Ramos	Estudo da diminuição da inflamação aplicando campo magnético pulsado	PPGEEL	29/jul	19h50
SALVADOR SERGI AGATI	Aleksander Sade Paterno	Gamificação de sistemas gráficos	PPGEEL	29/jul	20h10
RAFAEL KINGESKI	Aleksander Sade Paterno	Algoritmos de isolamento de voz em áudios coletados da web contendo emoções expressas pelo usuário	PPGEEL	29/jul	20h30

Sessões Eletrônica de Potência 30 de julho - via TEAMS						
Chair: Alessandro Batschauer						
Sessão I - 10 minutos de apresentação e 10 de perguntas - Início 17h - Apresentação da Sessão						
Discentes	Supervisor	Título	Programa	Data	Hora	
ÉDERSON MANARIM	Alessandro Batschauer	Estudo do conversor CC-CC bidirecional baseado na célula de três estados	PPGEEL	30/jul	17h10	
ANDRÉ AFONSO PIAZZA	Alessandro Batschauer	Conversor CC-CC do tipo DAB (Dual Active Brigde)	PPGEEL	30/jul	17h30	
ROMÁRIO DE SOUZA COELHO	Alessandro Batschauer	Estudo de um conversor CC-CC modular e bidirecional	PPGEEL	30/jul	17h50	
VITOR LEOBET LIMA	Alessandro Batschauer	Estado da arte do use de controladores com garantias de robustez dedicados a filtros ativos de potência	PPGEEL	30/jul	18h10	
SÍLVIO RODRIGO DE LIMA	Alessandro Batschauer	Estudo de conversores PFC para aplicações domésticas de baixa potência	PPGPEE	30/jul	18h30	

Seminário dos Estudos Dirigidos do PPGEEL e do PPGPEE - Sessões Eletrônica de Potência - via TEAMS						
Chair: Joselito Anastácio Heerdt						
Sessão I - 10 minutos de apresentação e 10 de perguntas - Início 19h - Apresentação da Sessão						
Discentes	Supervisor	Título	Programa	Data	Hora	
THAYNA OENING	Joselito Anastácio Heerdt	Sistemas comerciais de gerenciamento de Baterias	PPGPEE	30/jul	19h10	
THAYNA OENING	Joselito Anastácio Heerdt	Estudo e implementação de um sistema de gerenciamento de baterias comercial	PPGPEE	30/jul	19h30	
MATHEUS MONTAGNER	Marcello Mezaroba	Estudo do conversor iUPQC multifuncional para operação em microrredes de energia	PPGEEL	30/jul	19h50	
JACKSON FRANCISCO MAIA	Marcelo Mezaroba	Modelagem e controle de um conversor CC isolado de alto ganho e alto rendimento para integração em módulos fotovoltaicos.	PPGEEL	30/jul	20h10	
RODRIGO CESAR ANTUNES DOS SANTOS	Sérgio Vidal Garcia Oliveira	Análise da utilização de unidades de proteção auto ajustáveis/adaptativa em sistemas elétricos de potência	PPGPEE	30/jul	20h30	
EDUARDO FALCHETTI SOVRANI	Yales Rômulo de Novaes	metodologias de controle baseado em dados para aplicação em conversores estáticos	PPGEEL	30/jul	20h50	

Seminário dos Estudos Dirigidos do PPGEEL e do PPGPEE - Sessões Controle e Automação - via TEAMS						
Chair: Mariana Santos Matos Cavalca e Ademir Nied						
Sessão I - 10 minutos de apresentação e 10 de perguntas - Início 17h - Apresentação da Sessão						
Discente	Supervisor	Título	Programa	Data	Hora	
CLAUDINEI DIAS	André Bittencourt Leal	Revisão da literatura sobre inteligência artificial aplicada a jogos sérios para reabilitação respiratória	PPGEEL	31/jul	17h10	
LUCAS SCHULZE	Douglas Wildgrube Bertol	Estudo de controladores preditivos estocásticos	PPGEEL	31/jul	17h30	
JEFFERSON NEGRÃO DA SILVA	Douglas Wildgrube Bertol	Técnicas de IA aplicadas em OCR	PPGPEE	31/jul	17h50	
JONATAS VENANCIO TEIXEIRA	Douglas Wildgrube Bertol	Revisão da literatura sobre sistemas ciber-físicos para indústria 4.0	PPGEEL	31/jul	18h10	
RUDIERI DIETRICH BAUER	Marcelo da Silva Hounsell	Montagem manual de PCB usando RA em direção a TQM	PPGPEE	31/jul	18h30	
CLEITON OLIVEIRA DE SOUZA	Mariana Santos Matos Cavalca	Estado da arte da aplicação de controladores chaveados no acionamento de máquinas elétricas	PPGEEL	31/jul	18h50	
NATHIELLE WALDRIGUES BRANCO	Mariana Santos Matos Cavalca	Estudo de conceitos básicos e técnicas de controle de sistemas dinâmicos tolerante a falhas	PPGEEL	31/jul	19h10	
FILIPE KANEAKI IJUIM	Tiago Jackson May Dezuo	Estudo de veículos aéreos não tripulados híbridos do tipo tiltrotor	PPGEEL	31/jul	19h30	

**Observações:** - Para cada estudo dirigido será exigido, como avaliação final, a redação de um artigo técnico científico (esse artigo deve ser entregue ao supervisor e não será entregue a coordenação) e apresentação de um seminário sobre o assunto abordado. - É recomendada a frequência dos alunos regularmente matriculados nos seminários de estudos dirigidos; - Os tempos de apresentação (10 minutos) e de perguntas (10 minutos) devem ser respeitados para que não ocorram atrasos e as apresentações seguintes sejam prejudicadas.