

**SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS**  
**Semestre Letivo - 2021/2**

**Data das Apresentações:** 01/12/2021

**Tempo de Apresentação:** 10-15 minutos | **Tempo para Perguntas:** 10-5 minutos

Sessão Instrumentação - 01 de dezembro – via Teams Chairs: Pedro Bertemes Filho e Ademir Nied				
10-15 min de apresentação e 10-5 min de perguntas – Início 17:00 – Apresentação da Sessão pelo Chair				
Discente	Título	Supervisor	Programa	Hora
VINICIUS FABRICIO ROMANCINI ANTUNES	Circuitos Eletrônicos Especiais em Biossensoriamento	Pedro Bertemes Filho	PPGEEL	17:10
BRUNA GABRIELA PEDRO	Viscosidade, Glicose e Bioimpedância Sanguínea	Pedro Bertemes Filho	PPGEEL	17:30
MARCEL AUGUSTO KNABBEN	Modelagem analítica de motores de ímãs permanentes	Airton Ramos	PPGEEL	17:50
LEONARDO GIANNINE POSIDENTE TEIXEIRA	Dispositivos Vestíveis de Bioimpedância e NIR	Pedro Bertemes Filho	PPGPEE	18:10
YVES SANTOS BORGES	Processo de fabricação de placas de circuito impresso: inspeção de qualidade	Pedro Bertemes Filho	PPGPEE	18:30

Sessão Controle e Automação - 01 de dezembro – via Teams Chairs: André B. Leal e Tiago J. M. Dezuo				
10-15 min de apresentação e 10-5 min de perguntas – Início 19:00 – Apresentação da Sessão pelo Chair				
Discente	Título	Supervisor	Programa	Hora
ANNA KAROLINA BAASCH RAIZER	Estudo e desenvolvimento de controladores para mancais magnéticos	Tiago J.M. Dezuo	PPGEEL	19:10
GABRIEL ABATTI	Sistemas de Coordenação de Frotas de Robôs Móveis Autônomos: Identificação de Desafios e Soluções	André B. Leal	PPGEEL	19:30
GUILHERME MARANGONI DE CASTRO	Análise crítica da norma IEC 60034-2-3 : 2020 “ Rotating electrical machines – Part 2:3 : Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors”, com ênfase no método 2-3-A	Ademir Nied	PPGEEL	19:50
LUCAS UTECH BORGONHA	Critérios de avaliação e cálculo de desmagnetização de ímãs por campo reverso em motores PM de ímãs enterrados	Ademir Nied	PPGEEL	20:10
RICARDO PAES RECH	Estudo sobre implementação distribuída da estrutura de controle supervisório modular local aderente à IEC 61499	André B. Leal	PPGPEE	20:30
GIOVANNA GEREMIA SPONCHIADO	Implementação de algoritmos para o controle supervisório de SEDs	André B. Leal	PPGPEE	20:50
ALAN FELIPE ZALEWSKI	Pesquisas sobre Pneumotacógrafo Adaptativo na Fisioterapia Respiratória	Marcelo da S. Hounsell	PPGPEE	21:10
ANDRÉ BONETTO TRINDADE	O Estado da Arte sobre Exergames para estímulo a Autistas	Marcelo da S. Hounsell	PPGPEE	21:30

**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 (10-15 minutos) e de perguntas (10-5 minutos) devem ser respeitados para que não ocorram atrasos e as apresentações seguintes sejam prejudicadas.

**SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS**  
**Semestre Letivo - 2021/2**

**Data das Apresentações:** 02/12/2021

**Tempo de Apresentação:** 10-15 minutos | **Tempo para Perguntas:** 10-5 minutos

Sessão Eletrônica de Potência – 02 de dezembro – via Teams				
Chairs: Joselito A. Heerdt e Yales R. de Novaes				
10-15 min de apresentação e 10-5 min de perguntas – Início 17:00 – Apresentação da Sessão pelo Chair				
Discente	Título	Supervisor	Programa	Hora
LUIS FELIPE RODRIGUES PINTO	Conceitos básicos sobre a teoria de equilíbrio de mercado	Marcello Mezaroba	PPGEEL	17:10
LUIS FELIPE RODRIGUES PINTO	Controle de uma microrede pela teoria do equilíbrio de mercado	Marcello Mezaroba	PPGEEL	17:30
ALEXANDRE JOSÉ ARAÚJO DOS SANTOS	Conversores CA-CC trifásicos multiníveis para Operação em Transformadores Eletrônicos	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	17:50
CESAR ORELLANA LAFUENTE	Carregadores de bateria para aplicações à veículos elétricos	Yales R. de Novaes	PPGEEL	18:10
RODRIGO HEINRICH	Algoritmos genéticos aplicados a otimização de elementos magnéticos	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	18:30
FABRICIO TRENTINI	Análise e projeto de indutor para operar na região não linear como método de correção de fator de potência passivo para retificadores trifásicos	Alessandro L. Batschauer	PPGEEL	18:50
HENRIQUE FERNANDES DE SOUZA	Identificação de falhas em conversores multiníveis – Revisão Bibliográfica e Metodologia Proposta	Alessandro L. Batschauer	PPGEEL	19:10
LUAN VINÍCIUS FIORIO	Estimativa de normas de sistemas baseada em dados por resposta ao impulso	Yales R. de Novaes	PPGEEL	19:30
ANTONIO CARLOS WALT	Caracterização das Baterias Chumbo-ácidas e de Lítio	Joselito A. Heerdt	PPGPEE	19:50
ALAN VITOR FONSECA	Conversores CC-CC com Isolação Galvânica para Aplicação em Carregadores de Bateria	Joselito A. Heerdt	PPGPEE	20:10

**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 (10-15 minutos) e de perguntas (10-5 minutos) devem ser respeitados para que não ocorram atrasos e as apresentações seguintes sejam prejudicadas.