

SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS
Semestre Letivo - 2022/2

Data das Apresentações: 30/11/2022

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

Sessão Instrumentação - 30 de novembro				
Chairs: Pedro Bertemes Filho e Aleksander Sade Paterno				
10-15 min de apresentação e 10-5 min de perguntas – Início 15:00 – Apresentação da Sessão pelo Chair				
Discente	Título	Supervisor	Programa	Hora
FABIO BENEDETTI RODRIGUES	Sistemas de medição não invasiva de glicose em pacientes diabéticos por Bioimpedância	Pedro Bertemes Filho	PPGPEE	15:00
PABLO DUTRA DA SILVA	ASIC: conceitos e aplicações biomédicas	Pedro Bertemes Filho	PPGEEL	15:20

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 não sejam prejudicadas.

SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS Semestre Letivo - 2022/2

Data das Apresentações: 30/11/2022

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

Sessão Controle e Automação – 30 de novembro

Chairs: Ademir Nied e André B. Leal

10-15 min de apresentação e 10-5 min de perguntas – Início 17:30 – Apresentação da Sessão pelo Chair

Discente	Título	Supervisor	Programa	Hora
WILLIAM GOUVÊA BURATTO	Planejamento de requisitos na automação e controle da geração de potência elétrica em Usinas térmicas (Pirólise, Gaseificação e Incineração) de lodo com foco em descarbonização	Ademir Nied	PPGEEL	17:30
JOHN JEFFERSON ANTUNES SALDANHA	Estudo comparativo entre estratégias de alocação de estações de recarga de veículos elétricos	Ademir Nied	PPGEEL	17:50
LUCIANO BELLARMINO	Implementação de Controle Distribuído Tolerante a Falhas em SEDs	André B. Leal	PPGEEL	18:10
SAMUEL SILVA DE OLIVEIRA	Controle Tolerante a Ataques Maliciosos em Sistemas Ciberfísicos: Análise do Estado da Arte	André B. Leal	PPGEEL	18:30
MAURICIO FERREIRA DA SILVA	Desenvolvimento de Módulo de Resolução de Conflitos para um Sistema de Gerenciamento de Tráfego Aéreo de VANTS	André B. Leal	PPGEEL	18:50
ANDRÉ THIERSCH	Aplicação prática da lei de chaveamento para conjunto finito de controle com aplicação em forno industrial	Tiago J. M. Dezuo	PPGEEL	19:10
ANDRÉ THIERSCH	Diferenciais da programação de CLP na linguagem texto estruturado para controle de sistemas chaveados	Tiago J. M. Dezuo	PPGEEL	19:30
GUILHERME DA SILVA	Modelamento dos defeitos de isolamento em estatores bobinados trifásicos e capacidade do ensaio de surto na identificação desses defeitos	Ademir Nied	PPGEEL	19:50
MARCEL AUGUSTO KNABBEN	Avaliação de técnicas de controle aplicadas em compressores para refrigeração	Ademir Nied	PPGEEL	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.

SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS

Semestre Letivo - 2022/2

Data das Apresentações: 01/12/2022

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

Sessão Eletrônica de Potência – 01 de dezembro Chairs: Sérgio V. G. Oliveira e Marcello Mezaroba				
10-15 min de apresentação e 10-5 min de perguntas – Início 17:00 – Apresentação da Sessão pelo Chair				
Discente	Título	Supervisor	Programa	Hora
JOSÉ INÁCIO BÁRBARA DEPIN	Conversor multifuncional para conversão monofásica-trifásica em redes rurais	Marcello Mezaroba	PPGEEL	17:00
GUILHERME AUGUSTO PANGRATZ	Aspectos fundamentais do controle preditivo baseado em modelos aplicado ao conversor em cascata	Yales R. de Novaes	PPGEEL	17:20
FELIPE SERPA	Aspectos regulatórios para aplicações de conversores com alto fator de potência	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	17:40
ANDERSON WILLIAM SIMÕES BORGES	Estudo de topologias híbridas de conversores aplicados em sistemas de microrredes de energia elétrica	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	18:00
RODRIGO HEINRICH	Infraestrutura e ensaios de caracterização de elementos magnéticos para altas frequências	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	18:20
PAULO ROBERTO PEREIRA JUNIOR	Conversores estáticos para aplicações com alto fator de potência	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	18:40
THIAGO HENRIQUE PASSOS	Modelagem e controle multivariável robusto de conversor CC-CC bidirecional com indutor acoplado	Sérgio V. G. Oliveira	PPGEEL	19:00
LUCAS BECKER	Interruptores bidirecionais utilizando tecnologia WBG para aplicações em conversores matriciais	Sérgio V. G. Oliveira	PPGPEE	19:20
MAURÍCIO CORRÊA DA SILVA	Estudo de carregadores de emergência para EV's	Alessandro Batschauer	L. PPGEEL	19:40
ANA PAULA HENN WAENGA	Análise da viabilidade técnica e financeira do inversor FC de N níveis	Alessandro Batschauer	L. PPGEEL	20:00

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.