

SEMINÁRIOS DE ESTUDOS DIRIGIDOS
Semestre Letivo - 2019/2

Data das Apresentações: 29 de novembro de 2019

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

Sistemas de Controle e Automação (Chair: Prof. Douglas Wildgrube Bertol) – Sala E06

Nº/Hora	Estudo Dirigido	Nome do Professor	Nome do Aluno
1 / 13:35	Previsão de Séries Temporais para Prognóstico de Defeitos em Isoladores Utilizando Wavelet e Interface Adaptativa Neuro-Fuzzy	Ademir Nied	STÉFANO FRIZZO STEFENON
2/ 14:00	Controle Tolerante a Falhas de Sistemas a Eventos Discretos Estocásticos	André Bittencourt Leal	THALYS EDUARDO FERREIRA REZENDE
3/ 14:25	Sistemas de Automação Industrial Distribuídos Baseados na IEC 61499, IEC 62714 e IEC 62424	Roberto Silvio Ubertino Rosso Junior	PAULO ANDRE DE SOUZA
4/ 14:50	Estudo de Técnicas de Controle Robusto Tolerante a Falhas	Mariana Santos Matos Cavalca	CLODOALDO SCHUTEL FURTADO NETO
5/ 15:15	Identificação da planta térmica de uma geladeira do tipo bottom	Mariana Santos Matos Cavalca	MARCELO CAMPOS SILVA
CAFÉ e PALESTRA			

Instrumentação Eletrônica e Biomédica – Parte 1 (Chair: Prof. Pedro Bertemes Filho) – Sala E03

Nº/ Hora	Estudo Dirigido	Nome do Professor	Nome do Aluno
1/08:00	Aquisição e Reconhecimento de Assinaturas Ultrassônicas	Pedro Bertemes Filho	MAICOL PETERSON GANDOLPHI DE ALMEIDA
2/08:25	Bioimpressão 3D: Conceitos e Aplicações	Pedro Bertemes Filho	KAUE FELIPE MORCELLES
3/ 08:50	Caracterização de Tecidos Vegetais por Espectroscopia de Impedância Elétrica	Pedro Bertemes Filho	RICARDO NOGUEIRA CAVALIERI
4/ 09:15	Internet of Things na Engenharia Biomédica	Pedro Bertemes Filho	TATIANA PEREIRA FILGUEIRAS
5/ 09:40	Uso de Inteligência Artificial como ferramenta de diagnóstico médico	Pedro Bertemes Filho	LEANDERSON ANDRÉ
CAFÉ e PALESTRA			
6/ 11:00	Fontes de Corrente em Tomografia de Impedância Elétrica	Pedro Bertemes Filho	LUCAS CORDEIRO BUTZKE
7/11:25	Fontes de Corrente em Espectroscopia de Impedância Elétrica	Pedro Bertemes Filho	DAVID WILLIAM CORDEIRO MARCÔNDES
8/11:50	Fabricação de Fantomas para Medição da Bioimpedância Elétrica em Materiais Biológicos	Pedro Bertemes Filho	GIOVANNI GUELER DALVI

Instrumentação Eletrônica e Biomédica – Parte 2 (Chair: Profa. Mariana Santos Matos Cavalcá) – Sala E06

Nº/ Hora	Estudo Dirigido	Nome do Professor	Nome do Aluno
1/ 11:25	Métodos computacionais para modelagem eletromagnética em tecidos biológicos.	Airton Ramos	MARCEL AUGUSTO KNABBEN
2/ 11:50	Levantamento bibliográfico, especificação e alteração de jogo distribuído para aprendizagem	Aleksander Sade Paterno	LUCIANA RITA GUEDES
3/ 12:15	Algoritmos para o monitoramento da ansiedade de forma embarcada, remota e distribuída	Aleksander Sade Paterno	LUCIO VASCONCELOS DOS SANTOS
4/ 12:40	Uso de Realidade Aumentada/Virtual em Sistemas Elétricos	Aleksander Sade Paterno	SALVADOR SERGI AGATI
5/ 13:05	Realidade Aumentada Aplicada a Sistemas de Energia Elétrica	Marcelo da Silva Hounsell	RUDIERI DIETRICH BAUER

Eletrônica de Potência (Chair: Prof. Joselito Anastácio Heerdt) – Sala E03

Nº	Estudo Dirigido	Nome do Professor	Nome do Aluno
1/13:35	Otimização de um conversor cc-cc isolado de alto ganho e alto rendimento para integração em módulos fotovoltaicos.	Marcello Mezaroba	JACKSON FRANCISCO MAIA
2/14:00	Projeto do inversor ANPC utilizando células de comutação multiestado	Alessandro Luiz Batschauer	VINICIUS GUILHERME HOFFMANN
3/14:25	Estudo dos métodos para modelagem de módulos fotovoltaicos	Marcello Mezaroba	MARCOS EDUARDO TRETER
4/14:50	Estudo de perdas nas chaves em conversores c.c.-c.c. bidirecionais	Alessandro Luiz Batschauer	ÉDERSON MANARIM
5/15:15	Conversor CC-CC a Capacitor Chaveado	Joselito Anastácio Heerdt	EDUARDO JOSÉ BATISTA
CAFÉ e PALESTRA			
6/16:45	Estudo de conversores buck-boost para PFC com comutação suave.	Yales Rômulo de Novaes	PHILIPPE ALBERTO WENCK
7/17:10	Arquitetura de referência para desenvolvimento de segurança cibernética em conversores estáticos.	Sérgio Vidal Garcia Oliveira	TIAGO MARTINS

Observações: - Para cada estudo dirigido será exigido, como avaliação final, a redação de um artigo técnico científico 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 (15 minutos) e de perguntas (10 minutos) devem ser respeitados para que não ocorram atrasos e as apresentações seguintes sejam prejudicadas.