



SEMINÁRIO DE

ESTUDOS DIRIGIDOS



**ELETRÔNICA
DE POTÊNCIA**



**26 de
novembro**



10:00 às 18:40h

Chair:

- ▶ **Alessandro Luiz Batschauer**
- ▶ **Marcello Mezaroba**
- ▶ **Mariana Santos Matos Cavalca**
- ▶ **Yales Rômulo de Novaes**



Auditório E-03



ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

HORÁRIO	DISCENTE	TÍTULO
10:00	JOSÉ LUCAS DE OLIVEIRA	Revisão bibliográfica acerca de dispositivos e topologias para isolação de redes em c.c.
10:20	GUILHERME AUGUSTO PANGRATZ	Controle preditivo baseado em modelo para conversores conectados à rede
PAUSA		
14:00	LUCAS RAMIRO DA SILVA	Estudo de técnicas de controle para motores assíncronos para utilização em aplicações de mobilidade elétrica
14:20	RAFAEL JOSÉ MACEDO	Estudo de um conversor ac-ac monofásico para trifásico com sistema de armazenamento integrado
14:40	GABRIEL LUCAS BRESSANINI	Contribuições para o controle e gerenciamento de potência em microrrede de energia



ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

HORÁRIO	DISCENTE	TÍTULO
15:00	OSMAR JOSÉ DIRETTI JUNIOR	Estudo de conversores ressonantes para aplicação em máquinas de efeito corona para tratamento do substrato/filme plástico
15:20	MARCEL MACIEL FERNANDES	Estudo da Modulação SVPWM Aplicada em Conversores Matriciais de Acionamento de Motores elétricos.
15:40	LUAN SOUZA DE OLIVEIRA	AC-AC Converter topologies applied to WECS - a review
16:00	CRISTIAN LEONIR GAEDTKE	Análise comparativa entre controle baseado em dados e controle baseado em modelo de conversores estáticos.
PAUSA		
16:40	FELIPE SERPA	Retificador Vienna trifásico com frequência de comutação em 1 MHz



ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

HORÁRIO	DISCENTE	TÍTULO
17:00	ANTONIO DE BRUNS BORDINI JUNIOR	Caracterização de problemas de interferência eletromagnética em conversores matriciais
17:20	CRISTIAN HENRIQUE POMMERENING	Análise de layout de PCIs de conversores estáticos com ferramenta de simulação multifísica.
17:40	EDUARDO BRIETZIG DOS PRAZERES	Caracterização eletromagnética de inversor de tensão trifásico de dois níveis aplicados em tração elétrica.
18:00	EMERSON ANDREY DA CONCEIÇÃO	Estudo de Semicondutores Monolíticos Bidirecionais aplicados em Inversores Fonte de Corrente.
18:20	GLEDSON HEIDEMANN	Descargas parciais em máquinas de média tensão: uma revisão sobre os impactos causados por conversores de frequência no sistema de isolamento