

9.5. Oral Sessions

In 2018, the conference is themed on “Connecting Academia and Industry: the Key to Technological Development” and topics are divided in twelve tracks:

- T1:** Power converters topologies and design;
- T2:** Modeling, control and design of renewable energy conversion systems;
- T3:** Electrical machines design, control and drives;
- T4:** Control theory and applications;
- T5:** Power systems analysis, modeling, operation and control;
- T6:** Smart grid, grid protection and energy quality;
- T7:** Distributed energy planning, management and expansion;
- T8:** Efficiency, technologies, and reliability of electronic equipments;
- T9:** Topologies and control for smart lighting systems;
- T10:** Automotive, aerospace, transportation and telecommunication systems;
- T11:** Automation systems and robotics;
- T12:** Standards, codes and education topics on electrical engineering.

There will be 6 rooms with oral presentation during each Oral Session. The rooms are located at the third floor, named as:

- A** DeLorenzo Room
- B** OHMINI Room
- C** PHB Solar Room
- D** Typhoon HIL Room
- E** Yokogawa Room
- F** Raisa Room

9.5.1. Oral Session Overview

ORAL SESSION 1

Hour	DeLorenzo Room	OHMINI Room	PHB Solar Room	Typhoon HIL Room	Yokogawa Room
	T1	T2	T3	T4	T6
8:30	91660	91601	91656	91610	91654
8:50	91661	91787	93073	91630	91681
9:10	91671	91526	93590	91611	93604
9:30	93107	91657	93599	91509	93618

ORAL SESSION 2

Hour	DeLorenzo Room	OHMINI Room	PHB Solar Room	Typhoon HIL Room	Yokogawa Room	Raisa Room
	T1	T2	T3	T4	T6	T5, T6, T10
13:30	93186	92666	92792	90657	92563	93641
13:50	93225	93366	91745	91556	92565	93085
14:10	93270	93614	93622	93528	92574	93645
14:30	93505	93625	93600	93642	92566	90656
14:50		93629				

ORAL SESSION 3

Hour	DeLorenzo Room	OHMINI Room	PHB Solar Room	Typhoon HIL Room	Yokogawa Room
	T7	T1	T3	T5	T8
15:30	90805	92987	93602	91519	93596
15:50	91652	92904	93607	91562	93592
16:10	93001	93062	93619	93317	93133
16:30	91653	93497	93627	91664	93610

Monday, October 22nd

ORAL SESSION 4

Hour	DeLorenzo Room	OHMINI Room	PHB Solar Room	Typhoon HIL Room	Yokogawa Room
	T1	T4	T7	T5	T8, T9, T10
8:30	93583	92578	91604	93595	93630
8:50	93608	93606	92975	93611	93591
9:10	93586	93612	93027	93624	91608
9:30	91684	93621	93616	93626	91663
9:50	93613	93632			

Tuesday, October 23rd

ORAL SESSION 5

Hour	DeLorenzo Room	OHMINI Room	PHB Solar Room	Typhoon HIL Room	Yokogawa Room
	T1	T2	T5	T7	T8, T12
8:30	93615	93633	91666	93057	93585
8:50	93631	93635	93601	93063	91605
9:10	93637	92898	91729	93628	91686
9:30	93587	93634	91525		93589

Wednesday, October 24th

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 1

DeLorenzo Room

T1: Power Converters topologies and design

Chair: Prof. Dr. Felipe Grigoletto

8:30 | SEPOC2018-91660 | ANÁLISE DE OPERAÇÃO DE UM CONVERSOR MULTINÍVEL MODULAR HÍBRIDO

Dimas Alã Schuetz	UFSM
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA
Felipe Bovolini Grigoletto	UNIPAMPA

8:50 | SEPOC2018-91661 | MODULAÇÃO SPACE VECTOR COM NÚMERO MÍNIMO DE COMUTAÇÕES PARA O INVERSOR 5 NÍVEIS PONTE COMPLETA COM CAPACITORES FLUTUANTES

Silvio Teston	UFFS
Humberto Pinheiro	UFSM

9:10 | SEPOC2018-91671 | CONVERSOR DE FREQUÊNCIA COM AJUSTE INDEPENDENTE DE FREQUÊNCIA E TENSÃO PARA APLICAÇÕES EM ENSAIOS COM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

Eleilson Santos Silva	IFBA
Amauri Oliveira	UFBA
Jés de Jesus Fiais Cerqueira	UFBA

9:30 | SEPOC2018-93107 | OTIMIZAÇÃO DE CONVERSORES BOOST INTERCALADO DE ALTO GANHO DE TENSÃO E ALTA EFICIÊNCIA

Eder Bridi	UFSM
Mateus José Tiburski	UFSM
Wagner de Azevedo Ayres	UFSM
Hamilton Sartori	UFSM
Antônio Manuel S. S. Andrade	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 1

OHMINI Room

T2: Modeling, control and design of renewable energy conversion systems

Chair: Prof. Dr. Lucas Bellinaso

8:30 | SEPOC2018-91601 | MÉTODOS DE AQUISIÇÃO EXPERIMENTAL DE CURVAS I-V DE ARRANJOS FOTOVOLTAICOS: UMA REVISÃO

Marcos Eduardo Treter

IFC

Leandro Michels

UFSM

8:50 | SEPOC2018-91787 | METODOLOGIA DE PROJETO PARA CONTROLADOR DE CARGA FOTOVOLTAICO EMPREGANDO CONVERSOR BUCK CCM COM FILTRO DE QUARTA ORDEM NA SAÍDA

Charles Haab

UFSM

Leandro Michels

UFSM

Renan de Oliveira Reiter

Sonnen Energia LTDA

9:10 | SEPOC2018-91526 | INÉRCIA VIRTUAL E CONTROLE POR DECAIMENTO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS TRIFÁSICOS

Everton Silva Dantas

UFRN

Ricardo L. de Araujo Ribeiro

UFRN

Denis Keuton Alves

UFRN

Thales Queiroz Fonseca

UFRN

Thiago de Oliveira A. Rocha

UFRN

9:30 | SEPOC2018-91657 | OTIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FOTOVOLTAICA PELO CONTROLE DA TEMPERATURA

Leonardo Jonas Piotrowski

UFSM

Émerson Feix Vaz

UFSM

Felix Farret

UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 1

PHB Solar Room

T3: Electrical machines design, control and drives

Chair: Profa. Dra. Cristiane Gastaldini

8:30 | SEPOC2018-91656 | IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLE PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

Maria Helena Belusso	UFSC
Tamara Minetto	UTFPR
Lucas Gaspar de Miranda	UTFPR
César Rafael Claire Torrico	UTFPR

8:50 | SEPOC2018-93073 | ANÁLISE DE ESFORÇOS DE CURTO-CIRCUITO EM TRANSFORMADORES EMPREGANDO O MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

Guilherme Maschio	UFMS
Leonardo Hautrive Medeiros	UFMS
Vitor Bender	UFMS
Tiago Bandeira Marchesan	UFMS

9:10 | SEPOC2018-93590 | CONTROLE VETORIAL DESACOPLADO BASEADO EM OBSERVADOR DE DISTÚRBO APLICADO AO MOTOR SÍNCRONO DE RELUTÂNCIA

Filipe Scalcon	UFMS
Thieli Smidt Gabbi	UFMS
Rodrigo Padilha Vieira	UFMS
Hilton Grundling	UFMS

9:30 | SEPOC2018-93599 | METODOLOGIA DE ANÁLISE DA TEMPERATURA DE RADIADORES EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA

Norton Daniel Barth	UFMS
Afonso Oliveira	UFMS
Tiago Bandeira Marchesan	UFMS
Guilherme Maschio	UFMS
Carlos Eduardo Guex Falcão	UFMS

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 1

Typhoon HIL Room

T4: Control theory and applications

Chair: Prof. Dr. Jorge Massing

8:30 | *SEPOC2018-91610* | ALGORITMO GENÉTICO APLICADO A CONTROLADORES DE CORRENTE PARA INVERSORES CONECTADOS À REDE

Lucas Cielo Borin	UFSM
Iury Cleveston	UFSM
Caio Osório	UFSM
Gustavo Koch	UFSM
Fabricao Moretto Bottega	UFSM
Vinicius Foletto Montagner	UFSM

8:50 | *SEPOC2018-91630* | MÉTODO DE DETECÇÃO DE ILHAMENTO NEURO-FUZZY PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE ELÉTRICA

Eduardo Antonio Cardoso	UFABC
José Luis Azcue Puma	UFABC
Alfeu Joãozinho Sguarezi Filho	UFABC

9:10 | *SEPOC2018-91611* | OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS APLICADA A CONTROLADORES DE CORRENTE PARA INVERSORES CONECTADOS À REDE

Iury Cleveston	UFSM
Lucas Cielo Borin	UFSM
Caio Osório	UFSM
Gustavo Koch	UFSM
Fabricao Moretto Bottega	UFSM
Vinicius Foletto Montagner	UFSM

9:30 | *SEPOC2018-91509* | SEPARATION OF FREQUENCY COEXISTING VIBRATION SIGNALS IN WIND TURBINES GEARBOXES

Javier Kolodziej	UNaM/CONICET
Gonzalo Ismael Vera Okulczyk	UNaM/CONICET
Sergio Eduardo Moya	UNaM/CONICET
Fernando Botterón	UNaM/CONICET

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 1

Yokogawa Room

T6: Smart grid, grid protection and energy quality

Chair: Prof. Dr. Aécio Oliveira

8:30 | SEPOC2018-91654 | AVALIAÇÃO DO FATOR DE DESEMPENHO DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO RIO GRANDE DO SUL

Luiz Wagner Pinto Junior	UFSM
Alvaro Ricardo Augustin	UFSM
Giovana Bortoluzzi Brondani	UFSM

8:50 | SEPOC2018-91681 | MONITORAMENTO DA CARGA ELÉTRICA RESIDENCIAL APLICADO AO GERENCIAMENTO DE RESPOSTA A DEMANDA

Aérton Medeiros	UFSM
Daniel Pegoraro Bertineti	UFSM
Luciane Canha	UFSM
Rodrigo Motta de Azevedo	UFSM

9:10 | SEPOC2018-93604 | ELECTRICAL STORAGE SYSTEMS FOR LOAD CURVE MANAGEMENT

João Alberto Machiavelli	UNIPAMPA
Henrique Silveira Eichkoff	UNIPAMPA
Rodolfo Pilar Londero	UNIPAMPA
Thaiara Acosta Furtado	UNIPAMPA
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA
Ana Paula Carboni de Mello	UNIPAMPA

9:30 | SEPOC2018-93618 | ESTUDO DA METODOLOGIA PARA LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA DE ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Amanda Dornelles	UFSM
Alzenira Abaide	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 2

DeLorenzo Room

T1: Power converters topologies and design

Chair: Prof. Dr. Lucas Scherer

13:30 | SEPOC2018-93186 | COMPENSAÇÃO DE CORRENTES HARMÔNICAS DE UM RETIFICADOR DE 12 PULSOS PARA ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO RÁPIDO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

Gleisson Balen	UFSM
Humberto Pinheiro	UFSM
Andrei Roberto Reis	UFSM/WEG

13:50 | SEPOC2018-93225 | ESTUDO DO CONVERSOR CUK ISOLADO CC-CC ELEVADOR DE TENSÃO COM CÉLULA R²P²

Tiago Miguel Klein Faistel	UFSM
António Manuel S. S. Andrade	UFSM
Mário Lúcio da Silva Martins	UFSM

14:10 | SEPOC2018-93270 | CONVERSOR HÍBRIDO ASSIMÉTRICO COM CAPACITORES FLUTUANTES E PERNAS MAGNETICAMENTE ACOPLADAS

Junior Romani	UFSM
Gabriel Avila Saccol	UFSM
Cassiano Rech	UFSM

14:30 | SEPOC2018-93505 | CONVERSOR DAHB APLICADO A UM SISTEMA HÍBRIDO HIDRO-PV COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM BATERIAS

Maicon Luís Flach	UFSM
Lucas Scherer	UFSM
Robinson F. de Camargo	UFSM
Fabício Hoff Dupont	Unochapecó

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 2

OHMINI Room

T2: Modeling, control and design of renewable energy conversion systems

Chair: Prof. Dr. Denizar Martins

13:30 | SEPOC2018-92666 | COMPENSADOR ESTÁTICO DE REATIVOS A QUATRO FIOS INTEGRADO A UM SISTEMA DE GERAÇÃO PV

Felipe Bovolini Grigoletto	UNIPAMPA
Gabriel Maier Cocco	UNIPAMPA

13:50 | SEPOC2018-93366 | ANÁLISE DO RASTREAMENTO DO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA DE SISTEMAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE ELÉTRICA

Diego Brum Chaves	UNIPAMPA
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA
Felipe Bovolini Grigoletto	UNIPAMPA
Rodolfo Pilar Londero	UNIPAMPA
Eduarda Kottwitz	UNIPAMPA

14:10 | SEPOC2018-93614 | ESTRATÉGIA DE CONTROLE COOPERATIVO PARA SISTEMAS DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA INTEGRADA A SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Juliano Silva	UFRN/IFRN
Ricardo L. de Araujo Ribeiro	UFRN
Thiago de Oliveira A. Rocha	UFRN
Flávio Bezerra Costa	UFRN

14:30 | SEPOC2018-93625 | MODULAÇÃO *PHASE-SHIFT* PARA MMC APLICADO À CONEXÃO DE PLANTAS EÓLICAS *OFFSHORE*

André Nicolini	UFSM
Antônio Riccioti	UNIR
Viviane Barrozo da Silva	UNIR
Roberto Carlotto	ELETROSUL

14:50 | SEPOC2018-93629 | CONTROLE DE UM INVERSOR MONOFÁSICO *T-TYPE* NPC EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Leonardo A. Rodrigues	UNIPAMPA
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 2

PHB Solar Room

T5: Power systems analysis, modeling, operation and control

Chair: Prof. Dr. Aquiles Rossoni

13:30 | SEPOC2018-92792 | FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA MODELAGEM DE ALIMENTADORES REAIS DE DISTRIBUIÇÃO NO OPENDSS

Ana Lígia Falabretti Lanes	UFRGS
Aquiles Rossoni	UFRGS

13:50 | SEPOC2018-91745 | TÉCNICA DE VALIDAÇÃO CRUZADA PARA QUALIFICAÇÃO DO AJUSTE DAS CURVAS TEMPO VERSUS CORRENTE DOS ELOS FUSÍVEIS DO TIPO EXPULSÃO

Augusto Zanin Bertolletti	UFSM
Guilherme Braga da Costa	UFSM
Adriano Peres de Moraes	UFSM
Ghendy Cardoso Junior	UFSM

14:10 | SEPOC2018-93622 | ANÁLISE DOS MÉTODOS PARA BLOQUEIO DOS RELÉS DE IMPEDÂNCIA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DURANTE CONDIÇÕES DE MÚLTIPLA FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO

Fernanda Thais Bencke	UFSM
Adriano Peres de Moraes	UFSM
Augusto Zanin Bertolletti	UFSM
Aécio Oliveira	UFSM
Luana M. Arruda da Costa	UFSM

14:30 | SEPOC2018-93600 | DETECÇÃO DE ILHAMENTO EM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA ATRAVÉS DA CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES DE FREQUÊNCIA

Kaynan Maresch	UFSM
Gustavo Marchesan	UNIPAMPA
Ghendy Cardoso Junior	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 2

Typhon HIL Solar Room

T6: Smart grid, grid protection and energy quality

Chair: Prof. Dr. Adriano Peres

13:30 | SEPOC2018-90657 | A NOVEL METHOD TO REDUCE DIRECT-COUPLED DISTRIBUTED GENERATION IMPACT ON ELECTRIC DISTRIBUTION SYSTEM PROTECTION

Fernando G. Kaehler Guarda	UFSM
Ghendy Cardoso Junior	UFSM
Ubiratan Bezerra	UFSM
João Paulo Abreu Vieira	UFSM
Eduardo Giuliani	UFSM

13:50 | SEPOC2018-91556 | INFLUÊNCIA DE FONTES DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Eduardo Giuliani	UFSM
Fernando G. Kaehler Guarda	UFSM
Ghendy Cardoso Junior	UFSM

14:10 | SEPOC2018-93528 | ESTUDO DA MELHORIA ALCANÇADA NOS ÍNDICES DE CONTINUIDADE COM A APLICAÇÃO DE RELIGADORES AUTOMÁTICOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Maiara Pies Hoss	UNIJUI
Mauro Fonseca Rodrigues	UNIJUI
Cássio Patrick Alvaristo	UNIJUI
Henrique Maschio	UNIJUI
Alzenira Abaide	UFSM

14:30 | SEPOC2018-93642 | APLICAÇÃO E COMISSONAMENTO DE RELÉS DE SOBRECORRENTE

Leticia Cristina Fenalte	UFSM
Aécio Oliveira	UFSM
Carlos Andres Lázaro Menco	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 2

Yokogawa Room

T4: Control theory and applications

Chair: Prof. Dr. Rodrigo Varella Tambara

13:30 | SEPOC2018-92563 | CONTROLE DA CORRENTE DO LADO DA REDE DE UM CONVERSOR TRIFÁSICO CONECTADO À REDE POR FILTRO LCL COM RMRAC POR REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS EM TEMPO DISCRETO

Paulo de Oliveira Evald	UFSM
Rodrigo Tambara	UFSM
Humberto Pinheiro	UFSM

13:50 | SEPOC2018-92565 | MELHORIA DE DESEMPENHO EM SISTEMAS COM FOLGA POR CONTROLE PID COM COMPENSAÇÃO POR MODELO INVERSO - SIMULAÇÃO E PRÁTICA

Fernando da F. Schneider	FURG
Paulo de Oliveira Evald	FURG
César Bastos da Silva	FURG
Rodrigo Zelir Azzolin	FURG

14:10 | SEPOC2018-92574 | COMPARAÇÃO ENTRE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE POR REGULADOR LINEAR QUADRÁTICO E CONTROLE POR MAPEAMENTO EXPONENCIAL APLICADO A UM SISTEMA DE PÊNDELO INVERTIDO

Kenedy Portella	UFSM
Deniel Moraes	UFSM
Maria Gatelli	UFSM
Mateus Venturini	UFSM
Lorenzo Mantovani	UFSM
Lucas Vizzotto Bellinaso	UFSM
Pedro Paglione	UFSM

14:30 | SEPOC2018-92566 | COMPARAÇÃO EXPERIMENTAL DE DESEMPENHO ENTRE CONTROLADORES PI E PI-RLS NA REGULAÇÃO DE VELOCIDADE DE UM MOTOR BRUSHLESS

Fernando da F. Schneider	FURG
Paulo de Oliveira Evald	FURG
César Bastos da Silva	FURG
Eduardo do Amaral Leivas	FURG
Rodrigo Zelir Azzolin	FURG

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 2

Raisa Room

T5: Power system analysis, modeling, operation and control

T6: Smart grid, grid protection and energy quality

T10: Automotive, aerospace, transportation and telecommunication systems

Chair: Prof. Dr. Douglas Camponogara

13:30 | SEPOC2018-93641 | OTIMIZAÇÃO MULTI OBJETIVOS DA CONFIABILIDADE DE ALIMENTADORES DE DISTRIBUIÇÃO FRENTE AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Roberto Cabral	UNaM
Arturo Bretas	UFRGS
Roberto Leborgne	UFL
Mario Oliveira	UNaM
John Morales	UPS

13:50 | SEPOC2018-93085 | DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA CARACTERIZAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

Richard Gonçalves Cornelius	UNIPAMPA
Amanda Costa Maia	UNIPAMPA
Ana Paula Carboni de Mello	UNIPAMPA
José Wagner Maciel Kaehler	UNIPAMPA
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA

14:10 | SEPOC2018-93645 | TWO DIMENSIONAL MODEL OF OTL WITH INCLUDING OF HUMAN BODY MODEL USING COMSOL-MULTIPHYSICS ANALYZING THE ELECTROMAGNETIC FIELDS

Zahira Anane	<i>University of Setif</i>
John Morales	UPS
A. Bernardic	<i>University of Split</i>
Roberto Cabral	UNaM, UFRGS

14:30 | SEPOC2018-90656 | SEGMENTO ESPACIAL DO SATÉLITE DE APLICAÇÕES CIENTÍFICAS EQUARS (EQUATORIAL ATMOSPHERE RESEARCH SATELLITE)

Pedro Hübscher	INPE
----------------	------

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 3

DeLorenzo Room

T7: Distributed energy planning, management and expansion

Chair: Prof. Dr. Fernando G. Kaehler Guarda

15:30 | SEPOC2018-90805 | TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF DISTRIBUTEDS GENERATION IN AGRIBUSINESS: A REAL STUDY CASE

Guilherme Oliveira	UFSM
Marco Antônio F. Boaski	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM

15:50 | SEPOC2018-91652 | ESTUDO PARA ALOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO EM MICRORREDE PARTICULAR CONSIDERANDO ASPECTOS DE QUALIDADE DE ENERGIA

Matheus Fanfa da Veiga	UFSM
Caroline T. Anesi de Oliveira	UFSM
Caroline Beatriz Fucks Darui	UFSM
Tiago Guterres Lucca	URI
Gabriel Cima Flores	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM

16:10 | SEPOC2018-93001 | VIABILIDADE ECONÔMICA DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA PARA CLASSE DE CONSUMIDORES B1 DO RIO GRANDE DO SUL

Marcelo Blasi	UFSM
Mauricio Sperandio	UFSM

16:30 | SEPOC2018-91653 | SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA GERAÇÃO DE BANCO DE DADOS RELACIONADOS À ENERGIA FOTOVOLTAICA

Gabriel Cima Flores	URI
Caroline Beatriz Fucks Darui	UFSM
Nelson Knak Neto	URI
Matheus Fanfa da Veiga	UFSM
Tiago Guterres Lucca	UFSM
Caroline T. Anesi de Oliveira	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 3

OHMINI Room

T1: Power converters topologies and design

Chair: Prof. Dr. Tadeu Vargas

15:30 | SEPOC2018-92987 | UMA ABORDAGEM ROBUSTA PARA ESTABILIDADE DE SISTEMAS FORMADOS POR CONVERSORES ESTÁTICOS INTERCONECTADOS

Rodrigo Paz França	UFSM
Fabricio Hoff Dupont	Unochapecó
José Renes Pinheiro	UFSM

15:50 | SEPOC2018-92904 | MODELAGEM E CONTROLE DE CONVERSORES ELEVADORES DE TENSÃO BASEADOS NO CONVERSOR OZ-SOURCE

Tiago Miguel Klein Faistel	UFSM
António Manuel S. S. Andrade	UFSM
Ronaldo Antonio Guisso	UFSM
Eder Bridi	UFSM
Wagner de Azevedo Ayres	UFSM
Hélio Leães Hey	UFSM
Mário Lúcio da Silva Martins	UFSM

16:10 | SEPOC2018-93062 | IMPACTO DA MODULAÇÃO DOS CONVERSORES BOOST INTERCALADO DE N-CÉLULAS

Eder Bridi	UFSM
Wagner de Azevedo Ayres	UFSM
Hamilton Sartori	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

16:30 | SEPOC2018-93497 | AMPLIFICADOR CLASSE D: ESTUDO, MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO

Guilherme Frantz	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 3

PHB Solar Room

T3: Electrical machines design, control and drives

Chair: Prof. Dr. Jonas Tibola

15:30 | SEPOC2018-93602 | TÉCNICA DE CONTROLE VETORIAL PARA SINCRONIZAÇÃO COM A REDE ELÉTRICA E OPERAÇÃO DE UM GERADOR SÍNCRONO DE POLOS SALIENTES

Guilherme Penha	UFRN
Luã Cardoso	UFRN
Ricardo L. de Araujo Ribeiro	UFRN
Thiago de Oliveira A. Rocha	UFRN
Cecílio Martins de Sousa Neto	UFERSA

15:50 | SEPOC2018-93607 | CONTROLADOR BACKSTEPPING APLICADO AO CONTROLE DE TENSÃO DE SAÍDA DE UM GERADOR DE RELUTÂNCIA VARIÁVEL EM AMPLA FAIXA DE OPERAÇÃO

Marcelo Back de Araújo	UFSM
Filipe Scalcon	UFSM
Hilton Grundling	UFSM
Rodrigo Padilha Vieira	UFSM

16:10 | SEPOC2018-93619 | ESTUDO DE TÉCNICAS BACKSTEPPING PARA CONTROLE DE CORRENTES DE UM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO

Guilherme Salati	UFSM
Rodrigo Padilha Vieira	UFSM

16:30 | SEPOC2018-93627 | PROJETO DE SISTEMA DE ACIONAMENTO E CONTROLE DE MÁQUINAS ELÉTRICAS BASEADO NO MÓDULO IRAM

Débora Debiaze de Paula	FURG
Andreyra S. Ramos Ferreira	FURG
Odair dos Santos Silva	FURG
Paulo de Oliveira Evald	FURG
Cláudio Dornelles Mello Jr.	FURG
Rodrigo Zelir Azzolin	FURG

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 3

Typhoon HIL Room

T5: Power systems analysis, modelling, operation and control

Chair: Prof. Dr. Leonardo Iurinic

15:30 | SEPOC2018-91519 | A UTILIZAÇÃO DE SPICE PARA SOLUCIONAR O PROBLEMA DE OSCILAÇÕES NUMÉRICAS EM SIMULAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

Lucas Frizon Bagolin	URI
Juliano Flores Riboli	URI
Leonardo Iurinic	URI

15:50 | SEPOC2018-91562 | DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE TESTES PRÁTICOS DE ALGORITMOS DE PROTEÇÃO PARA O SEP

Jhonatan Antônio Cassol	UFSM
Matias Rossato Muraro	UFSM
Vinicius Descovi Rodrigues	UFSM
Adriano Peres de Moraes	UFSM
Ghendy Cardoso Junior	UFSM

16:10 | SEPOC2018-93317 | ANÁLISE DE REDES UTILIZANDO O SOFTWARE OPENDSS

Pedro Marcolin	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM
Roberta Biazzi	UFSM
Luana Fortes Miranda	UFSM

16:30 | SEPOC2018-91664 | CONSTRUCTION OF TRANSMISSION LINES ANALYSIS USING ALUMINIUM CONDUCTOR COMPOSITE CORE

Gustavo de V. Marconato	UFSM
Mauricio Sperandio	UFSM

MONDAY, OCTOBER 22nd - ORAL SESSION 3

Yokogawa Room

T8: Efficiency, technologies, and reliability of electronic equipment

Chair: Prof. Dr. Rafael Beltrame

15:30 | SEPOC2018-93596 | INFLUÊNCIA DO PONTO DE OPERAÇÃO DE CONVERSORES ESTÁTICOS NO VOLUME E PERDAS DE DIFERENTES TECNOLOGIAS DE MATERIAIS MAGNÉTICOS

Pedro Cerutti Bolsi	UFSM
Edemar de Oliveira Prado	UFSM
Hamiltom Confortin Sartori	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

15:50 | SEPOC2018-93592 | INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DO CONVERSOR EM DIFERENTES TECNOLOGIAS DE TRANSISTORES DE POTÊNCIA

Edemar de Oliveira Prado	UFSM
Pedro Cerutti Bolsi	UFSM
Hamiltom Confortin Sartori	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

16:10 | SEPOC2018-93133 | LEAKAGE CURRENT TESTING SYSTEM APPLIED TO PHOTOVOLTAIC INVERTERS – DESIGN AND SIMULATION

Henrique B. Morari	UFSM
Raul Fröhlich	UFSM
Lucas V. Bellinaso	UFSM

16:30 | SEPOC2018-93610 | TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY IN INDUSTRIAL COMPLEX: CASE STUDY

Daniel Sousa da Silva	UEA
Larissa Rodrigues	UEA
Daniel Guzman del Rio	UEA
Israel Gondres Torné	UEA

TUESDAY, OCTOBER 23rd - ORAL SESSION 4

DeLorenzo Room

T1: Power Converters topologies and design

Chair: Prof. Dr. Hamilton Sartori

8:30 | SEPOC2018-93583 | METODOLOGIA DE PROJETO DE CONVERSORES BOOST PARA APLICAÇÕES DE ALTA EFICIÊNCIA E ELEVADO GANHO DE TENSÃO

Mateus José Tiburski	UFMS
Eder Bridi	UFMS
Hamilton Sartori	UFMS
José Renes Pinheiro	UFMS

8:50 | SEPOC2018-93608 | ANÁLISE E PROJETO DE CONVERSOR CA/CA MONOFÁSICO COM ORDENAMENTO DAS COMUTAÇÕES

Vander Silvio da Silva	UFMS
Humberto Pinheiro	UFMS

9:10 | SEPOC2018-93586 | COMPARATIVO ENTRE TECNOLOGIAS DE MATERIAIS MAGNÉTICOS APLICADO AO CONVERSOR BOOST CASCADED

Mateus José Tiburski	UFMS
Hamilton Sartori	UFMS
José Renes Pinheiro	UFMS

9:30 | SEPOC2018-91684 | PROPOSTA DE GEOMETRIAS DE NÚCLEOS USADOS EM ACOPLAMENTOS DE SISTEMAS ATRAVÉS DO FLUXO MAGNÉTICO

Lucas Brighenti	UFSC
Denizar Cruz Martins	UFSC
Walbermark dos Santos	UFSC
Bruna Cordeiro dos Santos	UFSC

9:50 | SEPOC2018-93613 | CONVERSOR DE ALTO GANHO DE TENSÃO DUAL BOOST QUADRÁTICO

Wagner de Azevedo Ayres	UFMS
Eder Bridi	UFMS
Hamilton Sartori	UFMS
José Renes Pinheiro	UFMS

TUESDAY, OCTOBER 23rd - ORAL SESSION 4

OHMINI Room

T4: Control Theory and applications

Chair: Prof. Dr. Celso Becker Tischer

8:30 | SEPOC2018-92578 | PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLADOR LQR COM SERVOMECANISMO APLICADO A UM PÊNDULO INVERTIDO

Thomas Pithan	UFSM
Roger Sehmen	UFSM
José Fabbrin	UFSM
Tarso Sartori	UFSM
Lucas Vizzotto Bellinaso	UFSM

8:50 | SEPOC2018-93606 | CONTROLE DE CORRENTE ADAPTATIVO POR MODELO DE REFERÊNCIA APLICADO A DSTATCOM UTILIZADO EM SISTEMAS BASEADOS EM GIAE

Gabriel Attuati	UFSM
Robinson F. de Camargo	UFSM
Lucas Scherer	UFSM

9:10 | SEPOC2018-93612 | A DISCRETE-TIME ROBUST ADAPTIVE CONTROLLER APPLIED TO A BIDIRECTIONAL ISOLATED CONVERTER

Edivan Carvalho	UFSM
Rodrigo Tambara	UFSM
Rafael Cardoso	UTFPR
Leandro Michels	UFSM

9:30 | SEPOC2018-93621 | COMPARISON OF CONTROL TECHNIQUES APPLIED TO PHOTOVOLTAIC BOOST CONVERTERS

Henrique Horst Figueira	UFSM
Mauro Fernando Basquera Jr	PHB Eletrônica Ltda
Lucas Vizzotto Bellinaso	UFSM
Leandro Michels	UFSM

9:50 | SEPOC2018-93632 | COMPARISON OF MODEL PREDICTIVE CURRENT CONTROLLERS FOR GRID-TIED INVERTERS

Jordan Pauleski Zucuni	UFSM
Humberto Pinheiro	UFSM
Fernanda de M. Carnielutti	UFSM
Paulo de Oliveira Evald	UFSM

TUESDAY, OCTOBER 23rd - ORAL SESSION 4

PHB Solar Room

T7: Distributed energy planning, management and expansion**Chair:** Prof. Dr. Maurício Sperandio**8:30 | SEPOC2018-91604 | INVESTIDORES DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NORIOGRANDE DO SUL/BRASIL: UMA PERSPECTIVA SOBRE OS FATORES MOTIVACIONAIS**

Natália Gava Gastaldo	UFSM
Paula Donaduzzi Rigo	UFSM
Graciele Rediske	UFSM
Carmen Rosa	UFSM
Julio César Mairesse Siluk	UFSM
Leandro Michels	UFSM

8:50 | SEPOC2018-92975 | DESENVOLVIMENTO DE UM ROADMAP TÉCNICO-COMERCIAL DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CENTRALIZADA NO BRASIL

Eduardo Lopes	UFSM
Carmen Rosa	UFSM
Graciele Rediske	UFSM
Paula Donaduzzi Rigo	UFSM
Leandro Michels	UFSM
Julio César Mairesse Siluk	UFSM

9:10 | SEPOC2018-93027 | ANÁLISE ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM FONTES RENOVÁVEIS EM ÁREA RURAL

Silvana Zauza	UNIJUI
Mauro Fonseca Rodrigues	UNIJUI
Alessandro Finkler	UNIJUI
Taciana Enderle	UNIJUI
Nadine Szamberlan	UNIJUI

9:30 | SEPOC2018-93616 | DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PARA SUPERVISÃO LOCAL E REMOTA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Matheus De Medeiros	UFSM
Robinson F. de Camargo	UFSM
Frederico Menine Schaf	UFSM
Andrei Matiazi Schopf	UFSM

TUESDAY, OCTOBER 23rd - ORAL SESSION 4

Typhoon HIL Room

T5: Power systems analysis, modelling, operation and control**Chair:** Prof. Dr. Felix Farret

8:30 | SEPOC2018-93595 | ANÁLISE DA CAPITALIZAÇÃO DAS PERDAS DE ENERGIA EM TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO

Alessandro Finkler	UNIJUI
Laura L. Callai dos Santos	UNIJUI
Silvana Zauza	UNIJUI
Sandro André Haas	UNIJUI
Mauro Fonseca Rodrigues	UNIJUI

8:50 | SEPOC2018-93611 | MODELO DE CONFIABILIDADE DE UM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CONSIDERANDO SOBRECARGAS

Suelen Freitag	UFSM
Mauricio Sperandio	UFSM

9:10 | SEPOC2018-93624 | INFLUÊNCIA DAS CORRENTES GEOMAGNETICAMENTE INDUZIDAS EM TRANSFORMADORES DE CORRENTE

Artur Henrique Rodrigues	UNIPAMPA
Eduardo M. dos Santos	UNIPAMPA
Ana Paula Lorenzoni	UNIPAMPA
Arian Rodrigues Fagundes	UNIPAMPA
Mateus Camargo Franco	UNIPAMPA

9:30 | SEPOC2018-93626 | ANÁLISE DE METODOLOGIAS PARA DETECÇÃO DE PERDA DE EXCITAÇÃO EM GERADORES SÍNCRONOS

Mateus Franco	UNIPAMPA
Eduardo M. dos Santos	UNIPAMPA
Alex Itczak	UNIPAMPA
Arian Rodrigues Fagundes	UNIPAMPA
Artur Henrique Rodrigues	UNIPAMPA

TUESDAY, OCTOBER 23rd - ORAL SESSION 4

Yokogawa Room

T8: Efficiency, technologies, and reliability of electronic equipment**T9: Topologies and control for smart lighting systems****T10: Automotive, aerospace, transportation and telecommunication systems****Chair:** Prof. Dr. Álysson Ranieri Seidel**8:30 | SEPOC2018-93630 | SISTEMA SUPERVISÓRIO PARA LUMINÁRIAS EMPREGADAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Samuel Noronha Ramos	UFSM
Maikel F. Menke	UFSM
Giancarlo C. Daros	UFSM
João P. Duranti	UFSM
Álysson R. Seidel	UFSM

8:50 | SEPOC2018-93591 | DRIVER DE ILUMINAÇÃO COMO CARGA INTELIGENTE PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DA REDE

João Pedro Scherer Cipriani	UFSM
Jonas Roberto Tibola	UFSM
Marcelo Freitas da Silva	UFSM
Klaus Tesser Martin	IFFar

9:10 | SEPOC2018-91608 | MODELAGEM DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO POR LUZ VISÍVEL

João Paulo S. Brum	UFSM
Felipe Loose	UFSM
Lucas Teixeira	UFSM
Marco Antônio Dalla Costa	UFSM
Vitalio A. Reguera	UFSM

9:30 | SEPOC2018-91663 | PROJETO DE UM REPETIDOR LORAWAN DE BAIXO CUSTO E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

Lucas Maziero	UFSM
Carlos Barriquello	UFSM
Tiago B. Marchesan	UFSM
Filipe G. Carloto	UFSM
William. D. Vizzotto	UFSM

WEDNESDAY, OCTOBER 24th - ORAL SESSION 5

DeLorenzo Room

T1: Power converters topologies and design**Chair:** Prof. Dr. Gustavo Azevedo

8:30 | SEPOC2018-93615 | COMPARISON OF DIFFERENT MODULATIONS STRATEGIES APPLIED TO A MULTILEVEL FLYING CAPACITOR INVERTER

Edivan Carvalho	UFSM
Thiago Lazzari	UFSM
Rodrigo Padilha Vieira	UFSM
Leandro Michels	UFSM
Humberto Pinheiro	UFSM

8:50 | SEPOC2018-93631 | CONTROLE POR HISTERESE DE UM CONVERSOR CHAVEADO - LINEAR HÍBRIDO PARALELO MULTIBRAÇOS

Dalton Vidor	UFSM
Nataniel Rigo	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

9:10 | SEPOC2018-93637 | RINGING CHOKE CONVERTER PROJECT PROPOSAL

Igor Bertoncetto Barboza	UFSM
Ricardo Nederson Prado	UFSM
Marcelo Cosetin	UFSM

9:30 | SEPOC2018-93587 | FERRAMENTA DE ANÁLISE E PROJETO DE UM CONVERSOR BOOST CASCADED APLICADO A CÉLULA COMBUSTÍVEL

Mateus José Tiburski	UFSM
Hamilton Sartori	UFSM
José Renes Pinheiro	UFSM

WEDNESDAY, OCTOBER 24th - ORAL SESSION 5

OHMINI Room

T2: Modeling, control and design of renewable energy conversion systems

Chair: Prof. Dr. Fabricio Bradaschia

8:30 | SEPOC2018-93633 | MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM SISTEMA DE MICROGERAÇÃO BASEADO EM GERADOR DE INDUÇÃO AUTO-EXCITADO NA CONFIGURAÇÕES 4 FIOS

Carlos Antônio Souza	UFSM
Celso Becker Tischer	UFSM
Lucas Scherer	UFSM
Maicon Luis Flach	UFSM
Robinson F. de Camargo	UFSM

8:50 | SEPOC2018-93635 | PROJETO DO SISTEMA DE CONTROLE DE UM CONVERSOR MULTISTRING PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Philipe Rangel de Souza	UNIPAMPA
Alexandre Welter Preissler	UNIPAMPA
Jumar Luís Russi	UNIPAMPA
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA

9:10 | SEPOC2018-92898 | MODELAGEM MATEMÁTICA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS EMPREGADOS EM AMBIENTES DE SIMULAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Luís Fernando Sauthier	UNIJUI
Andressa Tais Diefenthaler	UNIJUI
Paulo Sausen	UNIJUI
Airam Sausen	UNIJUI
Mauricio Campos	UNIJUI
Giordano Walker	UNIJUI

9:30 | SEPOC2018-93634 | RASTREAMENTO DE MÁXIMA POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COM A REDUÇÃO DO NÚMERO DE SENSORES

Alexandre Welter Preissler	UNIPAMPA
Philipe Rangel de Souza	UNIPAMPA
Jumar Luís Russi	UNIPAMPA
Guilherme Sebastião da Silva	UNIPAMPA

WEDNESDAY, OCTOBER 24th - ORAL SESSION 5

PHB Solar Room

T5: Power systems analysis, modelling, operation and control**Chair:** Prof. Dr. Paulo Sausen

8:30 | SEPOC2018-91666 | ANÁLISE DE MÉTODOS DE FLUXO DE POTÊNCIA POR VARREDURA PARA CÁLCULO DO DESEQUILÍBRIO DE TENSÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RADIAIS

Adriano C. Marchesan	UFSM
Luana M. Arruda da Costa	UFSM
Gustavo de V. Marconato	UFSM
Samuel Hunsche	UFSM
Milena T. Zonin	UFSM
Ghendy Cardoso Junior	UFSM

8:50 | SEPOC2018-93601 | ANÁLISE DO ACOPLAMENTO DE POTÊNCIA NA INTEGRAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM MICRORREDES CA

Rafael Aquino	IFRN
Juliano Silva	IFRN
Ricardo L. de Araujo Ribeiro	UFRN
Thiago de Oliveira A. Rocha	UFRN

9:10 | SEPOC2018-91729 | MINIMIZAÇÃO DO CUSTO DE GERAÇÃO EM UM SISTEMA IEEE 9 BARRAS UTILIZANDO A TÉCNICA DO FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO

Emerson Rafael da Silva	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM
Robson Porsch Delavechia	UFSM
Mauro dos Santos Ortiz	UFSM

9:30 | SEPOC2018-91525 | EQUILÍBRIO DE TENSÃO EM UMA REDE REAL DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Andressa Tais Diefenthaler	UNIJUI
Luís Fernando Sauthier	UNIJUI
Airam Sausen	UNIJUI
Paulo Sausen	UNIJUI
Mauricio Campos	UNIJUI

WEDNESDAY, OCTOBER 24th - ORAL SESSION 5

Typhoon HIL Room

T7: Distributed energy planning, management and expansion

Chair: Prof. Dr. Fernando G. Kaehler Guarda

8:30 | SEPOC2018-93057 | PROJETO DE UM PARQUE EÓLICO COM BASE EM ANÁLISES DE INDICADORES DE CONFIABILIDADE E SEVERIDADE

Leonardo Hautrive Medeiros	UFSM
Gustavo Mores De Lazari	UFSM
Norton Daniel Barth	UFSM
Roberta Biazzi	UFSM
Mauricio Sperandio	UFSM

8:50 | SEPOC2018-93063 | ESTUDO DE CONFIABILIDADE PARA UM SISTEMA DE POTÊNCIA ATRAVÉS DA INSERÇÃO DE UM PARQUE EÓLICO

Gustavo Mores De Lazari	UFSM
Leonardo Hautrive Medeiros	UFSM
Norton Daniel Barth	UFSM
Roberta Biazzi	UFSM
Mauricio Sperandio	UFSM

9:10 | SEPOC2018-93628 | A STOCHASTIC MODELING OF OUTAGE BEHAVIOR ON POWER DISTRIBUTION SYSTEM PERFORMANCE

Maria Clara Almeida	UFSM
Vinicius Jacques Garcia	UFSM

WEDNESDAY, OCTOBER 24th - ORAL SESSION 5

Yokogawa Room

T8: Efficiency, technologies, and reliability of electronic equipment**T12: Standards, codes and education topics on electrical engineering****Chair:** Prof. Dr. Paulo César Vargas Luz

8:30 | SEPOC2018-93585 | SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS PARA AEROGERADORES DE PEQUENO PORTE

Guilherme Ricardo Hübner	UFSM
Carlos Edurado de Souza	UFSM
Claiton Moro Franchi	UFSM
Humberto Pinheiro	UFSM

8:50 | SEPOC2018-91605 | PROPOSTA DE SISTEMA SUPERVISÓRIO DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE MEDIÇÃO DE PERDAS A VAZIO E CORRENTE DE EXCITAÇÃO

Ana Paula Guesti Marchesan	UFSM
Rodrigo Oliveira Miranda	UFSM
Manuella Leite Farias	UFSM
Élen Silva Brodt	UFSM
Tiago Bandeira Marchesan	UFSM
Vitor Bender	UFSM
Rafael Concatto Beltrame	UFSM
Dionathan Zancan	UFSM

9:10 | SEPOC2018-91686 | IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE COM OBJETIVOS DIDÁTICOS

Ricardo Bortoluzzi Morim	UFSM
Hilton A. Grundling	UFSM
Humberto Pinheiro	UFSM

9:30 | SEPOC2018-93589 | ANÁLISE SOBRE O MÉTODO APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS NA ENGENHARIA ELÉTRICA

Guilherme Basso	UFSM
Luis Henrique Ost Scher	UFSM
Daniel Pinheiro Bernardon	UFSM

