

2024 IEEE Petroleum and Chemical Industry Conference Brasil (PCIC Brasil 2024)

**Rio de Janeiro, Brazil
16-18 April 2024**



IEEE Catalog Number: CFP2491V-POD
ISBN: 979-8-3503-6816-1

**Copyright © 2024 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
All Rights Reserved**

Copyright and Reprint Permissions: Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy beyond the limit of U.S. copyright law for private use of patrons those articles in this volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.

For other copying, reprint or republication permission, write to IEEE Copyrights Manager, IEEE Service Center, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854. All rights reserved.

****** This is a print representation of what appears in the IEEE Digital Library. Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.***

IEEE Catalog Number:	CFP2491V-POD
ISBN (Print-On-Demand):	979-8-3503-6816-1
ISBN (Online):	979-8-3503-6815-4

Additional Copies of This Publication Are Available From:

Curran Associates, Inc
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: (845) 758-0400
Fax: (845) 758-2633
E-mail: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

CURRAN ASSOCIATES INC.
proceedings
.com

TABLE OF CONTENTS

Estudo De Conexão De Unidades Offshore Com O Sistema Elétrico Nacional	1
<i>Carlos A. C. Cavaliere, Daniel F. C. Silva, Ronaldo L. A. Freire, Diego A. B. Barbosa, Priscila Moczydlower, Daniel F. A. Lemos</i>	
Medição De Sobretensão Em Motores De Baixa Tensão Alimentados Por Conversores De Frequência	9
<i>R. S. Ferreira, P. E. P. Ferraz, A. F. M. Montezano</i>	
Análise Crítica Da Capacitação De Técnicos Para Área De Instalações Elétricas Em Atmosferas Ex a Partir Da Situação Atual Dos Cursos Dos Institutos Federais	16
<i>José Luis Oliveira Raposo, Joel Faustino De Santana</i>	
Crítérios Para Manutenção Preventiva Em Relés De Proteção Digitais Ou Multifunção	23
<i>Johnny Souza Andrade, Carlos André Andrade Tavares</i>	
Projeto Búzios+Eficiente: Instalação De Equipamentos Em Relés De Proteção Para Agilidade De Repartida De Motores De Média Tensão.....	28
<i>André Santos De Souza</i>	
Estratégias Para Modelagem De Motores De Indução E Estudo De Caso Em Uma Plataforma Marítima De Petróleo	36
<i>Flavio A. Serrão Gonçalves, Felipe Silva Oliveira, Fernando Pinhabel Marafão, Rafael Dos Santos, Eduardo Verri Liberado, Lucas Carvalho Souza, Luis De Oro Arenas, Marcelo Nogueira Tirolli, Rodrigo De M. P. Rosa</i>	
Estudo Dinâmico De Energia Incidente Considerando Contribuições De Curto-Circuito Com Decremento CA.....	47
<i>Edson Fernando Machado Sato, José Maria De Carvalho Filho</i>	
Análise Computacional Do Sistema Elétrico De Potência De Uma Plataforma FPSO De Petróleo Em Regime Permanente	56
<i>Lucas Carvalho Souza, Augusto Matheus Dos Santos, Rubens Tadeu Hock Junior, Wesley Angelino De Souza, James Blayne Oliveira Reis, Helmo Kelis Morales Paredes, Flavio A. Serrão Gonçalves, Fernando Pinhabel Marafão, Felipe Silva Oliveira, Marcelo Jorge Mendes Spelta</i>	
Análise Do Colapso De Tensão Em Plataformas FPSO Com Integração De Geradores Eólicos Offshore.....	64
<i>James Blayne Oliveira Reis, Fernando Pinhabel Marafão, Helmo Kelis Morales Paredes, Marcelo Patricio Santana</i>	
Análise Dos Impactos Da Implantação De Fonte De Energia Eólica Offshore Para a Descarbonização De Uma Unidade De Exploração De Petróleo E Gás Na Bacia De Santos	70
<i>Claudio Ferreira, Carlos Frederico Meschini Almeida, Tatyane Mityko Dias Fussuma</i>	
Integração De Geração Eólica a Plataformas Offshore	77
<i>Carlos André Andrade Tavares, Rodrigo Luiz De Souza Valle</i>	
Análise Da Resposta Transitória Do Sistema De Energia Elétrica De Uma FPSO	85
<i>Rafael Dos Santos, Felipe Silva Oliveira, Fernando Pinhabel Marafão, Flavio A. Serrão Gonçalves, Helmo Kelis Morales Paredes, Lucas Carvalho Souza, Luis De Oro Arenas, Marcelo Patricio Santana, Rodrigo De M. P. Rosa</i>	

Exploring Bess Services for Transformer Energization on Offshore Oil and Gas Platforms	92
<i>Joseph K. Banda, Lucas S. Araujo, Danilo I. Brandao, Fernando P. Marafão, Elisabetta Tedeschi</i>	
Modelo De Gerador Síncrono De Ordem Reduzida Para Otimizar Simulações Computacionais De Sistemas De Energia De Plataformas De Petróleo E Gás	99
<i>Marcelo Patrício De Santana, Edson Luis Geraldi Junior, Elian João Agnoletto, Helmo K. Morales Paredes, Fernando Pinhabel Marafão</i>	
Evaluating a Coordinated Control Proposal in Operational Scenarios of an FPSO Oil and Gas Platform	108
<i>Felipe Leite Paes, Lucas Carvalho Souza, Augusto M. Dos Santos, Luis De Oro Arenas, Danilo Iglesias Brandao, Elisabetta Tedeschi, Fernando Pinhabel Marafão</i>	
Avaliação De Curto-Circuito Fase-Terra Em Sistema Formado Pela Interligação Elétrica Entre FPSOS	116
<i>Heitor Favoreto Henrique, Fabio Menezes Passarelli, Wo Wei Ping, Jose Mauro T. Marinho, Rogério Magalhães De Azevedo, Carlos André A. Tavares, Carlos André C. Cavaliere, Marco Antonio De Angelo</i>	
Ensaio De Aceitação De Fábrica Nos Motores De Média Tensão Para a Indústria Do Petróleo	125
<i>Estellito Rangel</i>	
Fault Detection in Components of Synchronous Motors Through Online Partial Discharge Measurements.....	129
<i>Guilherme L. Cestaro, Martim F. Fernandes, Milene Teixeira</i>	
Advanced Cooling Solutions for VFD's in Challenging Environments: Enhancing Reliability in Oil and Gas Applications with Arc-Proof Resistance Design.....	139
<i>Élvis Arnoldo Bugs Dörr, Joable Andrade Alves, Allan Diego Maffezzoli</i>	

Author Index