



**16-17 Agosto / 23**  
**PLATAFORMA DIGITAL BWP**

# **ARTIGOS**

# **Trabalhos Técnicos**

ISBN: 978-65-00-84121-3



# ÍNDICE

## **CATEGORIA 1.0 – ANÁLISE DE RECURSOS DO VENTO**

- 1.1 Uma Nova Metodologia de Estudo de Fluxo de Potência que Incorpora Características de Complementariedade entre Diferentes Fontes de Energia
- 1.2 Model intercomparison for the Awaken King Plains wind farm in idealized unstable and stable conditions
- 1.3 Avaliação da Velocidade do Vento Utilizando Hindcast Desenvolvido pela Climatempo para a Aplicação dos Recursos Eólicos no Brasil
- 1.4 Comparison of model performances for abnormal wind speed-ups over topography in Brazil.
- 1.5 Análise da Variabilidade do Recurso Eólico e Previsão Anual de Energia: Estudo de Caso no Nordeste Brasileiro
- 1.6 Study on the Applicability of ESA Global Landcover in Wind Power Engineering
- 1.7 Simulação de Micrositing e produção energética de aerogeradores no Rio Grande do Sul
- 1.8 Potencial eólico da cidade de São Paulo: uma abordagem de análise do escoamento do vento para aplicação de micro e minigeração distribuída

## **CATEGORIA 2.0 – NOVAS TECNOLOGIAS**

2.1 Energia Eólica Offshore e Produção de Aço Verde: Uma Análise Técnica, Econômica e de Mercado

2.2 Utilização da Técnica CFD para análise da eficiência aerodinâmica de turbina eólica de eixo vertical empregando diferentes valores de solidez

2.3 Lean Construction e Construção 4.0 em obras de Parques Eólicos: Projeto Começar Certo

2.4 Análise do comportamento térmico e das propriedades Físico-Mecânicas de concretos utilizados em Fundações de torres eólicas onshore com aplicação de nitrogênio líquido para pré-resfriamento

2.5 Estudo de Viabilidade Econômica da Geração de Hidrogênio Juntamente a Planta Eólica no Brasil

2.6 Desenvolvimento de Nova Solução de Transporte de Pá Eólica – Estudo de Caso: Pá Invertida – Terminal Enseada

2.7 Estacas Injetadas Autoperfurantes em Fundações de Aerogeradores: Execução e Análise dos resultados em um solo com baixa resistência no estado do Ceará

2.8 Processamento de Sinal Infravermelho Gerado por Termografia Ativa como possibilidade de ensaio não Destrutivo para pás de Aerogeradores de pequeno porte

2.9 Geração Híbrida como Alternativa para mitigar impactos da massiva inserção de geração renovável na Matriz Elétrica Brasileira

### **CATEGORIA 3.0 – O&M**

- 3.1 Utilização de Transfer Learning no Monitoramento de Temperatura de Transformadores de Aerogeradores
- 3.2 Otimizador de limitação de geração em Centros de Operação de plantas eólicas
- 3.3 Condition Monitoring of Wind Turbine Drivetrains for Failure Diagnosis using Deep Learning with Autoencoder
- 3.4 Wind Farm Wake Influence Analysis based on Actual Engineering
- 3.5 Rotina de Manutenção Preditiva em Aerogeradores utilizando análise de dados
- 3.6 Diagnóstico on-line de Aerogeradores com uso de técnicas de Data Science e Inteligência Artificial
- 3.7 Estudo de caso – Resolução de Falhas em Aerogeradores advindas de Distorções Harmônicas de alta frequência
- 3.8 Implementação de Sistema de lubrificação automática e filtro offline em Aerogeradores
- 3.9 Optimizing Lifetime Strategies: How can mast, scada data, and digitalization make the difference?

## **CATEGORIA 4.0 – OFFSHORE**

4.1 Fatores que influenciam na redução de custos na indústria eólica offshore: O Caso no Reino Unido

4.2 Long distance offshore wakes

4.3 Panorama sobre tecnologias relacionadas à energia eólica offshore protegidas por patentes: potencial estímulo à inovação

4.4 Tecnologia do Gêmeo Digital aplicado à manutenção de turbinas eólicas offshore

4.5 Estimativa da velocidade do vento para estudo eólico offshore e onshore

4.6 Microestrutura de concretos aplicáveis em torres eólicas offshore

4.7 Aplicação de multicritérios, incluindo variáveis não financeiras, para processos licitatórios de cessão de uso de fundo marinho: estudo de modelos internacionais e proposta para o caso brasileiro

4.8 Avaliação do Potencial de produção de Hidrogênio Verde através de um Parque Eólico Offshore Dedicado no Bloco de Libra

4.9 Medição Eólica Offshore - Comparação entre Torre Anemométrica Onshore, Boia Oceanográfica, Reanálise e Gasp: Estudo de Caso de Bojuru/Rs

## **CATEGORIA 5.0 – REGULAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**

5.1 A Arqueologia Subaquática voltada ao licenciamento de Parques Eólicos Offshore no Brasil

5.2 Eólicas Onshore e Offshore no planejamento energético: Como estimar a contribuição das fontes

## **CATEGORIA 6.0 – MISCELÂNEAS**

6.1 Safety and risk assessment in Wind Energy: Analysis of Fire Accidents

6.2 MULHERES NA EÓLICA: Relato de Experiência de um Projeto de Extensão Tecnológica entre o Instituto Federal de Pernambuco e Empresas do Setor Eólico Brasileiro

6.3 Contribuição dos Empreendimentos Eólicos para expansão do conhecimento da fauna alada no Brasil

6.4 Considerações sobre o clima de ondas na costa brasileira para o projeto e dimensionamento de parques eólicos Offshore

6.5 Resíduo de Núcleo Estrutural de Pás Eólicas: do Aterro para a Reciclagem

6.6 Análise da Viabilidade Técnica e Econômica para Implantação de Aeroogeradores na Comunidade de Serra Barra Do Vento, Município De Serrinha - Ba

6.7 Articulação Institucional e Geração de Valor Compartilhado: Engajamento da Gestão Pública na implementação dos Programas Socioambientais do Complexo Eólico Itarema (CE)