

# I FÓRUM DE INOVAÇÃO E NEGÓCIOS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

## Programação

### 14:00h Abertura Musical: Madrigal da UFRN

Prof. Leandro Gazineo – Escola de Música/UFRN.

### 14:10h Abertura

Comissão organizadora do evento. Fala do Reitor da UFRN. Fala de autoridades.

### 14:20h – 15:20 Painel: Energias Renováveis no RN: Desafios e Oportunidades

#### Painelistas:

- Sandro Yamamoto, Diretor técnico da Associação Brasileira de Energia Eólica (ABBEólica)
- Max Pereira, Presidente da Associação Potiguar de Energias Renováveis (APER)
- Hugo Fonseca, Coordenador de Desenvolvimento Energético - SEDEC/ RN
- Darlan Santos, Presidente do Centro de Estratégias em Recursos Naturais e Energia (CERNE)
- Rodrigo de Mello, Diretor do ISI-ER (SENAI)

#### Moderador:

- Prof. Mario González (UFRN/CREATION Research group: Renewable Energy)

### 15:20h – 15:30 Apresentação do e-book do portfólio de projetos

Apresentação de 32 projetos de pesquisa e/ou inovação em Energias Renováveis.

### 15:30h – 16:00 Sala de soluções

Apresentação dos projetos em salas exclusivas. 31 salas.

### 16:00h – 16:30 Sebrae: Financiamento em Energias Renováveis

Fontes de financiamento para projetos de energias renováveis.

### 16:30h: Encerramento

## Sala de Soluções

Nome da Sala	Projeto
SALA 1	Desenvolvimento de gerador híbrido eólico-solar destinado a microgeração de energia elétrica
SALA 2	Sistema de medição de desempenho para o gerenciamento da operação e manutenção de parques eólicos
SALA 3	Melhoria de qualidade na modelagem atmosférica para produção de energia eólica
SALA 4	Otimização do custo logístico na instalação de usinas eólicas <i>offshore</i>
SALA 5	Manutenção preditiva de turbina eólica baseada em técnicas de aprendizagem de máquina
SALA 6	Energia eólica e seus aspectos ambientais
SALA 7	Repotenciar ou descomissionar parques eólicos? Ferramenta para tomada de decisão com princípios da economia circular
SALA 8	Ferramenta computacional de apoio ao estudo de sistemas de energia eólica
SALA 9	A reinserção do uso do cata vento múltiplos: análise da viabilidade para fins de microgeração de energia elétrica
SALA 10	Ferramenta para tomada de decisão de estudo de viabilidade técnico-econômico-ambiental de projetos de usinas eólicas <i>offshore</i>
SALA 11	Processo de corte por punção criogênico para otimização de desempenho de núcleos de aerogeradores
SALA 12	Desenvolvimento de células fotovoltaicas orgânicas
SALA 13	Concentrador solar cilindro-convexo aplicável a centrais heliotérmicas
SALA 14	Materiais especiais para células solares
SALA 15	Células solares totalmente inorgânicas à base de perovskitas processadas por doctor blade visando o scale-up da tecnologia
SALA 16	Produção de biocombustível de segunda geração através da liquefação hidrotérmica da borra do café
SALA 17	Produção de aditivos sustentáveis a partir de resíduos agrícolas e sua incorporação em biocombustíveis
SALA 18	Análise de viabilidade técnica e econômica da produção de biocombustíveis por simulação de processos
SALA 19	Produção de biodiesel e biolubrificantes oriundos da borra do café por catalisadores derivados das cinzas de biomassas residuais
SALA 20	Produção de biogás a partir do lodo da estação de tratamento de esgotos da UFRN: perspectivas para biofertilizantes e catalisadores
SALA 21	<p>Hidrocarbonetos renováveis derivados de microalgas com zero emissões líquidas</p> <p>Processo de produção de biomassa com captura de CO<sub>2</sub> para coprocessamento na indústria do cimento</p>
SALA 22	Potencial de produção de bioprodutos derivados de macroalgas, na Costa Oriental do estado do RN
SALA 23	Integração entre produção sustentável de biomassa florestal como fonte de energia renovável e tecnologia de produção mais eficiente e mais limpa
SALA 24	Desenvolvimento de peneiras moleculares para produção de biocombustíveis
SALA 25	Produção de hidrocarbonetos renováveis (Diesel Verde e Bioquerosene)
SALA 26	Potencial lipídico de oleaginosas na produção de combustíveis
SALA 27	Estudos econômicos, tecnológicos, de infraestrutura e da cadeia de valor para a produção do hidrogênio verde
SALA 28	Tecnologias eletroquímicas integradas para produção de hidrogênio verde e descontaminação de águas residuais
SALA 29	Desenvolvimento de um eletrolisador para produção de hidrogênio verde
SALA 30	Estratégias de controle cooperativo para regulação do fluxo de potência de microrredes híbridas CC/CA integradas com sistema de armazenamento de energia
SALA 31	Módulo autônomo de resfriamento sustentável para o conforto térmico e segurança de trabalhadores expostos em condições ambientais de elevada temperatura