



**IV WORKSHOP DE ENERGIAS OCEÂNICAS E FLUVIAIS**

ORGANIZAÇÃO: REALIZAÇÃO:

**08 e 09 de junho** Auditório GEMC  
Cid. Universitária  
Prof. José Silveira Neto  
Belém - PA

UFMA, UFPA, UFSC, FAPENΔ, CNPq

## Workshop em Energias Oceânicas

Realização: INEOF – Instituto Nacional em C&T em Energias Oceânicas e Fluviais

Organização: Universidade Federal do Pará

08 e 09 de junho de 2022

Campus Guamá da UFPA, Belém, PA

 **INEOF UFMA**





# IV WORKSHOP DE ENERGIAS OCEÂNICAS E FLUVIAIS



## Programação Preliminar

Horário	08 de junho
08:00	<b>Credenciamento</b>
8:00	<b>Abertura:</b> Reitor UFPA, Governo PA (SECTEC/FAP), Marinha, ANEEL, FIEPA, INEOP (Apresentação INEOP -Osvaldo Saavedra - Coordenador)
9:00 - 9:05	<b>Painel 1 Internacional – Turbinas hidrocinéticas e eólicas (Coord. Prof. Jerson Vaz - UFPA)</b>
09:05 - 9:30	David H. Wood (Schulich Professor of Renewable Energy, University of Calgary) “Added Mass and Vertical-axis Hydrokinetic Turbines”
09:30 - 9:55	Valery L. Okulov (Department of Wind Energy, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark) “Technology of Compact Linear Farms of Axial Hydrokinetic Turbines for Real River Conditions”
9:55 - 10:15	Mesa redonda
<b>10:15 - 10:35</b>	<b>Café</b>
10:35 - 10:40	<b>Painel 2: Energias oceânicas na perspectiva global e nacional (Coord: Prof Geraldo L. Tiago – UNIFEI)</b>
10:40 - 11:05	Audálio Torres Junior (IEE UFMA)
11:05 - 11:30	Segen F. Estefen (Instituto Nacional de Pesquisas Oceânicas)
11:30 - 12:00	Mesa redonda
<b>12:00 - 14:00</b>	<b>Almoço</b>
	<b>Painel 3 – Oportunidades de financiamento e de colaboração com empresas (Coord. Prof. Shigeaki Lima)</b>
14:00	Paulo Luciano Carvalho Superintendente de Pesquisa e Desenvolvimento e Eficiência Energética - ANEEL
14:25	Bárbara Medeiros Campos Barbosa Gerente do Centro de Tecnologia e Inovação Eletrobras Eletronorte





# IV WORKSHOP DE ENERGIAS OCEÂNICAS E FLUVIAIS



14:50	Equatorial Energia
15:15	Mesa redonda
<b>15:35</b>	<b>Café</b>
16:00	<b>Painel 4 – Perspectivas de projetos de energia no oceano (Coord. prof. Segen Estefen - INPO)</b>
16:00	Eduardo Soriano Diretor do Departamento de Tecnologias Estruturantes - MCTI
16:25	Lúcio Bomfim BI Energia Eólica Offshore
16:50	Rafael Moya Rodrigues Pereira Gerente de Inovação e Transformação CPFL Energia
17:10	Mesa redonda
17:30	Encerramento dia 01
<b>Horário</b>	<b>09 de junho</b>
	<b>Oficina 1 – Geração/Prospecção (coord. Prof. Felipe Pimenta - UFSC)</b>
08:30	Modelagem para Prospecção energética da Baía de São Marcos (Júlio Cesar Martins Ribeiro Júnior – UFMA )
8:55	Pesquisas nos estuários amazônicos: oceanografia e prospecção de sítios com potencial energético (meso/macro-maré) - Maamar Robrini
9:20	Prospecção eólica off-shore (Ramon Freitas – Camargo Schubert)
9:45	Mesa Redonda: Metodologia compacta de prospecção offshore (Ramon Freitas, Arcilan Assireu, Audalio Torres Jr, Felipe Pimenta)
<b>10:10</b>	<b>Café</b>
10:40	<b>Oficina 2 – Avanços nos projetos de turbinas hidrocinéticas oceânicas (Coord.: Ramiro Ramirez - UNIFEI)</b>
10:40	Projeto de turbina hidrocinética (Ramiro Ramirez –UNIFEI)

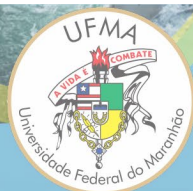




# IV WORKSHOP DE ENERGIAS OCEÂNICAS E FLUVIAIS



11:05	Turbina hidrocínética com difusor de alta eficiência da Startup DCO Sustentável (Jerson Vaz – UFPA)
11:30	Jerson/ Ramiro / A. Botan/ Osvaldo - Discussão : integração de gerador e protótipo em escala de turbinas hidrocínética
12:00	<b>Almoço</b>
14:00	<b>Oficina 3- Tecnologias para energia de Ondas (Coordenação : Milad Shadman - UFRJ)</b>
14:00	Conversores de energia de onda: geração de eletricidade, bombeamento da água e dessalinização (Milad Shadman – UFRJ)
14:25	Gerador linear para energia de ondas (César Augusto Santana Castelo Branco – UFMA)
14:50	Aerodinâmica das turbinas eólicas offshore de grande escala (Mojtaba Maali- UFRJ)
15:15	Discussão: Arquitetura de projetos piloto (Milad /Mojtaba/Cesar/Jerson/Ramiro/Tiago)
15:40	<b>Café</b>
	<b>Oficina 4 – Trabalhos em andamento (coordenação: Maamar EI Robrini - UFPA)</b>
16:00	Análise do Potencial Energético para Instalação de Turbinas Hidrocínéticas de Baixa Velocidade no Canal do Boqueirão (Diego Leonardo Santos Cosme - UFMA)
16:15	Estratégias de MPPT aplicadas a turbinas hidrocínéticas de pequeno porte (Hércules Araújo Oliveira – UFMA)
16:30	Otimização de rotores hidrocínéticos com pás curvadas (Miriam Lys de Almeida Gemaque -UFPA)
16:45	Projeto conceitual e análise de comportamento de turbinas Hidrocínéticas carenadas (Thiago Rezeck – UNIFEI)
17:00	Materiais sustentáveis para pás de turbinas hidrocínéticas e eólicas de pequeno porte.





# IV WORKSHOP DE ENERGIAS OCEÂNICAS E FLUVIAIS



	Igor dos Santos Gomes - Discente de Doutorado (PRODERNA/UFPA)
17:15	Assessment of tidal current potential in the Pará river estuary (Amazon Region – Brazil) (Taynan Azevedo – UFPA)
17:30	Diminuição da nebulosidade no reservatório de Balbina/AM como resposta a instalação do extenso espelho d'água (Fabiana Bartolomei -UNIFEI)
17:45	Otimização de rotores hidrocínéticos com base na Construção de meta modelos (Edna Raimunda da Silva -UNIFEI)
18:00	Otimização de Turbinas axiais de ultra baixa queda (Antonio Bottan – UNIFEI)

Horário	10 de junho – Reunião de coordenação INEOP / Visitas
09:00 - 12:00	Reunião de planejamento INEOP: - Orçamentário - Revisão de Metas - Oportunidades no contexto do INPO
12:00 - 14:00	Almoço
14:00 - 17:00	Visitas técnicas

