


I Workshop INCT CAPE 2023

Hidrogênio Verde: Geração e Utilização em Microrredes

Florianópolis, 21 e 22 de Setembro de 2023





Bem vindos!
Bienvenidos!
Welcome!

Tema central:

- geração e utilização de H2 verde
- microrredes com fontes de energias renováveis e armazenamento de H2
- aplicações do H2 verde.

Vários especialistas no tema da Espanha e da UFSC

Organizado pelo INCT CAPE e PósAutomação

Programação de 21 de Setembro

Horário	Palestrante	Instituição	Tópico
08:30 - 09:00	Prof. Julio Elias Normey-Rico	UFSC	Abertura e pesquisas do INCT CAPE
09:00 - 09:50	Prof. Dachamir Hotza	UFSC	Rede sul de hidrogênio verde
09:50 - 10:10	Coffe break		
10:10 - 11:00	Dr. Fernando Isorna	INTA	Hidrogênio verde e aplicações
11:00 - 11:50	Prof. Gustavo A. de Andrade	UFSC	Controle de eletrolizadores
11:50 - 14:00	Almoço		
14:00 - 18:00	Visita técnica ao Fotovoltaica-UFSC. Será disponibilizado um ônibus da UFSC com 40 assentos		

Programação de 22 de Setembro

Horário	Palestrante	Instituição	Tópico
9:00 - 09:50	Prof. Carlos Bordons Alba	Univ. de Sevilla	Controle de células de combustível
09:50 - 10:10	Coffe break		
10:10 - 11:00	Prof. Ricardo Rüther	UFSC	Produção de hidrogênio verde para aplicações industriais, mobilidade elétrica e descarbonização da Amazônia
11:00 - 11:50	Prof. Miguel Angel Ridao	Univ. de Sevilla	Modelagem e controle de eletrolizadores
11:50 - 14:00	Almoço		
14:00 - 16:00	Mesa redonda: Integração do H2 verde no sistema energético: situação atual e perspectivas		

Palestrantes de hoje

Prof. Carlos Bordons

Professor titular do Departamento de Engenharia de Sistemas e Automação da Universidade de Sevilha.

Doutor em Engenharia Industrial pela Universidade de Sevilha.

Atualmente é Director de ENGREEN (Laboratorio de Sostenibilidad Energética y Medioambiental). Já foi Diretor do Departamento de Engenharia de Sistemas e Automação e da Escola de Engenharia da Universidade de Sevilha.

Diretor de numerosos projetos de pesquisa nacionais e internacionais na área de controle preditivo e aplicações, atuou como Pesquisador Visitante especial do CNPq.

É coautor dos livros “Model Predictive Control” e “Model Predictive Control of Microgrids”.

Seus temas de pesquisa atuais incluem controle preditivo, microrredes, geração e uso de H2 verde.

Palestrantes de hoje

Prof. Ricardo Rutter

Professor Titular da Universidade Federal de Santa Catarina - Eng. Civil

Electrical and Electronic Engineering - The University of Western Australia (UWA-1995)

Atualmente é coordenador do Laboratório FOTOVOLTAICA/UFSC (Grupo de Pesquisa Estratégica em Energia Solar da Universidade Federal de Santa Catarina). É professor visitante convidado no Solar Energy International Online Masters Program da Albert-Ludwigs University Freiburg na Alemanha.

Diretor Técnico do Instituto para o Desenvolvimento das Energias Alternativas na América Latina (IDEAL). É membro do Board of Directors da ISES - International Solar Energy Society e do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Energias Renováveis e Eficiência Energética na Amazônia (INCT-EREEA).

Trabalhando em temas de produção de H2 verde.

Palestrantes de hoje

Prof. Miguel Angel Ridao

Professor universitário no Departamento de Engenharia de Sistemas e Automação da Universidade de Sevilha.

Doutor em Engenharia Industrial pela Universidade de Sevilha.

Seu trabalho atual de pesquisa está principalmente na área de modelagem e controle de sistemas, especialmente em aplicações de energia.

Liderou numerosos projetos de investigação, estando atualmente envolvido em vários projetos nacionais e internacionais relacionados com a modelagem e controle de eletrolisadores.

É coautor do livro “Model Predictive Control of Microgrids” e atuou como Diretor do Departamento de Engenharia de Sistemas e Automação da Universidade de Sevilha.