

CHAMADA INTERNACIONAL DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA CTG BRASIL – SENAI

Orientações sobre a banca de avaliação

FORMATO

- Online, por meio da ferramenta Teams

SOBRE IDIOMA

- Orientaremos os institutos que a apresentação oral da banca será realizada em português.
- Durante a apresentação, podem utilizar slides em português ou inglês. Porém, ao final da apresentação, pediremos os slides em inglês (para não precisar criar 2 versões, o instituto pode utilizar o slide em inglês durante a banca, mesmo apresentando em português).

PARTICIPAÇÃO DE EXTERNOS

- O instituto proponente pode compartilhar o link da reunião apenas com os parceiros indicados na carta de intenções.

DURAÇÃO DA BANCA

- A banca terá uma duração total de 60 min, sendo 30 min de apresentação e 30 min de perguntas e respostas.

HORÁRIO DAS APRESENTAÇÕES

DESAFIO 1 –SISTEMA DE ARMAZENAMENTO				
Dia	Horário	Instituto Proponente	DR	Título do Projeto
05/out	13h30 - 14h25	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados	SC	Development of an intelligent system for the control and optimization of microgrids: Pilot implementation using supercapacitors and battery
05/out	14h30 - 15h25	Instituto SENAI de Inovação em Energias Renováveis	RN	OPTIMIZATION AND TARGET PROSPECTION FOR STORAGE SYSTEMS INTEGRATED WITH HYBRID POWER PLANTS

05/out	15h30 - 16h25	Instituto SENAI de Inovação em Tecnologias da Informação e Comunicação	PE	Integrated Intelligent Hybrid Energy Storage System
05/out	16h30 - 17h25	Instituto SENAI de Inovação em Energias Renováveis	RN	Storage of energy from a Renewable Energy source for use in a Pumped Storage Power Plant
06/out	9h00 - 9h55	Instituto SENAI de Inovação em Energias Renováveis	RN	Hybrid system for energy storage with low carbon emission
06/out	10h00 - 10h55	Instituto SENAI de Inovação em Tecnologias da Informação e Comunicação	PE	BESS Challenges #1 and #2 in an integrated and scalable way with economic and financial feasibility through ancillary services
06/out	11h00 - 11h55	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados	SC	HYDROELECTRIC PLANTS AS A STORAGE SYSTEM FOR INTERMITTENT SOURCES
06/out	13h30 - 14h25	SENAI CIMATEC	BA	Operation of Hybrid FV-BESS Plants to Provide Ancillary Services and Demand Response
06/out	14h30 - 15h25	Instituto SENAI de Inovação em Energias Renováveis	RN	Revenue stacking of battery energy storage systems as an incentive for operational optimization and ancillary services provision in photovoltaic energy generation in Brazil
06/out	15h30 - 16h25	SENAI CIMATEC	BA	Intelligent Management Model for Sustainable Microgrids
06/out	16h30 - 17h25	Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Estruturas	PR	FLYWHEEL ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR STABILIZATION OF SMALL PHOTOVOLTAIC POWER BRAZILIAN UTILITY MICRO-GRID
07/out	9h00 - 9h55	Instituto SENAI de Inovação em Eletroquímica	PR	Development of a Vanadium Redox Flow Battery for hot climates (HOT-VRFB)
07/out	10h00 - 10h55	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e	SC	Electromechanical storage system with FlyWheel integrated with renewable energy source.

		Processamento a Laser		
07/out	11h00 - 11h55	Instituto Senai de Inovação em materiais avançados e Nanocompósitos	SP	Development of a management tool with intelligent techniques applied to storage systems with supercapacitors for applications in isolated photovoltaic plants

DESAFIO 2 – TECNOLOGIAS DE GERENCIAMENTO				
Dia	Horário	Instituto Proponente	DR	Título do Projeto
07/out	13h30 - 14h25	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados	SC	Energy Asset Management System Employing Various Storage Technologies (SGEX)
07/out	14h30 - 15h25	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados	SC	Electric smart microgrid energy management system applying AI and HiL simulation for ancillary services
07/out	15h30 - 16h25	Instituto SENAI de Inovação para Tecnologias da Informação e Comunicação	PE	Renewable Energy District
07/out	16h30 - 17h25	Instituto SENAI de Inovação em Eletroquímica	PR	Pilot Application and Novel Methodology to Assess the Feasibility of Using Storage Systems in Renewable-Energy Power Plants
10/out	9h00 - 9h55	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados	SC	Digital Twin for Battery Banks in Power Plants
10/out	10h00 - 10h55	Instituto SENAI de Inovação em Informação e Comunicação	PR	Research and Development of Technologies for Energy Management, Control and Commercialisation
10/out	11h00 - 11h55	Instituto SENAI de Inovação em Energias Renováveis	RN	Software solution for the management of electric stations network and application for users

10/out	13h30 - 14h25	Instituto SENAI de Inovação em Microeletrônica	AM	Artificial Intelligence in the Control of Intermittent Generation and Storage Systems for Optimized Dispatch Based on Real-Time Operations
10/out	14h30 - 15h25	SENAI CIMATEC	BA	Blockchain for emission of green energy and generation of carbon credits
10/out	15h30 - 16h25	Instituto SENAI de Inovação em Eletroquímica	PR	DC Electrochemical Energy Storage integrated with Hybrid Floating Photovoltaics / Hydropower System
10/out	16h30 - 17h25	Instituto SENAI de Inovação em Biossintéticos e Fibras	RJ	Bitcoin Mining as a Tool to Accelerate the Energy Transition

DESAFIO 3 – RECICLAGEM E REÚSO DE BATERIAS				
Dia	Horário	Instituto Proponente	DR	Título do Projeto
11/out	9h00 - 9h55	SENAI CIMATEC	BA	Optimized control method embedded on the unified converter of modular second life BESS for power dispatching
11/out	10h00 - 10h55	Instituto Senai de Inovação em materiais Avançados e Nanocompósitos	SP	Reverse manufacturing of lithium-ion batteries
11/out	11h00 - 11h55	Instituto SENAI de Inovação em Eletroquímica	PR	RAWMATS - Batteries recycling: hydrometallurgical procedures from black mass to raw metallic and polymeric materials
11/out	13h30 - 14h25	Instituto SENAI de Inovação em Eletroquímica	PR	Methodology for EV Battery second life utilization in power grids applications
11/out	14h30 - 15h25	Instituto SENAI de Inovação em biotecnologia	SP	Bion RP Project – Biotechnology Recovery Process for Li+

Curitiba-PR, 19/09/2022.