



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO

CHAMADA Nº 34/2023 – PROPESQ/SINOVA

***Mapeamento de projetos de pesquisa e inovação
para cooperação com a WEG***

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQ) e o Departamento de Inovação (SINOVA) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) convidam servidores(as) docentes e técnico-administrativos(as) que desenvolvem ou participam de projetos que se enquadrem nas temáticas desta chamada para a apresentação de propostas visando à formação de portfólio a ser apresentado ao Comitê Científico e Tecnológico da WEG.

A WEG é a terceira maior indústria do Estado de Santa Catarina e uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo. Desenvolve produtos para as áreas de geração, transmissão e distribuição de energia, conversão de energia e automação industrial, proteção de instalações elétricas de máquinas e *critical power*, tração e propulsão elétrica, construção e infraestrutura, tintas e outros produtos.

A Universidade Federal de Santa Catarina reconhece nessa parceria a oportunidade de integrar suas equipes para a oferta de pesquisas científicas, desenvolvimento de soluções e inovação. São especialmente bem-vindas propostas que busquem sinergia com universidades estrangeiras que atuam nos 12 países em que a WEG tem indústrias, especialmente a China.

Esta chamada visa a identificar projetos de pesquisa e inovação na UFSC que respondam às necessidades da indústria nas seguintes áreas:

- Novos materiais e processos para baterias para veículos elétricos (VEs) e sistemas de armazenamento de energia (BESS);
- Motores e inversores de frequência que possam incluir grafeno, nióbio entre outros, incluindo manufatura aditiva;
- Avanços em tecnologias para eletrólise (PEM e Alkaline) para produção de hidrogênio verde;
- Supercondutores;
- Nanotecnologias;
- Metaverso e Blockchain;
- Inteligência artificial e computação quântica (aplicações e mitigação de risco);
- Sensoriamento, soluções digitais e robótica;
- Semicondutores;
- Soluções e tecnologias para armazenamento de energia;
- Tecnologias para remoção de carbono / descarbonização.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO

Os projetos podem ser de diferentes áreas do conhecimento, podem seguir qualquer estrutura expositiva e podem contemplar outros temas não descritos acima, mas compatíveis com a atuação da WEG. Contudo, **devem estar maduros para aplicação na indústria**, ou seja, em nível de maturidade tecnológica (TRL) 5 ou superior. Proponentes serão convidados pela coordenação da chamada para reunião de articulação das propostas, visando a formação de portfólio institucional competitivo.

As iniciativas devem ser inscritas até o dia 24 de novembro de 2023, através [deste formulário](#). A expectativa da Propesq é que haja reunião com a WEG, para apresentação das propostas, no início do mês de dezembro.

A articulação das propostas será realizada sob a liderança dos professores William Gerson Matias, superintendente de Projetos da Propesq, e Andrea Piga, do Campus de Joinville. Eles estão disponíveis para esclarecer dúvidas nos endereços william.g.matias@ufsc.br e andrea.piga@ufsc.br.

Araranguá, Blumenau, Curitiba, Joinville e Florianópolis, 14 de novembro de 2023.

Jacques Mick
Pró-reitor de Pesquisa e Inovação

Clarissa Stefani Teixeira
Diretora de Inovação

William Gerson Matias
Superintendente de Projetos