



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

CHAMADA Nº 31/2023 - PROPESQ/SINOVA

Articulação de projetos de pesquisa e inovação para rodada de negócios no VI CIPOA em temas sobre tecnologias de oxidação avançada

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) e pesquisadores(as) que desenvolvem ou participam de projetos, programas ou iniciativas que se enquadrem nas temáticas desta chamada para a apresentação de propostas visando à formação de um portfólio de pesquisas vinculadas aos temas do evento Conferência Íbero-americana de Tecnologias de Oxidação Avançada (CIPOA) para a realização de rodada de negócios e potencial captação de recursos com entidades externas à UFSC. Nessa rodada de negócios, que antecederá o evento, os grupos de pesquisa da UFSC poderão interagir, articular, discutir sobre inovação, fortalecer suas redes, ampliar oportunidades de captação de recursos e a sinergia entre indústrias consolidadas e startups.

A VI Conferência Íbero-americana de Tecnologias de Oxidação Avançada (VI CIPOA) acontecerá no período de 07 a 11 de Outubro de 2024, em Florianópolis – SC. O CIPOA é um evento internacional bienal que ocorre desde 2013 reunindo profissionais da indústria, acadêmicos de universidades, pesquisadores e associações mundiais com o objetivo de compartilhar soluções e estimular inovações tecnológicas de processos oxidativos avançados.

A Universidade Federal de Santa Catarina reconhece a oportunidade de integrar suas iniciativas para avançar substancialmente em pesquisa e inovação na área de tecnologias de oxidação avançada e assim, por meio desta chamada, visa identificar projetos e iniciativas de pesquisa e inovação na UFSC que trabalhem com uma ou mais das seguintes temáticas de interesse do evento:

- Tecnologias de oxidação para o tratamento de água, efluentes líquidos, ar ou solo, envolvendo o uso de: ozônio, luz ultravioleta, plasma, ultrassom, peróxido de hidrogênio e outros peróxidos, fotocatalise, eletro-oxidação.
 - Uso de radiação solar para a desinfecção e sanitização de ar, água ou solo;
 - Uso de tecnologias de oxidação para obtenção de produtos de valor agregado;
 - Tecnologias de obtenção de hidrogênio verde, como water splitting, eletro-reforma, fotoeletro-reforma;
 - Tecnologias de obtenção de SAF (sustainable aviation fuel) usando oxidação avançada;
 - Materiais de construção civil com propriedades fotocatalíticas para controle de poluição atmosférica, autolimpantes, super-hidrofílicas e sanitizantes;
 - Materiais com aplicações na área da saúde: aplicações de ozônio, peróxidos, luz UV, e plasma;
 - Controle de microrganismos em sementes e aplicações de tecnologias de oxidação na agronomia.
-
- Controle de microrganismos em alimentos usando tecnologias de oxidação: plasma frio, ozônio, UV, fotocatalise e eletrocatalise;



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

- Métodos de preservação de qualidade de alimentos e controle de amadurecimento de frutos climatéricos usando tecnologias de oxidação avançada; Embalagens ativas para alimentos com propriedades oxidativas (plasma frio, ozônio, UV, fotocatalise);
- Aplicações de tecnologias avançadas de oxidação/redução para descarbonização e utilização de CO₂;
- Novos materiais e semicondutores com aplicações em tecnologias avançadas de oxidação.

Pesquisadores de diferentes de diferentes áreas do conhecimento podem preencher o formulário, o qual terá seguinte estrutura:

1- Identificação do pesquisador (nome, email, telefone, centro, departamento);

2- Identificação de tecnologias de oxidação avançadas utilizadas em suas pesquisas: ozônio, UV, luz solar, fotocatalise, eletrocatalise, uso de peróxido de hidrogênio, plasma frio, ultrassom, oxidação catalítica com ar úmido, desenvolvimento e aplicações de semicondutores, outros (descreva);

3- Identificação do(s) projeto(s): Título, breve descrição, nível de maturidade tecnológica;

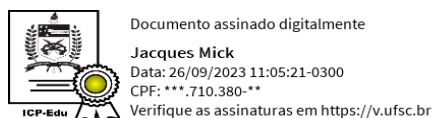
4- Colaborações e parcerias nacionais e internacionais do pesquisador vinculadas ao(s) projeto (s) cadastrados no formulário desta chamada.

Proponentes serão convidados pela Propesq para reunião de articulação das propostas, visando a formação de portfólio institucional mais competitivo.

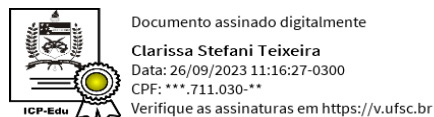
As iniciativas devem ser inscritas até o dia 09 de outubro de 2023, através deste [formulário](#).

A articulação das propostas será realizada sob a liderança dos professores Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira (Presidente do VI CIPOA), Dachamir Hotza e Cíntia Soares (Comitê Científico do VI CIPOA) (regina.moreira@ufsc.br; d.hotza@ufsc.br; cintia.soares@ufsc.br).

Florianópolis, 26 de setembro de 2023.



Jacques Mick
Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação



Clarissa Stefani Teixeira
Diretora de Inovação