



VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes
October 7 – 11th, 2024
Florianópolis, SC, Brazil

Evento	CIPOA – VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Local e data	Florianópolis, SC Oceania Convention Center - Ingleses Data: 07/10 a 11/10/2024
Tipo de evento	Conferência/congresso internacional
Público-alvo	Profissionais da indústria, acadêmicos de universidades, pesquisadores e associações nacionais e mundiais
Objetivo do evento	Reunir profissionais de indústrias, cientistas e acadêmicos para apresentar e propor inovações tecnológicas e discutir direções futuras e oportunidades relacionadas ao desenvolvimento, aplicações e comércio de Tecnologias de Oxidação Avançada nos setores químico, ambiental, alimentício, de energias renováveis e saúde, para uma economia circular sustentável, neutra em carbono e fomentada por indústrias e startups competitivas.
Presidente do Comitê Organizador	Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira Professora e pesquisadora do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina regina.moreira@ufsc.br Tel: +55 48 3721 7238 Endereço: Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos - Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário Trindade, 88040-900 Florianópolis - SC
Site do evento	http://www.cipoa.org



Objetivos

A Conferência Iberoamericana de Processos Oxidativos Avançados é um evento tradicional, que ocorre bienalmente. A próxima edição será realizada em Florianópolis, SC, Brasil e objetiva reunir profissionais de indústrias, cientistas e acadêmicos para apresentar e propor inovações tecnológicas e discutir direções futuras e oportunidades relacionadas ao desenvolvimento, aplicações e comércio de Tecnologias de Oxidação Avançada (AOTs) nos setores químico, ambiental, alimentício, de energias renováveis e saúde, para uma economia circular sustentável, neutra em carbono e fomentada por indústrias e startups competitivas.

O evento é um fórum de discussão internacional sobre questões científicas e tecnológicas inovadoras relacionadas a Tecnologias de Oxidação Avançada. A conferência tem o objetivo geral de apresentar as tecnologias mais avançadas em diferentes setores da indústria, e que serão responsáveis pela melhoria da qualidade de vida, da sustentabilidade ambiental e que contribuirão para mitigar as perturbações causadas pelas mudanças climáticas.

As áreas temáticas do CIPOA comportam aplicações sustentáveis de Tecnologias de Oxidação Avançada (AOTs) como desenvolvimento de células combustíveis (eletroquímica), uso de energia limpa (solar), síntese de combustíveis renováveis, tratamento de superfícies, tratamentos de descontaminação (solo, ar, água, superfícies, alimentos), desenvolvimento de métodos de preservação de alimentos (ozonização, plasma frio, fotocatalise heterogênea, etc). Durante o CIPOA, esses temas serão apresentados por pesquisadores e profissionais renomados que inovam e desenvolvem pesquisa de alto nível tecnológico nos temas propostos. Toda essa inovação tecnológica gerada necessita de suporte técnico para desenvolvimento e caracterização de materiais.

Espera-se que ao final do evento, grupos de pesquisa e profissionais da indústria do Brasil e do Exterior possam interagir intensamente, permitindo que as inovações tecnológicas sejam significativas para a alavancagem de protótipos e testes em escala real, parcerias e surgimento e desenvolvimento de startups. Cumpre ressaltar que as AOTs têm uma pegada ambiental altamente favorável do ponto de vista de captura e utilização de gases de efeito estufa, utilizando fontes renováveis de energia (solar, por exemplo).

Finalmente, é importante destacar que o VI CIPOA firmou parceria com o IBDN - Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza, conhecido por sua dedicação à preservação e proteção dos ecossistemas naturais do Brasil. **O evento receberá o Selo Verde**, que serve como um símbolo de reconhecimento para empresas e organizações que demonstram um compromisso genuíno com o desenvolvimento sustentável, a preservação da biodiversidade e a redução dos impactos ambientais.

Histórico e áreas temáticas

A Conferência Iberoamericana de Processos Oxidativos Avançados (CIPOA) é um evento científico internacional consolidado, o qual ocorre desde 2013 em países ibero-americanos, sendo sediado quadrienalmente pelo Brasil. Conforme mostrado na Figura 1, o número de participantes tem crescido ao longo dos anos, assim como a abrangência das temáticas. Para o VI CIPOA, que será realizado em Florianópolis-SC em 2024, são esperados de 350 a 450 participantes do Brasil e do exterior com trabalhos submetidos. Além de palestras no formato de plenárias e keynotes, o evento contará com espaço para stands de empresas, que queiram mostrar suas inovações em produtos e serviços e mesas redondas com diversos profissionais e pesquisadores da indústria, academia e de entidades provedoras de fomento à pesquisa e inovação para discutirem o potencial das AOTs em diversos processos industriais para desenvolvimento de soluções inovadoras, mais eficazes, ambientalmente amigáveis e para redução de custos.



Figura 1 – Histórico das edições do CIPOA

O VI CIPOA será realizado em Florianópolis, SC, Brasil no Oceania Convention Center, Florianópolis – SC, Brasil (<https://www.oceaniaparkhotel.com.br/convention-center-florianopolis>), no período de 07 a 11 de Outubro de 2024.

Os tópicos da conferência incluem:

- Combustíveis renováveis e tecnologias de utilização de dióxido de carbono;
- Produção de hidrogênio verde através de Tecnologias Avançadas de Oxidação (AOTs);



VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes
October 7 – 11th, 2024
Florianópolis, SC, Brazil

- Aplicações de AOTs em larga escala;
- AOTs aplicados ao tratamento de solos, ar e água contaminados;
- AOTs aplicados à descontaminação do ar e prevenção da poluição do ar;
- AOTs para apoiar interligações relevantes entre Água, Energia, Alimentos e seu Nexus Clima e Ecossistema;
- Combustíveis solares e AOTs sob luz solar;
- Configurações de contadores/fotorreatores (colunas de bolhas; fotorreatores tubulares; fotorreatores de membrana; micro-fotorreatores; coletores solares; etc.);
- Fotocatálise/Eletrocatalise para síntese orgânica ou combustíveis renováveis;
- Modelação e simulação de AOTs;
- Integração de AOTs com oxidação biológica, adsorção, separação por membrana, etc.;
- Intensificação de processos.

Datas Importantes para Realização do Evento:

CRONOGRAMA DE ORGANIZAÇÃO DO EVENTO:

Submissão dos trabalhos	Data limite (ano referente: 2024)
Envio de trabalhos	15 de março
Comunicação de aceite dos trabalhos	17 de maio
Envio dos trabalhos revisados	14 de junho
Inscrições	Data limite (ano referente: 2024)
Inscrição antecipada para participante	28 de maio
Registro de meio período para participante	1º de agosto
Data final para inscrição para participante	7 de outubro
Inscrição para prêmio de Pesquisador em Início de Carreira	31 de julho
Divulgação da programação do evento	Data prevista (ano referente: 2024)
Programa Preliminar	9 de agosto
Programa Final	7 de setembro
Conferência	Data confirmada
Realização do evento	7 a 11 de outubro de 2024
Atividades pós-evento	Datas
Publicações em anais e periódicos	Até dezembro de 2025
Compilação de dados sobre o evento	Até Abril de 2025
Prestação de contas	Até dezembro de 2025



VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes
October 7 – 11th, 2024
Florianópolis, SC, Brazil

Comité Científico Internacional e Comitê Organizador Local

O VI CIPOA será realizado pela UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, sendo coordenado no Brasil pela **Professora Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira** e internacionalmente pelo **Professor Vítor Jorge Pais Vilar** (Universidade do Porto - Portugal)

A Prof^a **Regina F P M Moreira** é Bolsista de Produtividade do CNPq – PQ 1A (<http://lattes.cnpq.br/8521588947381085>). Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Maringá (1982), mestrado em Química pela Universidade Federal de Santa Catarina (1987), doutorado em Química pela Universidade Federal de Santa Catarina (1994) e pós-doutorado na Universidade do Porto (1999). Atualmente é professor titular da Universidade Federal de Santa Catarina e docente do corpo permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC. Foi Professora visitante na Universidade Federal de Minas Gerais (2015, 2016) e na Universidade de Málaga (2022). Atuou como membro do Comitê Assessor do CNPq da área de Engenharia Química CA-EQ (2012-2015) e coordenadora do CA-EQ no período de 2016-2018. É membro de comitês científicos da FAPERJ e FAPESP e do Comitê Gestor do INCT MIDAS/CNPq e vice-coordenadora do INCT CAPICUA/CNPq. Participante no Projeto CAPES PRINT - Programa Institucional de Internacionalização. Recebeu o Prêmio Internacional Green Project Award - GPA Brazil. Tem experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em Tratamentos e Aproveitamento de Rejeitos e aplicação de processos nanotecnológicos, atuando principalmente nos seguintes temas: tratamento de efluentes, adsorção, processos oxidativos avançados e catálise heterogênea.

O Prof. **Vítor Jorge Pais Vilar** licenciou-se em Engenharia Química pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) em 2001. Concluiu o seu doutoramento em Engenharia Química na FEUP em 2006, na área de Tecnologias Ambientais. Trabalhou como investigador de pós-doutoramento na FEUP em gestão da água. Prosseguiu o seu pós-doutoramento em Tecnologias Avançadas de Oxidação (AOTs) conduzidas por energia solar, na FEUP e na Plataforma Solar de Almería (PSA). Trabalhou como Investigador Auxiliar (2009-2013) no Laboratório Associado LSRE-LCM, FEUP, no âmbito do programa Ciência 2008. Desde 2014 é Investigador Principal no LSRE-LCM, ao abrigo dos programas Investigador FCT 2013 (IF/00273/2013) e CEEC Individual 2017 FCT (CEECIND/01317/2017). Em 2014, foi premiado com a bolsa “Pesquisador Visitante Especial” de três anos, na Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. Atualmente é um dos editores da revista Environmental Science and Pollution Research (ESPR) (Springer). Ele participou como membro do comitê e como presidente do programa em nove conferências internacionais sobre engenharia ambiental, proferindo 38 palestras plenárias/chaves/convidadas em conferências internacionais e



VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes
October 7 – 11th, 2024
Florianópolis, SC, Brazil

instituições científicas. Ele é membro da EU COST Action ES1403UK (NEREUS) e Escola Europeia de Pós-graduação em AOTs e presidente da Conferência Ibero-americana de Tecnologias Avançadas de Oxidação (CIPOA). Ele é autor e co-autor de mais de 400 publicações científicas, incluindo 3 livros de conferências, 10 capítulos de livros, 6 editoriais, 182 artigos em periódicos científicos internacionais revisados por pares (h-index: 40 e > 5100 citações), 8 artigos em periódicos científicos nacionais, mais de 210 contribuições em anais de congressos e co-inventor de 2 pedidos de patentes, recebendo 8 prêmios no total. Orientou 37 pesquisadores, 29 mestrados, 23 doutorandos, estudantes e 33 pesquisadores de pós-doutorado. Atualmente é orientador de 3 pesquisadores bolsistas por projetos, 2 mestrados, 9 doutorandos, estudantes e 2 investigadores juniores. Participou ainda em 80 bancas acadêmicas (36 de mestrado, 10 de doutoramento e 34 de doutoramento). Tem participado ativamente em diferentes projetos de investigação: 7 internacionais, 18 projetos de P&D nacionais e 5 contratos com empresas privadas. Participou também como assessor de projetos de pesquisa nacionais/internacionais (UEFISCDI, FCT, CNPq, CONICYT, WaterJPI).

O Comitê Científico Internacional é formado por pesquisadores renomados de vários países (<https://cipoa.org/site/6cipoa/organizing-committee>) que têm formação e atuação reconhecida mundialmente. Desta forma, o VI CIPOA terá um alto nível científico.

Plenárias, keynotes e publicações

O programa científico apresentará desenvolvimento de ponta para os fundamentos e aplicações de AOTs. Além disso, o CIPOA 2024 abrirá discussão, exposição e apresentação para aplicações e desafios em larga escala.

PALESTRANTES CONFIRMADOS E ÁREAS TEMÁTICAS PROPOSTAS:

Palestrantes - Plenárias	Área temática
Cauê Ribeiro de Oliveira (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil)	Global Warming, Energy Transition and Sustainable Agriculture: The Role of Photocatalytic Materials in shaping the future
Cláudia Bianchi (Università Degli Studi di Milano, Itália)	Innovative Floating Photocatalysts for Sunlight Harvesting. Towards a Sustainable Water Remediation, Healthier Lives, and Reduced Environmental Impact for Remote Communities
Miguel Modestino (NYU Tandon School of Engineering, EUA)	Decarbonization of the chemical industry through electrification: Barriers and opportunities
Light-driven heterogeneous catalysts for the environmental and energy transitions.	Light-driven heterogeneous catalysts for the environmental and energy transitions.
Dionysios Dionysiou (Universidade de Cincinnati, EUA)	Treatment of harmful algal blooms/cyanotoxins using AOPs.
Santiago Esplugas (Universidade de Barcelona, Espanha)	Treatment of harmful algal blooms/cyanotoxins using AOPs.

Marcia Walquiria de Carvalho Dezotti (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)	Contribution of scientific research in the training of trained professionals to work in AOTs
Marta Litter (Universidade Nacional de San Martín, Argentina)	TiO ₂ photocatalytic removal of hexavalent chromium and arsenic
Palestrantes - Keynotes	Área temática
Natan Padoin (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)	Hybrid methods for the optimization of photo- and electrochemical reactors
Francisca Moreira (Universidade do Porto, Portugal)	Cutting-edge electrochemical technologies for the production of value-added substances
Renato Falcão (Universidade Estadual de Campinas, Brasil)	The Role of Ozonation in Environmental Protection and Human Health: A Comparative Analysis between Iberoamerica and the Rest of the World.
Sílvio Weschenfelder (Petrobrás, Brasil)	The Challenges of University-Industry Interaction: Perspectives and Opportunities in the Implementation of Advanced Oxidation Technologies
Félix Javier Hernández-Hernández (University Jaume I, Espanha)	Identification of organic micropollutants degradation products in the aquatic environment by high resolution mass spectrometry



VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes
October 7 – 11th, 2024
Florianópolis, SC, Brazil

Manuel Rodrigo (Universidade de Castilla La Mancha, Espanha)	Challenges and opportunities do apply electrochemical processes in industry
---	---

Os trabalhos aprovados e apresentados no VI CIPOA serão publicados em:

- Anais da VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
- Edição especial do periódico: Journal of Environmental Chemical Engineering (Elsevier);
- Edição especial do periódico: Environmental Science and Pollution Research (Springer)
- Haverá ampla divulgação nas redes sociais do evento (Instagram @cipoa2004, LinkedIn e Facebook) para público não-especialista nos temas do CIPOA.