

LACAP 2024 - CHAMADA DE TRABALHOS



75TH
Anniversary

1ra Conferência IEEE Latino-Americana de Antenas e Propagação



1-4 dezembro, 2024 - Cartagena das Índias, Colômbia

A CONFERÊNCIA

A primeira **Conferência Latino-Americana de Antenas e Propagação IEEE AP-S (em inglês, IEEE AP-S Latin American Conference on Antennas and Propagation - LACAP)** atende a propósitos cruciais que se alinham com a missão e os objetivos do IEEE e da comunidade científica em geral.

Ao reunir especialistas de toda a América Latina e do mundo, a LACAP facilita as oportunidades de networking e incentiva a colaboração interdisciplinar, levando à geração de novos conhecimentos e soluções inovadoras para os desafios em antenas e propagação. A primeira LACAP representa uma oportunidade significativa para promover o intercâmbio de conhecimento, colaboração, educação, desenvolvimento regional e visibilidade global na área de interesse do evento. Ao reunir partes interessadas de toda a América Latina e além, a LACAP pode contribuir para o avanço das fronteiras da pesquisa e da tecnologia em antenas e propagação, ao mesmo tempo em que atende às necessidades e aspirações específicas da comunidade científica latino-americana.



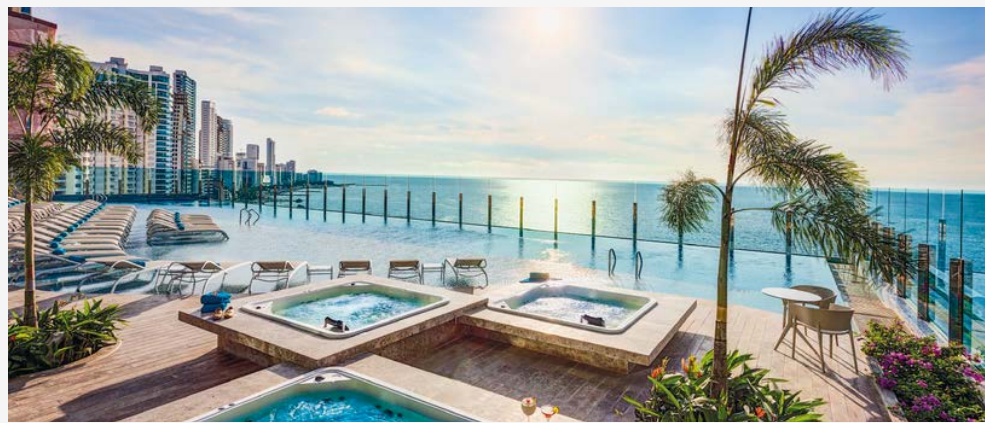
CARTAGENA DAS ÍNDIAS

Localizada na costa caribenha da Colômbia, é uma cidade vibrante conhecida por sua rica história, arquitetura colonial e charme cultural. Sua famosa cidade murada, um sítio declarado Patrimônio Mundial pela UNESCO, conta com ruas de paralelepípedos, edifícios coloridos e monumentos históricos que refletem seu passado colonial espanhol. Com belas praias, uma vida noturna animada e uma cena cultural dinâmica, Cartagena atrai turistas tanto para relaxamento quanto para exploração. A mistura de história, modernidade e atmosfera caribenha da cidade a torna um dos principais destinos da Colômbia para viajantes e organizadores de eventos



VENUE - HOTEL ESTELAR CARTAGENA

Moderno complexo localizado na exclusiva área de Bocagrande, a apenas minutos da histórica cidade murada e do Aeroporto Internacional Rafael Núñez. Conta com 339 quartos com comodidades modernas tanto para relaxamento quanto para negócios, junto com serviços como centro de negócios, academia, piscinas, spa e várias opções gastronômicas. O 51 Sky Bar, o mais alto da Colômbia, oferece impressionantes vistas de 360° de Cartagena a partir do terraço.



TÓPICOS

ANTENAS: Sistemas e arquiteturas de antenas, teoria de antenas, matrizes de antenas, antenas de ondas milimétricas e sub-milimétricas, antenas multibanda, multifuncionais e UWB, antenas eletricamente pequenas, antenas vestíveis e implantáveis, antenas de lentes, refletores, sistemas e componentes de alimentação, antenas de ondas vazadas, antenas de ressonador dielétrico, antenas reconfiguráveis, antenas ativas e integradas, MIMO, antenas inteligentes, antenas/sensores RFID, manufatura aditiva para antenas e outros tópicos de antenas..

ELECTROMAGNETISMO: Teoria eletromagnética, técnicas computacionais e numéricas, métodos de otimização e aprendizado de máquina em eletromagnetismo e design de antenas, imagem e espalhamento inverso, espalhamento, metamateriais, metasuperfícies e materiais artificiais e outros tópicos de eletromagnetismo.

PROPAGAÇÃO: Teoria da propagação, modelagem de propagação determinística, empírica e estatística, técnicas de sondagem de canais e estimação de parâmetros, métodos e campanhas experimentais, aprendizado de máquina para propagação, propagação por satélite, propagação para comunicações veiculares, propagação em tecidos corporais e biológicos, localização e sensoriamento de RADAR e outros tópicos de propagação.

MEDIÇÕES: Caracterização de materiais e ensaios não-destrutivos, técnicas de medição e calibração de campo próximo, campo distante e seção de radar, algoritmos e medições de imagem, instrumentação e medições EMI/EMC/PIM, dosimetria, avaliação de exposição e SAR, medição de ondas mm, THz e antenas quase-ópticas, testes MIMO e OTA e outros tópicos de medição.



AUXÍLIO VIAGEM

Auxílios viagem serão oferecidas a estudantes autores selecionados de artigos de alta qualidade. Condições e aplicações em www.lacap2024.org.

DATAS IMPORTANTES

Propostas de Sessões Especiais: 13/09/2024

Prazo para Submissões de Artigos: 30/09/2024

Notificação de Artigos Aceitos: 20/10/2024



INFORMAÇÕES PARA AUTORES

Os autores são convidados a submeter trabalhos em inglês, online, com extensão máxima de DUAS PÁGINAS, tamanho carta. As submissões devem permitir que o Comitê Técnico do Programa e os revisores avaliem a qualidade do trabalho em um único processo de revisão de aceitação/rejeição.

Para obter mais informações sobre o envio, visite www.lacap2024.org.



PALESTRANTES CONVIDADOS

Estamos entusiasmados em apresentar a excepcional linha de palestrantes convidados de nossa conferência, apresentando profissionais altamente reconhecidos da academia, indústria e governo.



Constantine Balanis, Arizona State Univ., IEEE Life Fellow, Celebrated Author of "Antenna Theory: Analysis and Design" and "Advanced Engineering Electromagnetics"



Yahya Rahmat-Samii, UCLA, US National Academy of Engineering Member, Northrop-Grumman Chair in Electromagnetics, IEEE Life Fellow, IEEE AP-S Past President



Jennifer T. Bernhard, Univ. of Illinois, Donald Biggar Willett Professor, Director of the Illinois Applied Research Institute, IEEE Fellow, IEEE AP-S Past President



Reinaldo A. Valenzuela, Nokia Bell Laboratories, US National Academy of Engineering Member, IEEE Fellow, Director of the Communication Theory Department



Richard W. Ziolkowski, Univ. of Arizona, Fulbright Distinguished Chair of Advanced Science and Technology, IEEE Life Fellow, IEEE AP-S Past President



John C. Mather NASA Goddard Space Flight Ctr, Nobel Prize in Physics Laureate, James Webb Space Telescope Lead Scientist, Time Magazine World's 100 Most Influential People



Susan C. Hagness, Univ. of Wisconsin-Madison, Nat. Academy of Inventors Fellow, Philip D. Reed Prof., ECE Dept. Chair, IEEE Fellow, URSI Isaac Koga Gold Medal

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente Geral: Javier Araque Quijano, Universidad Nacional de Colombia **Vice Presidente:** Francisco Pizarro, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Tesoureira: Camila Albuquerque, CGG, Brasil **Presidente do Comitê do Programa Técnico (TPC):** Eva Rajo Iglesias, Universidad Carlos III de Madrid, Espanha.

TPC Vice Presidentes: Mauricio Rodríguez, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, e Alexandre Serres, Universidade Federal de Campina Grande, Brasil.

Divulgação e Publicação: Miguel Gutiérrez Gaitán, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile, e Gustavo Siles, Universidad Privada Boliviana, Bolívia, **Auxílio viagem para estudantes:** Agnese Mazzinghi, Università di Firenze, Italia. **Comitê Local:** Erick Reyes, Instituto Tecnológico Metropolitano, Medellín, Colombia, Carlos Iván Páez, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, Dinael Guevara Ibarra, Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Colombia, e Marlon Patiño Bernal, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. **Mulheres na Engenharia (IEEE WiE):** Melissa Diago, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile, e Francesca Vipiana, Politécnico di Torino, Italia.

Comitê de Assessoria Internacional: Branislav Notaros, Colorado State University, Estados Unidos.

LACAP2024.ORG