

CTI RENATO ARCHER

NEWSLETTER



A diretora do CTI Renato Archer, Juliana Daguano, e o diretor da Ilum, Adalberto Fazzio, com o Memorando de Entendimento assinado.

CTI Renato Archer assina Memorando de Entendimento com a Ilum – Escola de Ciência

Juliana Daguano, Diretora do CTI Renato Archer, e Adalberto Fazzio, Diretor da Ilum – Escola de Ciência, assinaram, no dia 23 de julho, um Memorando de Entendimento para formalizar o interesse recíproco em iniciar tratativas de parceria entre as duas instituições.

O acordo foi coroado no dia 1º de agosto, com visita de uma comitiva liderada por Fazzio ao CTI Renato Archer, e composta por docentes e profissionais da Escola de Ensino Superior Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, iniciativa do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM). O evento teve como objetivo apresentar a moderna infraestrutura do CTI Renato Archer à equipe da Ilum e estreitar laços entre pesquisadores e docentes.

Representantes do CTI Renato Archer e da Ilum em visita à Unidade de Pesquisa.



Coordenador-Geral do CTI Renato Archer é reconhecido com o Prêmio Jabuti Acadêmico



Gilberto Martins em seu escritório no CTI Renato Archer.

Gilberto Martins, Coordenador-Geral de Competências Institucionais do CTI Renato Archer, foi homenageado com o Prêmio Jabuti Acadêmico, que visa reconhecer a produção científica, técnica e profissional nacional. Promovida pela Câmara Brasileira do Livro (CBL), a cerimônia de premiação foi realizada na noite de 5 de agosto, no Teatro Sérgio Cardoso, em São Paulo.

Vencedora na categoria Engenharias, dentro do eixo Ciência e Cultura, a obra **"Energia do Lixo: Tecnologias de Recuperação Energética dos Resíduos Sólidos Urbanos"** é editada pela Universidade Federal do ABC, e organizada por Gilberto Martins em colaboração com Antônio Garrido Galego, Giovano Candiani, Reynaldo Palacios Bereche e Silvia Azucena Nebra.

[Mais informações](#)

Mark Rodwell, professor na Universidade da Califórnia, dá palestra no CTI Renato Archer

O CTI Renato Archer promoveu, no dia 13 de agosto, a palestra "100-300 GHz Wireless: transistors, ICs, systems", ministrada pelo professor Mark Rodwell, da University of California, Santa Barbara (UCSB). Referência em semicondutores, Rodwell apresentou o estado da arte da pesquisa em sistemas de comunicação e imagem sem fio por ondas de alta frequência.

Após a comunicação do pesquisador, houve debate com participação de Serguei Balachov, tecnologista do CTI Renato Archer, e Cynthia Junqueira, diretora de Pesquisa e Desenvolvimento da Espectro.

A palestra fez parte do High Frequency Day, iniciativa de divulgação científica do Capítulo Profissional e Estudantil da Região 9 Sul Brasil da IEEE MTT-S. Fundado em 2023 por estudantes da Faculdade de Engenharia Elétrica e Computação da Unicamp, o grupo é um braço da Microwave Theory and Technology Society, uma sociedade transnacional de pesquisadores em microondas ligada ao Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE).

[Mais informações](#)



Mark Rodwell com os organizadores do High Frequency Day e espectadores da palestra.



Cynthia Junqueira, Serguei Balachov e Mark Rodwell no auditório do CTI Renato Archer.

Diretora do CTI Renato Archer participa de conferência de mulheres na gestão da Ciência, Tecnologia e Inovação

Juliana Daguano, diretora do CTI Renato Archer, participou no dia 11 de agosto da Conferência Livre Temática Mulheres na Gestão e Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação, que ocorreu em Brasília, na sede do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). O evento fez parte dos preparativos para a 5ª Conferência Nacional de Políticas para as Mulheres (CNPM), organizada pelo Ministério das Mulheres em parceria com o Conselho Nacional dos Direitos da Mulher (CNDM), que ocorrerá entre 29 de setembro e 1º de outubro.

Daguano compôs mesa com as outras diretoras de Unidades de Pesquisa do MCTI: Silvia Cristina Alves França, do CETEM, Regina Alvalá, do Cemaden, e Márcia Gomes de Oliveira, do INT. Completando a mesa, estavam presentes a chefe da Assessoria do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia, Denise Aparecida Carvalho, e, na mediação, Sônia da Costa, diretora de Tecnologia Social, Economia Solidária e Tecnologia Assistiva do MCTI.



A ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação, Luciana Santos, com as participantes da Conferência, no auditório do MCTI em Brasília. (Foto: Luara Baggi – ASCOM/MCTI)

A discussão teve como propósito fornecer subsídios para o desenvolvimento de políticas públicas voltadas às mulheres na ciência. No fim do dia, Clarissa Loureiro, servidora do CTI Renato Archer, foi eleita uma das delegadas que irão levar a pauta das mulheres na ciência e tecnologia à 5ª CNPM.

[Mais informações](#)

Quarta edição dos Encontros de Tecnologia e Inovação foca nas mulheres fazendo ciência

"Ciência, tecnologia e inovação: transformando a vida das mulheres" foi o tema da quarta edição dos Encontros de Tecnologia e Inovação, evento mensal promovido pelo CTI Renato Archer para apresentar para os servidores e para o público as diversas pesquisas realizadas na Instituição. Realizado em nosso auditório no dia 20 de agosto, o encontro reuniu no palco a diretora Juliana Daguano, a pesquisadora Paula Midori Kaneko, a servidora Clarissa Loureiro e, pela primeira vez, uma convidada externa: Carla Macario, pesquisadora da Embrapa Agricultura Digital.

A discussão passou pelo histórico déficit de mulheres no quadro do CTI Renato Archer, nos cursos de ciências exatas das universidades e em posições de liderança em instituições e empresas de ciência e tecnologia. As pesquisadoras relataram os diversos obstáculos enfrentados por mulheres em cada etapa da

[Mais informações](#)

carreira científica, desde a falta de estímulo na infância até a desigualdade salarial, além da violência em forma de discriminação e assédio.

Também foram apresentadas diversas iniciativas em favor das mulheres: projetos de inclusão digital voltados a mulheres agricultoras, imersão científica para meninas do ensino médio, nomeações em cargos de chefia e liderança e propostas de bancas de seleção mais diversas.



Juliana Daguano, Paula Kaneko, Clarissa Loureiro e Carla Macario no auditório do CTI Renato Archer.

CTI-Tec dá início ao Projeto Piloto de Incubação e Pré-Incubação

No dia 31 de julho, o CTI-Tec e a Fundepag realizaram o Kick-off oficial do Projeto Piloto de Incubação e Pré-Incubação. O evento marcou o início da jornada de seis startups no ambiente de inovação do Parque Tecnológico. A 593iCAN foi a startup aprovada para Incubação; para a pré-incubação, foram aprovadas as empresas BrainyAI, Rosa dos Ventos Automação, NanoOnco3D, Lumenion Biotech e C3M – Soluções em Medicina de Catástrofe.

Essas startups passam agora a ser acompanhadas de perto pelo CTI-Tec, com acesso à infraestrutura tecnológica, mentorias especializadas, conexões estratégicas e apoio para validação e aceleração de soluções deep tech.

[Mais informações](#)



Empresários das startups selecionadas com servidores do CTI Renato Archer na sala de reunião onde ocorreu o Kick-off.

Visitas do mês

Em 30 de julho, representantes da AME – Associação Amigos Metroviários dos Excepcionais vieram à Instituição para trocar conhecimentos e pensar futuras parcerias no desenvolvimento de tecnologias voltadas à acessibilidade. Focada em projetos de inclusão para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida, nos últimos anos a AME tem investido em serviços e produtos que utilizam tecnologias assistivas para dar mais autonomia a PcDs e idosos.

No dia 5 de agosto, foi a vez da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (Cetesb). A comitiva veio aprender com a nossa experiência em laboratórios abertos, visando a implementação, na Cetesb, de uma política de compartilhamento de infraestrutura laboratorial com o setor privado, por meio da Lei de Inovação. A instituição também tem interesse nos projetos de Inteligência Artificial desenvolvidos no CTI Renato Archer, que podem ter grande valia no tratamento dos dados de monitoramento ambiental coletados pela agência.

No dia seguinte, 6 de agosto, o CTI Renato Archer recebeu uma equipe de professores da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). A visita fez parte dos esforços empreendidos pelo professor Manoel Ricardo Vilhena para implantar o Centro de Inteligência em Biotecnologia e Bioeconomia do Amapá (CIBBAP), ambicioso projeto de construção de um centro de pesquisa e desenvolvimento focado no aproveitamento sustentável da biodiversidade amazônica. A ideia é estabelecer conexões entre pesquisas realizadas no Amapá e no CTI Renato Archer.

No dia 14 de agosto, finalmente, visitaram o CTI Renato Archer 43 alunos do Ensino Médio da Escola Estadual Professora Rita de Cássia da Silva, situada no bairro Parque São Jorge, em Campinas. Os estudantes assistiram a uma série de apresentações sobre as pesquisas realizadas na Instituição em suas diversas frentes de atuação. Após as palestras, os adolescentes tiveram a oportunidade de conhecer os laboratórios onde essas pesquisas são realizadas.

Produção Científica

“Development of bilayer zirconia ceramic blocks with distinct 3Y-TZP and 4Y-PSZ layers through double extrusion 3D printing” – Materials Chemistry and Physics

Patrick de Lima Gomes, Isabela Santana de Oliveira, Lucas Moreira Ferreira, Carlos Nelson Elias, [Juliana Kelmy Macário Barboza Daguano](#), Claudinei dos Santos

“Effects of microplastics on the bones: a comprehensive review” – Osteoporosis International

Lauter E. Pelepenko, Mariana Cassani de Oliveira, Daniela A. Masaro, [Glauro M. M. M. Lustosa](#), [Talita Mazon](#), Roger F. Castilho, Luciene M. dos Reis, Fabrice Mac-Way, Lucie Hénaut, Saïd Kamel, Loïc Louvet, Rodrigo B. Oliveira

“Enhancing IoT device security in Kubernetes: an approach adopted for network policies and the SARIK framework” – Future Generation Computer Systems

Jonathan G.P. dos Santos, Geraldo P. Rocha Filho, Rodolfo I. Meneguette, [Rodrigo Bonacin](#), Gustavo Pessin, Vinícius P. Gonçalves

“Enhancing photocatalytic efficiency through silver modification of sodium and hydrogen titanate nanostructures” – Physica B: Condensed Matter

B. Hangai, P.P. Ortega, F.C. Alves, [T. Mazon](#), E. Longo, A.Z. Simões

“Evaluation of two stable internal fixation techniques in mandibular ramus sagittal osteotomy: a three-dimensional finite element study” – Oral and Maxillofacial Surgery

Kaline de Moura Silva, [Leonardo Mendes Ribeiro Machado](#), Milena Gomes Melo Leite, [Pedro Yoshito Noritomi](#), George Pessoa de Jesus, Andrezza Lauria de Moura