

NEWSLETTER

Com presença da ministra Luciana Santos,
CTI Renato Archer inaugura novo laboratório



O vereador Gustavo Petta, a ministra Luciana Santos, Juliana Daguano, Paula Ropelo e Thebano Santos inauguram o novo Laboratório Aberto de Caracterização de Materiais (Foto: Rogério Capela / Prefeitura de Campinas)

O Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer inaugurou, no dia 18, o seu **mais novo Laboratório Aberto: o LAmat**, dedicado à Caracterização de Materiais.

A cerimônia de apresentação do novo espaço aconteceu no auditório da instituição, e contou com a presença da ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação, **Luciana Santos**, e de várias autoridades locais, entre elas o prefeito e o vice-prefeito de Campinas, **Dário Saadi e Wanderley de Almeida**.

O LAmat permitirá análises químicas, ópticas, térmicas e eletrônicas de materiais, e apoiará pesquisas em áreas estratégicas, como saúde avançada, tecnologias quânticas, convergência tecnológica e energia. Entre as aplicações previstas, estão estudos sobre células solares de alto rendimento, biossensores para doenças tropicais negligenciadas, dispositivos implantáveis e sensores para a agroindústria.

A iniciativa recebeu cerca de **R\$ 5,2 milhões em investimentos da Finep e do MCTI** para aquisição de equipamentos e adequação da infraestrutura.

Durante a visita, a ministra destacou o papel do centro na conexão entre ciência, indústria e desenvolvimento nacional. "O Renato Archer nunca foi apenas um centro de pesquisa. Ele é uma ponte entre ciência e indústria, entre universidade e setor produtivo, entre conhecimento e desenvolvimento nacional", afirmou.

[Leia mais...](#)

Instituto Cais será primeira instituição residente no CTI-Tec

Está definida a primeira instituição residente a ocupar o CTI-Tec, Parque Tecnológico do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer: o **Instituto Cais**. Com sede em Fortaleza (CE), a instituição vai montar sua primeira filial em duas salas do parque; a previsão é que ela esteja instalada e funcionando até o fim de julho.

"O Cais desenvolve soluções tecnológicas, principalmente para a indústria. Isso vai desde soluções de hardware avançado, a software e a inteligência artificial", explicou Queiroz. Para o diretor da instituição, a parceria com o CTI é crucial pelo acesso à infraestrutura laboratorial que ela vai proporcionar, bem como pelas competências dos pesquisadores da instituição em áreas críticas para a atuação do Cais.

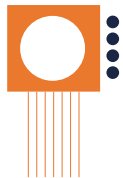


O coordenador dos Laboratórios Abertos e do CTI-Tec, Fernando Ely; o presidente do Cais, Bruno Queiroz; a diretora do CTI, Juliana Dagvano; a gerente de projetos do Cais, Ana Laura Esteche; o pesquisador Serguei Balachov; o gerente de negócios Leôncio Medeiros Junior; e o cientista-chefe do Cais, Luiz Eduardo Tavares.

"Nosso principal interesse é na junção de expertises do CTI com o nosso time, na realização de projetos em conjunto", concluiu.

[Leia mais...](#)





Economia Circular foi tema da Conferência Livre dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



Com o objetivo de discutir o gerenciamento de resíduos eletrônicos, o CTI Renato Archer realizou, no dia 20, a sua Conferência Livre ODS, com o tema **“Tecnologias em Economia Circular”**. O evento teve a forma de painel dedicado a transformar o problema do lixo eletrônico em soluções alinhadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) – um conjunto de 17 objetivos que abordam os maiores desafios enfrentados pela humanidade ao redor do globo.

Marcello Fornari, David Noronha e Tatiana Parra Vello participam de debate na Conferência Livre ODS – Tecnologias em Economia Circular

A tecnologista **Tatiana Parra Vello**, da nossa Divisão de Projetos, Análise e Qualificação de Circuitos Eletrônicos, fez referência ao relatório Global E-Waste Monitor 2024, que situa o Brasil na quinta posição do ranking dos países que mais produzem resíduos eletrônicos. **“O que parece um problema, aqui no CTI a gente vem enxergando como oportunidade”**, afirmou a pesquisadora. O **Rema-tronic**, processo inovador de mineração urbana desenvolvido pela instituição, é capaz de extrair 200g de ouro por tonelada de placas eletrônicas, contra os 5g por tonelada extraídos na mineração convencional, com custo de implementação mais baixo, menor consumo energético e baixo impacto ambiental.

Marcello Fornari, COO da Circular Brain, expôs o funcionamento da Rede Circulare, que conecta governo, consumidores e a iniciativa privada em todo o País com soluções de gerenciamento da cadeia de valor de eletrônicos. A empresa atua em logística reversa, descarte corporativo, coleta domiciliar e campanhas ambientais, entre outros serviços.

David Noronha, CEO da Energy Source, falou da importância crescente do reparo, reciclagem e refino de baterias de lítio – o foco de atuação da empresa – à medida que carros elétricos tornam-se mais comuns. Baterias são fonte de materiais valiosos, como níquel, cobalto, manganês, cobre, alumínio e, claro, lítio.

O evento é uma etapa preparatória para a **Conferência Nacional ODS**, que vai reunir, entre 30 de junho e 2 de julho, diversas instituições e movimentos sociais em Brasília, para votar propostas de políticas públicas que ajudem o Brasil a alcançar a Agenda 2030 da ONU. O evento do CTI **culminou em um debate para definir as propostas que serão levadas à Conferência Nacional**. Também foi designado o delegado encarregado de representar a etapa livre em Brasília: o pesquisador Marcos Pimentel.

[Leia mais...](#)



Em visita ao Ceará, diretora do CTI Renato Archer fortalece parcerias institucionais

A diretora do CTI Renato Archer, **Juliana Daguan**, desembarcou em Fortaleza (CE) no dia 6, acompanhada de **Álvaro Duarte e Flavia Gutierrez Motta**, respectivamente diretor-presidente e gerente de negócios e projetos da Fundepag. Na agenda, dois dias de visitas institucionais, reuniões e estreitamento de laços com novos e antigos parceiros.

O primeiro dia foi dedicado ao Instituto Federal do Ceará (IFCE). A pró-reitora de Pesquisa e Inovação, **Joélia Marques de Carvalho**, reuniu-se com os visitantes para discutir possibilidades de parceria entre as instituições. Pesquisadores do CTI poderiam **ingressar no quadro da Unidade Embrapii do IFCE como equipe técnica**, trabalhando em projetos compartilhados em manufatura aditiva e sistemas embarcados inteligentes, por exemplo. Alunos de pós-graduação do IFCE, por sua vez, poderiam fazer **residências tecnológicas nos laboratórios do CTI**.



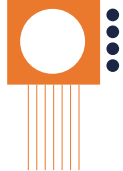
A diretora de operações e negócios do Nutec, Fádía de Amorim, com Juliana Daguan e os três servidores lotados no CTI de Fortaleza: José Rocha da Silva, Jucileide Lima Maia e Remo Raulison de Oliveira.

O dia 7 foi reservado para visita ao **Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará (Nutec)**, instituição ligada à Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do governo estadual e situada no campus da Universidade Federal do Ceará. Juliana pôde conhecer pessoalmente as novas instalações do CTI Renato Archer em Fortaleza, recentemente migrado para o prédio do Nutec. A diretora foi recepcionada pelos três servidores lotados no escritório de projetos no Ceará: **José Rocha da Silva, Jucileide Lima Maia e Remo Raulison de Oliveira**.

O encontro foi uma oportunidade para planejar novas parcerias e compartilhar conhecimentos. O Nutec tem escritório de projetos, incubadora de startups e Núcleo de Inovação Tecnológica bem estruturados; “temos muito o que aprender com eles”, afirmou Juliana. Já o Núcleo tem interesse em estabelecer uma política de acesso a laboratórios abertos, e vê o CTI como exemplo de boas práticas nesse quesito. O relacionamento entre as instituições é facilitado pelo fato de ambas contarem com a Fundepag como fundação de apoio.

[Leia mais...](#)





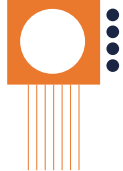
Dia da Família

O CTI Renato Archer fez festa no dia 15 para celebrar o Dia da Família. **Colaboradores trouxeram seus familiares para curtir uma tarde de música, brincadeiras e lanche coletivo.** A Associação de Servidores do CTI (ASCTI) contribuiu com refrigerantes, sucos e frutas variadas. No auditório, um supergrupo de estrelas musicais do CTI fez um show improvisado de samba, MPB e baião. Apresentamos aqui alguns registros da comemoração.

Confira todas as fotos do Dia da Família







Eventos externos

- Em João Pessoa (PB), **Murillo Rehder Batista** participou do Workshop on Brazilian Robotics, parte da **2ª Conferência Brasileira de Robótica**, que aconteceu entre 27 e 30 de abril. O tecnólogo apresentou uma síntese de quatro décadas de trabalho do CTI Renato Archer na área.

- No dia 11, a **Prefeitura de Paulínia** promoveu a primeira edição do Café de Conectividade, iniciativa da Secretaria de Inovação, Tecnologia e Conectividade. Diante do responsável pela pasta, **Guilherme Mello Graça**, a diretora do CTI, **Juliana Daguano**, e os pesquisadores **Pedro Noritomi**, **Serguei Balachov** e **Rodrigo Bonacin** apresentaram o trabalho da instituição e seus projetos em manufatura aditiva para saúde, IA, tecnologias assistivas e o Parque Tecnológico CTI-Tec.

- Entre 11 e 14 de maio, o Instituto Eldorado promoveu o **Fórum Brasileiro de Inteligência Artificial e Computação de Alto Desempenho**. O terceiro dia do evento contou com a participação do pesquisador **Rodrigo Bonacin** e da diretora do CTI, **Juliana Daguano**.

- Em Piracicaba, dois eventos em dois dias seguidos: em 12 de maio, uma equipe da Divisão de Tecnologias para Produção e Saúde (DITPS) participou do **Digital Engineering Day**, evento focado em avanços em simulação. No dia 13, o Parlamento Metropolitano de Piracicaba, em

parceria com a Uvesp, realizou o encontro Cidades Inteligentes e Sustentáveis, com participação do professor da Unicamp e pesquisador PCI no CTI **Gabriel Gomes de Oliveira**.

- No dia 18, o Polo II de Alta Tecnologia, em Campinas, sediou o evento Conexões Aeroespaciais. O tecnólogo **Anderson Duarte** apresentou a palestra "Do código ao voo: plataforma inteligente para governança de infraestruturas de missão crítica em simulações aeroespaciais com aplicação de IA". O evento comemorou a conclusão da última etapa de capacitação da Residência em Tecnologias Aeroespaciais do Instituto Hardware BR, que tem em seu corpo docente nossos tecnólogos **Saulo Finco**, **Amândio Balcão Filho**, **Rodrigo Bonacin** e **Ferrucio Rosa**.

- Em Granada, na Espanha, **Vinicius Vono Peruzzi** participou da conferência de microeletrônica EuroSoi-ULIS 2026, entre 20 e 22 de maio. O pesquisador apresentou dois trabalhos, ambos em coautoria com os colegas do CTI **Luis Eduardo Seixas Junior** e **Saulo Finco**, além de **Rafael Galhardo Vaz** e **Odair Lelis Gonzalez**, do IEAv, e **Salvador Pinillos Gimenez**, da FEI: "Statistical Robustness Analysis of MOSFETs with Different Layout Styles Under Gamma Radiation Using the Coefficient of Variation"; e "Statistical Robustness Analysis of Diamond MOSFETs under High-Dose Gamma Radiation in 350nm Bulk CMOS Technology".



Visitas

- As professoras da Unifesp **Maria Cecília Martinielli**, **Carla Brandão de Ávila**, **Marisa Sacaloski** e **Elisiane Crestani de Miranda**, parceiras do CTI no projeto Centro de Tecnologia Assistiva e Inclusão Escolar (CTAIE), cumpriram no CTI uma agenda de apresentações, trocas e visita ao nosso laboratório de manufatura aditiva, no dia 29 de abril. **Apoiado pela Fapesp**, o CTAIE é uma Centro de Ciência para o Desenvolvimento dedicado à inclusão de estudantes com deficiência na rede pública de ensino.

[Leia mais...](#)

- O deputado federal **Carlos Zarattini** veio ao CTI no dia 8, para agenda de reuniões e visita a laboratórios. O parlamentar estava acompanhado do vereador **Gustavo Petta** e de **Paulo Porciani**, diretor do Sindicato dos Trabalhadores em Pesquisa, Ciência e Tecnologia do estado de São Paulo (SINTPq).

- No último mês, o CTI Renato Archer recebeu visita de quatro escolas estaduais. A **Francelina Franco**, de Buri, veio em 30 de abril; a **Manoel Ignácio da Silva**, de Hortolândia, fez sua visita no dia 13 de maio; no dia 21, foi a vez da **Ornella Rita Ferrari Sacilotto**, de Americana; e a **Culto a Ciência**, de Campinas, fechou o mês com a sua visita no dia 27.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

"Comparative Study of Chitosan-Pyrophosphate and Magnesium Hydroxide-Alginate Hybrid Nanoparticles: Physicochemical Properties and Cytocompatibility toward Vascular Calcification Applications" – ACS Omega

Jorge Costa Silva Filho, **Maíra Maftoum Costa**, **Marcelo de Sousa**, **Laryssa Cristine Ribeiro dos Santos**, **Talita Mazon**