

# NEWSLETTER



Representantes do CTI Renato Archer, MCTI, MMA, MDIC, MCOM e dos países participantes da IEMN.

## Gestores de dez países discutem resíduos eletrônicos em evento organizado pelo CTI Renato Archer

O Brasil foi sede pela primeira vez de uma reunião da International E-Waste Management Network (IEMN), rede internacional de gestores públicos dedicada a discutir políticas e avanços tecnológicos relacionados ao gerenciamento de resíduos eletrônicos.

Organizada pelo CTI Renato Archer e promovida pelo Ministério do Meio Ambiente de Taiwan e pela Environmental Protection Agency (EPA) dos EUA, a IEMN 2025 reuniu representantes de dez países da Ásia e das Américas em São Paulo, entre os dias 15 e 18 de setembro, para uma programação intensa de palestras, debates, apresentações e visitas técnicas.

O CTI Renato Archer também realizou uma oficina focada em ferramentas de inteligência artificial aplicadas a diferentes aspectos do gerenciamento de e-waste, além de contribuir para o Painel Acadêmico do evento com apresentação do servidor Sebastião Eleutério Filho sobre o projeto REMATRONIC de recuperação de materiais estratégicos a partir de placas eletrônicas descartadas, com mediação da diretora do CTI, Juliana Daguano.

[Saiba mais](#)



Nosso servidor Marcos Pimentel, da DIPAQ, que esteve à frente da organização do evento, discursa na abertura.

## CTI Renato Archer marca presença na 1ª Virada Tecnológica de Paulínia

O CTI Renato Archer foi um dos expositores na 1ª Virada Tecnológica de Paulínia, feira científica que reuniu instituições de ensino e pesquisa, empresas e entidades da sociedade civil no Paço Municipal de Paulínia nos dias 11 e 12 de setembro. O estande da Unidade de Pesquisa exibiu uma amostra do trabalho realizado na instituição, com destaque para a impressão 3D em materiais diversos, painéis de energia fotovoltaica, o projeto REMATRONIC de recuperação de materiais a partir de resíduos eletrônicos e o Parque Tecnológico CTI-Tec.



Visitante observa as microestruturas criadas por meio de impressão 3D.

Uma parte da equipe do CTI Renato Archer presente no nosso estande.



Coordenada pela Secretaria de Inovação, Tecnologia e Conectividade de Paulínia, a Virada Tecnológica recebeu mais de 5 mil visitantes ao longo dos dois dias, segundo dados da prefeitura. Além dos estandes de escolas, startups e instituições de pesquisa e ensino, o evento contou ainda com a rodada de palestras Paulínia Talks e com um campeonato de e-sports.

[Veja os nossos reels da virada](#)

## CTI Renato Archer recebe novos servidores com cerimônia de posse e semana de ambientação

O CTI Renato Archer ganhou sete novos servidores em setembro, sendo um aprovado no cargo de Pesquisador e seis em cargos de Tecnologista.

Os recém chegados, classificados no mesmo concurso que já trouxe para os quadros da instituição 42 novos servidores em março deste ano, assinaram o termo de posse em cerimônia realizada no dia 1º de setembro, no auditório do CTI.

Discursos de boas-vindas foram proferidos pela diretora Juliana Daguano e pelos Coordenadores-Gerais Gilberto Martins, Thebano de Almeida Santos e Paula Ropelo, além do Coordenador do Parque Tecnológico CTI-Tec e dos Laboratórios Abertos, Fernando Ely, que coordenou a Comissão Especial responsável pela organização do certame.

No dia seguinte, os sete novos servidores se uniram aos quatro Analistas em Ciência e Tecnologia aprovados no Concurso Público Nacional Unificado (CPNU) - em exercício no CTI Renato Archer desde julho - em uma programação de ambientação.

O grupo teve a oportunidade de conhecer as diversas áreas de atuação da Unidade de Pesquisa, sua história e sua estrutura organizacional, além de aspectos essenciais do ofício de servidor público. A semana de atividades culminou em uma visita aos laboratórios do CTI, onde puderam ver de perto a infraestrutura de ponta da instituição.



Novos servidores no laboratório de sistemas ciberráficos.

[Saiba mais](#)

## Projeto de tecnologia quântica do CTI Renato Archer é tema de palestra promovida pelo MCTI

O projeto "Tecnologias Habilitadoras para a Defesa Quântica", em desenvolvimento no CTI Renato Archer, é o tema de uma palestra online ministrada pela diretora da Unidade de Pesquisa, Juliana Daguano, e pelo pesquisador Ricardo Cotrin (ex-servidor da instituição, agora no INPE).

O webinar faz parte de um ciclo de palestras promovido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) em comemoração ao Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quântica. Entre os dias 4 e 12 de setembro, foi lançado diariamente, no canal do MCTI no Youtube, um webinar diferente, sempre comandado por especialistas nos tema, explorando uma área da pesquisa quântica.

[Assista aqui](#)

### Ricardo Ogando, servidor da casa, fala sobre lixo espacial no Domingo Espetacular

O astrofísico Ricardo Ogando, tecnologista no CTI Renato Archer, foi entrevistado pelo programa Domingo Espetacular, da Rede Record, sobre os riscos do lixo espacial na órbita da Terra. A quantidade crescente de satélites lançados a cada ano aumenta o risco de colisões, que, em efeito dominó, podem causar danos enormes aos nossos sistemas de comunicação e geolocalização.

Ogando também falou dos possíveis efeitos da queda de um asteroide de grandes proporções na Terra. A entrevista foi gravada nos laboratórios do CTI.

A reportagem, que foi ao ar no dia 14 de setembro, é parte do quadro "Planeta em Perigo".



Ricardo Ogando com a equipe de reportagem da Record nos laboratórios do CTI Renato Archer.

[Assista aqui](#)

## Biossensores em destaque nos Encontros de Tecnologia e Inovação de setembro

"Biossensores: desafios e oportunidades na transição do laboratório para aplicações reais" foi o tema da 5ª edição dos Encontros de Tecnologia e Inovação, que aconteceu dia 17 no Auditório do CTI Renato Archer.

O painel, como sempre, foi composto de três palestras, seguidas de debate. Talita Mazon, da nossa Divisão de Nano, Microssistemas e Materiais (DINAM), abriu a manhã com a fala "Biossensores Eletroquímicos: Inovações e Aplicações no Diagnóstico de Doenças", na qual discutiu tendências atuais em materiais e transdutores eletroquímicos, além dos avanços na integração desses dispositivos com plataformas portáteis.

Em seguida, Luciana Albano, da Divisão de Tecnologias para Produção e Saúde (DITPS), abordou "Estratégias de funcionalização de superfície e detecção impedimétrica", explorando técnicas de modificação de biossensores para

ancorar elementos necessários ao reconhecimento de indicadores específicos.

Por fim, Serguei Balachov, também da DINAM, apresentou a palestra "Sensores e atuadores de Ondas Acústicas Superficiais (SAW): soluções para lab-on-chip", sobre biossensores para fases gasosas e líquidas e diversos tipos de dispositivos SAW, incluindo misturadores, separadores de nano-objetos, concentradores e outros elementos aplicáveis em sistemas do tipo organ-on-chip.



Thebano Santos com os painelistas Talita Mazon, Luciana Albano e Serguei Balachov.

[Assista aqui](#)

## Visitas do mês

Integrantes da Inova, a Agência de Inovação da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), acompanhados de representantes de empresas do Parque Científico e Tecnológico da Unicamp, estiveram no CTI Renato Archer no dia 3/09 para visitar o nosso Parque Tecnológico, o CTI-Tec. Os visitantes foram recebidos pelo coordenador do Parque e dos nossos Laboratórios Abertos, Fernando Ely. Eles puderam conhecer nossa infraestrutura e iniciativas, além das linhas de pesquisa e projetos em desenvolvimento no CTI Renato Archer.

Também recebemos visita de duas Escolas Técnicas Estaduais: a ETEC de Ibitinga, no dia 4, e a de Santa Isabel, no dia 15. Os estudantes de ensino médio foram recebidos no auditório para uma série de apresentações sobre as áreas do conhecimento abarcadas por diferentes divisões do CTI Renato Archer, seguida de passeio pelos nossos laboratórios. "Eu gosto de olhar na carinha deles e ver esse olhinho brilhando. A visita vai ajudar a direcionar alguns caminhos; a vida acadêmica, a vida da pesquisa

e do desenvolvimento tecnológico, pode ser um caminho", julga o professor de tecnologia Anselmo Florentino, do ETEC de Santa Isabel.

A AME – Associação Amigos Metroviários dos Excepcionais, que esteve no CTI no fim de julho, voltou em setembro para aprofundar conversas com a nossa Divisão de Metodologias da Computação (DIMEC). A entidade está interessada em aperfeiçoar seu uso de Inteligência Artificial em projetos voltados a dar mais autonomia para pessoas com mobilidade reduzida.

E IA também é a seara do BiOs – Brazilian Institute of Data Science, centro de pesquisa transdisciplinar da Unicamp, que foi recebido no dia 22 pela nossa diretora Juliana Daguano em visita organizada pela Fundepag, a fundação gestora do CTI-Tec. A equipe do instituto conheceu nossas instalações e áreas de pesquisa, visando possíveis parcerias futuras.

## Produção Científica

### **"Flash sintering of 3D-printed 3YSZ scaffolds for bone tissue engineering" – Ceramics International**

Fabio C. Nunes, Patryck A. Lançoni, Gustavo H.M. Gomes, **Karina F. Santos**, Ester Y. Nagata, João V. Campos, Izabel C.F. Moraes, **Juliana K.M.B. Daguano**, Eliria M.J.A. Pallone

### **"Fluorescent pigments for application in downshifting ultraviolet light" – MRS Advances**

Otávio J. de Oliveira, Thais Crestani, Natália de F. Coutinho, Ana Paula de M. M. Modesto, **José Maria C. da Silva Filho**, Tárcio A. S. Barros, Francisco das Chagas Marques