

CTI RENATO ARCHER

# NEWSLETTER

## CTI Renato Archer assina Memorando de Entendimento com a Secretaria de Inovação e Inteligência Artificial do Paraná

A Diretora do CTI Renato Archer, Juliana Daguano, assinou no dia 3 um Memorando de Entendimento com Alex Canziani, Secretário de Inovação e Inteligência Artificial do Estado do Paraná. O documento foi assinado em cerimônia no gabinete da Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação, Luciana Santos, que contou com a presença da Deputada Federal Luisa Canziani (PSD-PR), Presidente da Comissão Especial sobre Inteligência Artificial da Câmara dos Deputados.

O Memorando oficializa a intenção do CTI e da Secretaria de Inovação e Inteligência Artificial do Estado do Paraná (SEIA) em realizar ações conjuntas, no âmbito científico, tecnológico e acadêmico, especialmente nas áreas de IA, Saúde Avançada, Ambientes de Inovação, Parques Tecnológicos e Laboratórios Abertos.



A Deputada federal Luisa Canziani, a Ministra Luciana Santos, a Diretora do CTI Juliana Daguano e o secretário Alex Canziani, no gabinete da ministra em Brasília (Foto: Rodrigo Cabral (ASCOM/MCTI))

Na manhã seguinte (4/12), o Secretário, acompanhado do Diretor de Relações Institucionais da SEIA, José Eduardo Padilha de Sousa, e da Diretora de Relações Institucionais da Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná, Cristianne Cordeiro Nascimento, participou de reunião no CTI Renato Archer. A conversa resultou no encaminhamento de um plano de trabalho formalizando a parceria entre as instituições.

## TRL acessível do CTI é apresentada no II Fórum Nacional de Tecnologia Assistiva



A diretora do CTI, Juliana Daguano (no centro, de branco), ao lado do Secretário de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social do MCTI, Inácio Arruda, e representantes de Ministérios e instituições, na mesa de abertura do II Fórum Nacional de Tecnologia Assistiva (Foto: Luara Baggi - ASCOM/MCTI)

Pedro Noritomi, Sara Squella e Paula Kaneko no II Fórum Nacional de Tecnologia Assistiva



O CTI Renato Archer marcou presença no II Fórum Nacional de Tecnologia Assistiva, que aconteceu em Brasília entre 2 e 4/12.

A Diretora do CTI, Juliana Daguano, participou da abertura e de dois painéis: “Pesquisa, Desenvolvimento, Inovação e Empreendedorismo”; e “Promoção da Cadeia Produtiva Nacional”. Já o pesquisador Pedro Noritomi apresentou um Indicador de Maturidade Tecnológica (TRL, na sigla em inglês) acessível desenvolvido no CTI. A ferramenta foi criada seguindo todos os preceitos do design universal, e foi recebida com muito interesse.

O evento teve como principal objetivo a revisão do Plano Nacional de Tecnologia Assistiva (PNTA), política que visa promover a autonomia e inclusão de pessoas com deficiência. Duas de nossas bolsistas fazem parte do Grupo de Trabalho responsável por elaborar a nova versão do PNTA: Paula Kaneko é uma das encarregadas de reformular o Eixo 2 – Capacitação em Tecnologia Assistiva, enquanto Sara Squella irá trabalhar o Eixo 3 – Promoção da Cadeia Produtiva em TA.

## Inteligência Artificial em debate no I Congresso Raízes da Inovação

Um time de peso do CTI Renato Archer prestigiou a primeira edição do congresso Raízes da Inovação, evento que ocupou a Expo Dom Pedro nos dias 2 e 3 de dezembro.

O tecnologista Rodrigo Bonacin participou da Mesa 01, cujo tema foi “Desenvolvimento da IA Generativa – estratégias e desafios do Brasil”. O Presidente da Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (Fundepag), Álvaro Duarte, o executivo da Positivo Marcelo Schunk, a professora Renata Pelissari Infante e o Diretor do Laboratório Nacional de Computação Científica, Fábio Borges, completaram o painel.



Anderson Rozendo, da Planem, e Anderson Duarte, do CTI, no Raízes da Inovação (Foto: Ricardo Ogando)



Rodrigo Bonacin debate IA no Congresso Raízes da Inovação (Foto: Ricardo Ogando)



Alguns dos servidores do CTI Renato Archer presentes no I Congresso Raízes da Inovação

À tarde, nosso tecnologista Anderson Duarte moderou a Mesa 03, que debateu “Infraestrutura e Recursos – quais recursos são necessários para desenvolver um modelo de IA?”. O engenheiro da Planem Anderson Rozendo e o Presidente do Instituto Transformação Digital, Paulo Kendzerski, foram os debatedores.

O Raízes da Inovação foi realizado pela Fundepag, instituição gestora do CTI-Tec.

## **CTI Renato Archer presente em eventos regionais de inovação**

A Diretora do CTI, Juliana Daguano, foi uma das convidadas do Future Advisory Board (FAB) de novembro, evento mensal que ocorreu no dia 27 na sede da Associação Comercial e Industrial de Campinas (ACIC). Reunindo chefias e executivos da região de Campinas, o FAB é um encontro voltado a discutir o futuro dos negócios, tendências e inovação. Pedro Noritomi também esteve no evento, apresentando palestra sobre tecnologias tridimensionais e suas aplicações na saúde.

No dia seguinte (28/11), Juliana subiu ao palco do evento Ciência e Tecnologia na Região Metropolitana de Campinas, que ocorreu no auditório da ADUNICAMP. Organizado pelo Deputado Federal Orlando Silva (PCdoB) e pelo Vereador Gustavo Petta (PCdoB), o evento contou com a participação da Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação, Luciana Santos.

## **Bolsistas PIBIC e PCI apresentam suas pesquisas**

Este mês, os bolsistas de Iniciação Científica e do Programa de Capacitação Institucional do CTI Renato Archer (PCI) apresentaram as suas pesquisas para o público.

### **Confira as apresentações:**

**JICC 2025**

**XV Seminário PCI**

No primeiro dia de dezembro, aconteceu a edição 2025 da Jornada de Iniciação Científica do CTI Renato Archer (JICC), com apresentações ao longo do dia no canal do CTI no Youtube. O público pôde interagir em tempo real, via chat.

Na semana seguinte, foi a vez do XV Seminário em Tecnologia da Informação do PCI. As apresentações também foram ao ar pelo canal no Youtube.



## CTI-Tec foi tema do Encontro de Tecnologia e Inovação de dezembro

O Parque Tecnológico do CTI Renato Archer foi o tema da edição de dezembro dos Encontros de Tecnologia e Inovação, que reuniu colaboradores e público externo no auditório da Unidade de Pesquisa, no dia 17/12. Intitulado “CTI-Tec: Impulsionando Deep Techs”, essa foi a oitava edição do evento.

O Coordenador dos Laboratórios Abertos e do CTI-Tec, Fernando Ely, abriu a programação, detalhando o processo que levou à criação do Parque e explicando a sua relação com a instituição gestora, a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (Fundepag).

Em seguida, Emílio Marins discutiu algumas ideias e conceitos-chave, como Ecossistema de Inovação e Hélice Tríplice, representada por Estado, Mercado e Universidades; parques tecnológicos são organizações intermediárias, que sintetizam e articulam aspectos das três esferas.



Livia Bernardes, Fernando Ely, Natália Beck Sanches, Emílio Marins e Albert Lehi.

Natália Beck Sanches explicou os programas de incubação e pré-incubação do CTI-Tec, destacando o acesso aos laboratórios do CTI Renato Archer e a mentoria técnica realizada por pesquisadores da instituição como os grandes diferenciais do Parque. Ela também ressaltou o credenciamento do CTI-Tec no Sistema Paulista de Ambientes de Inovação (SPA), o que facilita o acesso a políticas públicas e o fortalecimento de parcerias com os demais integrantes da rede.

Já a Coordenadora de Ambientes de Inovação do CTI-Tec, Livia Bernardes, detalhou a mentoria de negócios das empresas incubadas: são dez encontros periódicos de acompanhamento, seguindo um roteiro baseado na metodologia da inovação.

Finalizando o Encontro, a pré-incubada BrainyAI – representada pelo fundador Albert Lehi – apresentou o seu pitch para o público.

## Visitas ao CTI

O CTI Renato Archer recebeu no dia 1º uma visita de representantes do Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará (Nutec). O gerente de negócios Gabriel Aguiar Mendes e o engenheiro agrônomo Thales Rafael vieram conhecer a estrutura e entender a política dos nossos laboratórios abertos. “Conhecer a experiência do CTI é importante pra gente constituir nossa própria política de laboratório multi-usuário”, afirmou Gabriel.

No dia 19, o servidor da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) Jorge Peçanha e uma equipe técnica da instituição visitaram o espaço onde será construído o laboratório da Fundação, dando continuidade às tratativas para a instalação da Fiocruz como instituição âncora do Parque Tecnológico CTI-Tec.

## Visitas do CTI

No dia 25 de novembro, o Centro Temático de Qualificação de Peças Críticas Fabricadas por Manufatura Aditiva (CTMA) – uma parceria entre o CTI Renato Archer e a Fundação Certi – viajou para o Rio de Janeiro para participar de workshop do Instituto Bio-Manguinhos, da Fiocruz.



Representantes das Divisões de Sistemas Ciberfísicos e de Cooperações e Parcerias visitaram, no dia 10 de dezembro, o AIoT Lab Brasil, um laboratório de inovação e tecnologia localizado no Espaço Mescla, o Hub de inovação tecnológica da PUC-Campinas, onde foram recebidos pelos professores Diana González, Wemer-son Parreira, Saulo Oliveira e Alexandre Brandão. Na pauta, possíveis parcerias envolvendo alunos da PUC e nosso laboratório de robótica.



Marcelo Oliveira e Eduardo Fonseca representando o CTMA no workshop do Bio-Manguinhos/Fiocruz.

# Produção Científica

## **“Quantification of elastomers in CR/NR/BR blends” – *Polímeros***

Taynara Alves de Carvalho, Alexandra Helena de Barros, Rachel Farias Magalhães, Milton Faria Diniz, Lídia Mattos Silva Murakami, Jorge Carlos Narciso Dutra, [Natália Beck Sanches](#), Rita de Cássia Lazzarini Dutra.

## **“SkeLETT—Skeleton-to-Emotion Transfer Transformer” – *IEEE Xplore***

Pedro Victor Vieira Paiva, [Josué Junior Guimarães Ramos](#), Marina Gavrilova, Marco Antônio Garcia de Carvalho.

## **“Surface Modification of Biochar to Prepare Environmentally Friendly Electrochemical Biosensors for Detection of Cardiac Troponin T” – *ACS Omega***

[Aline Macedo Faria](#), Rafael Aparecido Ciola Amoresi, [Larissa Bach-Toledo](#), Juan Andrés, [Talita Mazon](#).

## **“Surface plasmon-dependent photoluminescence in a columnar liquid crystal doped with metallic nanoparticles” – *Liquid Crystals***

Deborah Liguoria, Bárbara Schvuchov Kern, Renato Eising, Daniela Zambelli Mezalira, Renata Cristiano Nome, [Fernando Ely](#), Hugo Gallardo, Harald Bock, Ivan H. Bechtold, Juliana Eccher.

## **“Synthesis and Characterization of Copolymers with Fluorene-di-2-thienyl-2,1,3-benzothiadiazole Units for Application in Optoelectronic Devices” – *Polymers***

[Elisa Barbosa de Brito](#), Daniela Corrêa Santos, Taihana Parente de Paula, [Andreia de Moraes](#), [Jilian Nei de Freitas](#), Maria de Fátima Vieira Marques, Sergio Neves Monteiro.