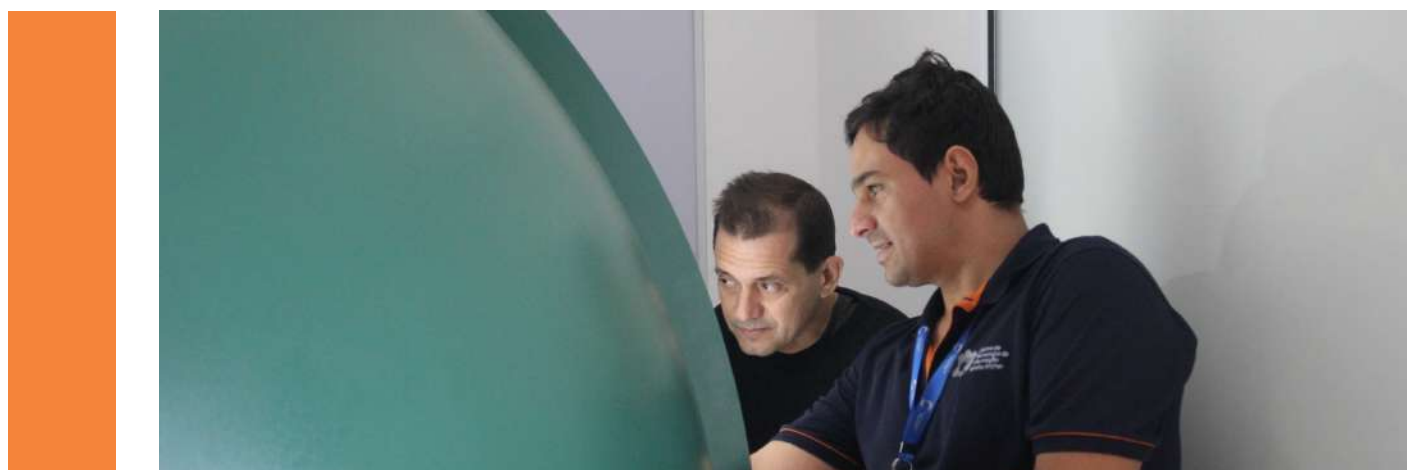


CTI RENATO ARCHER

NEWSLETTER



Fabiano Guimarães Silva com o pesquisador Kayo de Oliveira Vieira observam a esfera integradora no CIEES.

Líderes da Rede Space Farming Brazil visitam o CTI Renato Archer

O CTI Renato Archer recebeu visita de duas lideranças da Rede Space Farming Brazil, iniciativa nacional voltada ao desenvolvimento de tecnologias para o cultivo de alimentos no espaço.

No dia 11 de junho, a pesquisadora da Embrapa e coordenadora da Rede, Alessandra Fávero, foi recebida pela diretora do CTI Renato Archer, Juliana Daguano, e por pesquisadores das divisões de Tecnologias 3D, Inteligência Artificial e Análise de Iluminação de Estado Sólido. Além de conhecer os laboratórios do CTI Renato Archer, Fávero fez uma apresentação sobre os objetivos e a evolução da Rede Space Farming Brazil.



Alessandra Fávero no Laboratório de Biofabricação.



Fabiano Guimarães Silva no Laboratório de Tecnologias 3D.

No mês seguinte, em 4 de julho, foi a vez de Fabiano Guimarães Silva, Diretor Geral do Campus Rio Verde do Instituto Federal Goiano e integrante da Rede, conhecer os diversos laboratórios do CTI Renato Archer e apresentar as pesquisas realizadas no seu Laboratório de Estudos Avançados em Agricultura Vertical.

As visitas reforçam o compromisso do CTI Renato Archer em fomentar parcerias estratégicas e compartilhar competências em ciência, tecnologia e inovação com instituições de todo o país.

[Mais informações](#)

[Mais informações](#)

CTI Renato Archer presente na 77ª Reunião Anual da SBPC!

A diretora do CTI Renato Archer, Juliana Daguano, e os servidores Fábio Loyolla, Marcelo Oliveira e Marcos Cruz representaram a Instituição na Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, que aconteceu entre 14 e 19 de julho, no campus da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), no Recife.

Promovida pelo MCTI, a Reunião Anual da SBPC é considerado o maior evento científico da América Latina, e inclui a ExpoT&C, uma grande exposição aberta ao público de todas as idades, apresentando a diversidade da pesquisa científica realizada no País.

O CTI Renato Archer marcou presença na ExpoT&C com estande mostrando o trabalho da nossa unidade em suas múltiplas linhas, com destaque especial para a modelagem e impressão 3D e para a robótica.



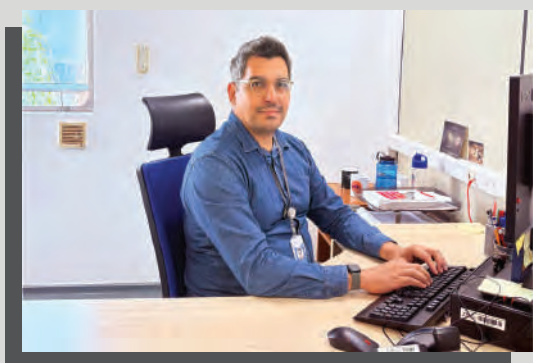
Os servidores Marcelo Oliveira, Marcos Cruz e Fábio Loyolla com a Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação, Luciana Santos, e o Secretário de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social, Inácio Arruda, no estande do CTI Renato Archer na ExpoT&C. Foto: Diego Galba (MCTI)



Servidor Marcos Cruz com robô NAO no estande do CTI Renato Archer na ExpoT&C. Foto: Luana Rocha (MCTI)

[Mais informações](#) [Mais informações](#) [Mais informações](#)

Pesquisador do CTI participa de programa da CNN Brasil



Ricardo Ogando em sua mesa de trabalho no CTI Renato Archer.

Ricardo Ogando, pesquisador do CTI Renato Archer, explicou a descoberta de um novo exoplaneta pelo telescópio espacial James Webb, na edição do dia 25 de junho do programa Prime Time, da CNN Brasil.

Durante a entrevista, conduzida pelo apresentador Márcio Gomes, o pesquisador detalhou a técnica utilizada e ressaltou a importância do achado.

[Veja a entrevista](#)

[Mais informações](#)

Iluminação de Estado Sólido e Modelagem 3D em destaque nos Encontros de Tecnologia e Inovação do CTI Renato Archer

Dando continuidade ao projeto Encontros de Tecnologia e Inovação, o auditório do CTI Renato Archer vem recebendo mensalmente painéis dedicados a apresentar as pesquisas desenvolvidas na Instituição para todos os servidores e para a comunidade científica.



Caíque Serati de Brito, Kayo de Oliveira Vieira e Jilian Nei de Freitas no Auditório do CTI Renato Archer.

O Encontro do mês de junho teve como tema "Iluminação de Estado Sólido", com os especialistas Jilian Nei de Freitas, Caíque Serati de Brito e Kayo de Oliveira Vieira, que apresentaram as principais tecnologias associadas a diodos emissores de luz – mais conhecidos como LED. Foram discutidos o funcionamento dos dispositivos, os materiais emissores de luz, aspectos de confiabilidade, estudos de falha e a vida útil dos sistemas, bem como os desafios da área.

Em julho, os pesquisadores Pedro Noritomi, Paulo Henrique Junqueira Amorim e Leonardo Mendes Ribeiro Machado, da Divisão de Tecnologias para Produção e Saúde (DITPS), realizaram o painel "Explorando Tecnologias Tridimensionais para a Ciência e a Indústria". A ancorados no conceito de Indústria 4.0, os três servidores enumeraram as diversas aplicações da modelagem 3D em áreas como entretenimento, indústria, medicina, veterinária, acessibilidade e extração mineral. Também foi abordado o InVesalius, software livre desenvolvido pelo CTI Renato Archer capaz de gerar imagens tridimensionais de estruturas internas do corpo.



Pedro Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado e Paulo Henrique Junqueira Amorim no Auditório do CTI Renato Archer

[Mais informações](#)

[Mais informações](#)

Unicamp Compósitos visita a Divisão de Tecnologias 3D do CTI Renato Archer

No mês de junho, a equipe da Unicamp Compósitos, grupo extracurricular voltado ao estudo e aplicação de novas tecnologias em materiais compósitos, realizou uma visita técnica à Divisão de Tecnologias 3D do CTI Renato Archer.

A atividade teve como objetivo apresentar aos novos integrantes do grupo as tecnologias tridimensionais desenvolvidas pelo CTI Renato Archer, com foco em impressão 3D, simulação e modelagem CAD, ampliando a compreensão sobre o uso dessas ferramentas em áreas como saúde e biomecânica.

Durante a visita, os estudantes puderam conhecer de perto as aplicações práticas dessas tecnologias e discutir possibilidades de colaboração futura em projetos de base tecnológica.

[Mais informações](#)

CTI Renato Archer recebe visita de pesquisadores do LNCC

O CTI Renato Archer teve a satisfação de receber, em junho, dois pesquisadores do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC): Carla Osthoff Ferreira de Barros, representante do SEPAD – Serviço de Processamento de Alto Desempenho, e Wagner Vieira Léo, da COTIC – Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação.



Os servidores Douglas de Sousa, Adriano Lins Lima, Marcos Cruz e Thebano Santos com Wagner Vieira Léo e Carla Osthoff de Barros, do LNCC, na Divisão de Sistemas Ciberfísicos.



Thebano Santos e Emílio Marins mostram maquete do CTI Renato Archer para Wagner Vieira Léo e Carla Osthoff de Barros, no Parque Tecnológico CTI-Tec.

A visita foi conduzida por Thebano Emilio de Almeida Santos, Coordenador-Geral de Projetos e Serviços do CTI Renato Archer, que apresentou aos convidados os laboratórios de pesquisa e o Parque Tecnológico CTI-Tec, destacando seu papel como polo de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica. A visita fortalece os laços entre instituições públicas de pesquisa e reforça o compromisso do CTI Renato Archer com a colaboração científica e o avanço da inovação nacional.

[Mais informações](#)

CTI-Tec presente no Programa de Qualificação em Gestão de Parques Tecnológicos da ANPROTEC

Nos dias 14 e 15 de julho, integrantes da equipe do CTI-Tec participaram do segundo módulo do Programa de Qualificação em Gestão de Parques Tecnológicos, promovido pela Anprotec e realizado no Parque Tecnológico de Viçosa (tecnoPARQ), em Viçosa (MG).



Livia Bernardes, da Fundepag, com os servidores Natália Beck Sanches e Emílio Marins no TecnoPARQ em Viçosa (MG).

Este módulo contou com uma série de workshops voltados à qualificação estratégica dos parques tecnológicos, abordando temas como posicionamento institucional, estruturação de portfólios de serviços, mecanismos de fomento e impacto via políticas públicas, além de estratégias de marketing e comunicação. Também foram discutidas aplicações de inteligência artificial na governança dos ambientes de inovação. Os participantes tiveram ainda a oportunidade de conhecer projetos de destaque desenvolvidos na Universidade Federal de Viçosa (UFV), ampliando a troca de experiências e boas práticas.

[Mais informações](#)

Produção Científica

Começando nesta edição, a cada mês traremos um apanhado de artigos de autoria dos servidores do CTI Renato Archer publicados em periódicos científicos em 2025.

“A Label Propagation Approach for Missing Data Imputation” – IEEE Access

Filipe Loyola Lopes; Arthur Dantas Mangussi; Ricardo Cardoso Pereira; Miriam Seoane Santos; Pedro Henriques Abreu; Ana Carolina Lorena

“Advanced BioS ceramics with integrated optical thermometry for smart scaffolds” – Materialia

Cláudio Yamamoto Morassuti, Karina Feliciano Santos, Gláucia Oliveira Guimarães, Luis Humberto da Cunha Andrade, Sandro Márcio Lima, Jorge Vicente Lopes Silva, Marco Antônio Sabino, Fernando Ely, Juliana Kelmy Macário Barboza Daguano

“Benefits of Re-sintering on the Properties of Al₂O₃-based Ceramics Obtained by Extrusion 3D Printing” – Materials Research

Bruno M. Silva, Joana Baltazar, Ronald P. Cardoso, José Eduardo V. Amarante, Juliana Kelmy Macario Faria Daguano, Claudinei Santos

“Carbon fiber-reinforced PEEK as a framework material for single implant-retained mandibular overdentures” – Brazilian Oral Research

Luana Figueiredo da Silva MATIAS, Thaís BARBIN, Leonardo Mendes Ribeiro MACHADO, Valentim Adelino Ricardo BARÃO, Marcelo Ferraz MESQUITA, Guilherme Almeida BORGES

“Design of improved viscoelastic dampers exploring 3D printing technology” – Mechanical Systems and Signal Processing

Domingos A. Rade, Rogerio Pirk, Inacio Regiani, Rui A.S. Moreira, Marcelo F. Oliveira, Leonardo M.R. Machado