

Resumo

Julho foi marcado por avanços em pesquisa, inovação e fortalecimento de parcerias estratégicas

O mês de julho foi marcado por importantes entregas de projetos de pesquisa e desenvolvimento, fortalecimento de parcerias institucionais e participação em eventos voltados à inovação e ao desenvolvimento tecnológico. Ao longo do período, foram concluídas etapas estratégicas de projetos de alta complexidade, ampliadas articulações com empresas e instituições do setor produtivo e promovidas iniciativas de capacitação interna e prospecção de novos negócios. As atividades reforçaram o compromisso com a geração de soluções tecnológicas, a aproximação entre universidade e indústria e o desenvolvimento de pesquisas aplicadas voltadas às demandas do mercado.



Projeto PBROnline concluiu desenvolvimento de sistema para fotobiorreatores

No dia 1º de julho, foi concluída a etapa final do projeto PBROnline, voltado à automatização e operação online de fotobiorreatores para o cultivo de microalgas. A entrega consolidou o desenvolvimento de um sistema integrado de sensores capaz de realizar o monitoramento remoto e o controle preciso de variáveis essenciais ao bioprocessamento, como temperatura e pH.

A solução implementada passou a permitir a aquisição contínua de dados em ambiente digital e o gerenciamento automatizado das operações, encerrando o projeto com uma plataforma tecnológica voltada ao aumento da eficiência e da confiabilidade dos processos de cultivo.



Encontro que discutiu novas tecnologias para o setor da saúde

No dia 2 de julho, foi realizada uma agenda institucional com o empresário Leandro Devegili, da Data Science Brigade, para discutir oportunidades de desenvolvimento de novas tecnologias voltadas ao segmento médico e hospitalar.



A programação incluiu visitas técnicas ao Hospital Monporto, à Santa Casa e ao Hospital Universitário, onde foram identificadas demandas e debatidas possibilidades de atuação conjunta em Pesquisa e Desenvolvimento. O encontro fortaleceu o diálogo entre as equipes e abriu perspectivas para futuras soluções voltadas à gestão de dados e à eficiência dos serviços de saúde.

Participação no Conecta Sicredi promoveu troca de conhecimentos sobre gestão empresarial

No dia 3 de julho, foi realizada a participação no Conecta Sicredi, evento que reuniu empresários, cooperados, especialistas e parceiros para promover conexões, compartilhar experiências e discutir estratégias para o fortalecimento dos negócios.

Durante a programação, foram abordados temas relacionados à gestão de riscos, acesso ao crédito, instrumentos financeiros e alternativas de apoio ao crescimento empresarial.

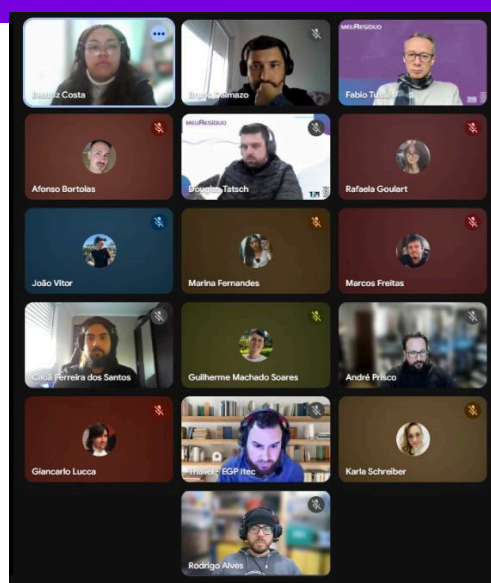
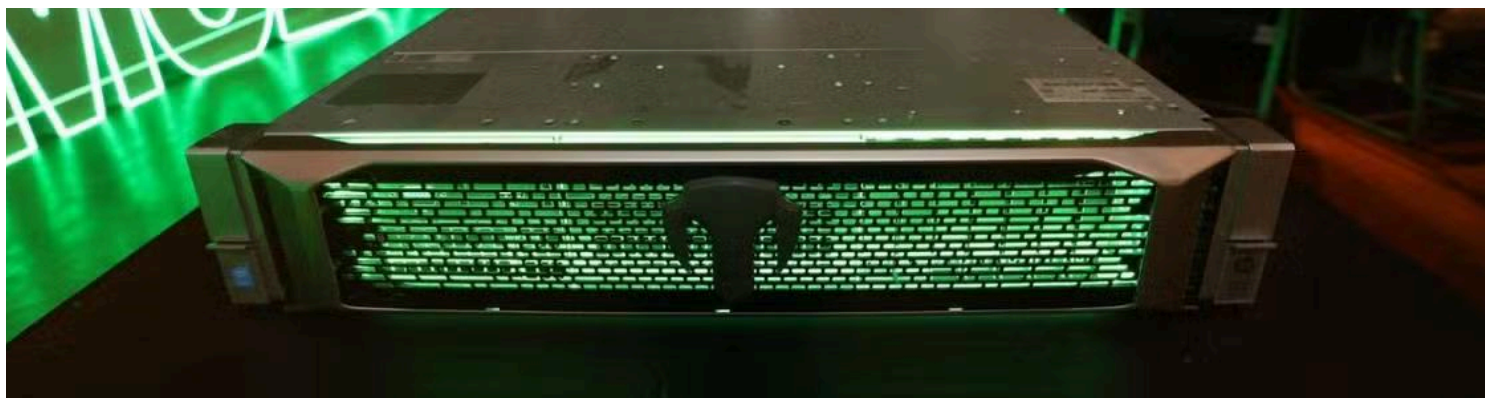
A participação contribuiu para ampliar conhecimentos e fortalecer a busca por soluções capazes de gerar mais valor aos clientes e parceiros.



Projeto CELIA entregou protótipo para otimização logística com Inteligência Artificial

No dia 13 de julho, o projeto CELIA, Computação Especializada em Logística usando Inteligência Artificial, realizou sua segunda macroentrega com a apresentação do Protótipo de Sistema de Simulação e Otimização.

A solução desenvolvida utilizou algoritmos genéticos para simular operações de coleta de resíduos, estimar a composição ideal de frotas e gerar cenários otimizados considerando restrições de capacidade, tempo e distância. A entrega representou um avanço significativo na construção de uma ferramenta tecnológica voltada ao apoio da tomada de decisão, promovendo ganhos de eficiência operacional e redução de custos.



Tecnologia desenvolvida em parceria contribuiu para conter um dos maiores ataques DDoS registrados no Brasil.

Desenvolvida por meio de uma parceria entre a Sage Networks, pesquisadores do iTec FURG e a Embrapii, a tecnologia atuou na mitigação dos ataques mais sofisticados, realizando a limpeza de aproximadamente 400 Gbps de tráfego malicioso em tempo real sem comprometer a experiência dos usuários. O resultado evidenciou a capacidade da pesquisa aplicada em desenvolver soluções de alto impacto para desafios reais da infraestrutura digital.

Reunião formativa fortaleceu competências na elaboração de propostas técnicas

No dia 16 de julho, foi realizada uma reunião formativa voltada ao aprimoramento da elaboração de propostas técnicas.

Durante o encontro, foram discutidas boas práticas de redação, organização das informações e estratégias para produzir documentos mais claros, completos e alinhados às exigências dos projetos.

A atividade reforçou o compromisso com a qualificação contínua da equipe e com a excelência na condução de iniciativas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.



PROITI lançou chamada para novos parceiros estratégicos

No dia 18 de julho, o PROITI FURG lançou uma nova oportunidade destinada à aproximação de parceiros estratégicos interessados em integrar o ecossistema de inovação.

A iniciativa buscou conectar startups, empresas e empreendedores a novas oportunidades de desenvolvimento tecnológico, captação de recursos e geração de negócios, fortalecendo a atuação do Parque Tecnológico como ambiente de inovação e colaboração.

As Inscrições estão ocorrendo no site da PROITI FURG, por meio do Edital 2026/01

Saiba mais no site: <https://itecfurg.org/?p=13249>

Agenda institucional aproximou iTec e Zentinel para futuras parcerias em inovação

No dia 23 de julho, foi realizada uma agenda institucional com o CEO da Zentinel, Diego Perez, voltada à apresentação das competências do iTec e à discussão de oportunidades de colaboração em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.



Durante o encontro, foram apresentadas a estrutura da unidade Embrapii, as linhas de atuação e os projetos desenvolvidos, além de serem debatidas soluções relacionadas à transformação digital e à Indústria 4.0. A iniciativa reforçou a aproximação entre o ambiente acadêmico e o setor produtivo.

Participação no CEDRA Research in Action ampliou contato com tendências em pesquisa e inovação

No dia 24 de julho, foi divulgada a participação no CEDRA Research in Action 2026, realizado na FIERGS, em Porto Alegre.

O evento reuniu especialistas, pesquisadores e representantes da indústria em uma programação dedicada à pesquisa, ao desenvolvimento tecnológico e à inovação. Ao longo das atividades, foram discutidos temas como a integração entre ciência e setor produtivo, tecnologias para o agronegócio, Deep Tech e programas de pesquisa.

A participação contribuiu para ampliar o conhecimento sobre tendências do ecossistema de inovação e fortalecer a prospecção de novas oportunidades de desenvolvimento tecnológico.



Participação na CSBC26, Congresso Da Sociedade Brasileira de Computação

Junto ao C3, participamos do CSBC 2026 em Gramado. Nossa atuação incluiu contribuições na Comissão Especial de Robótica (CE-R) e nos fóruns de Pós-Graduação. Também levamos nossa experiência ao COMPUTEC, debatendo a integração entre ciência acadêmica e indústria, e marcamos presença no 1º Simpósio Brasileiro de Computação e Comunicação Quânticas.



Projeto LAPIS avançou no desenvolvimento de soluções para automação na indústria de software

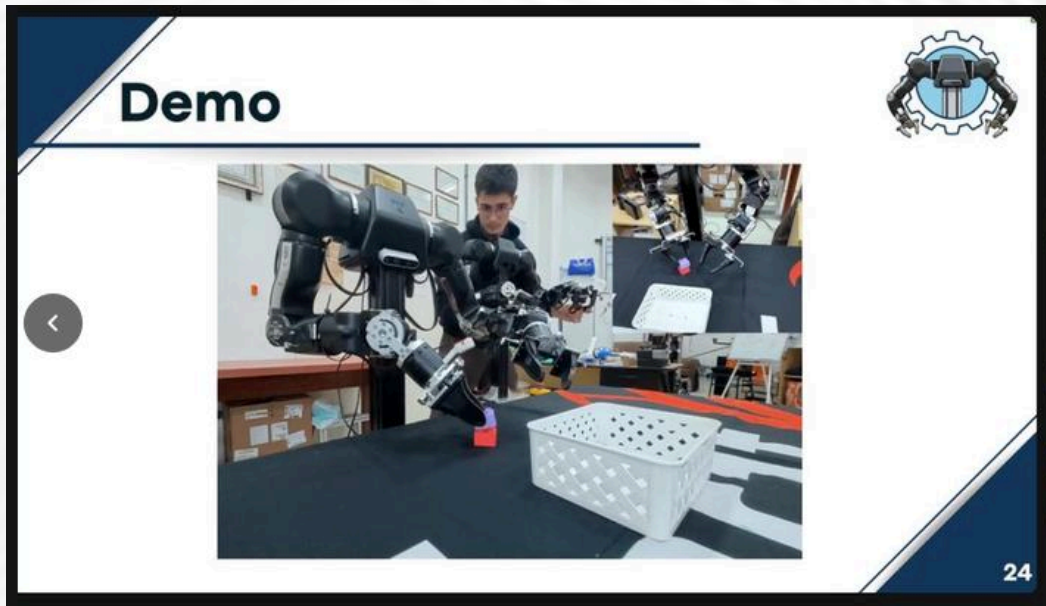
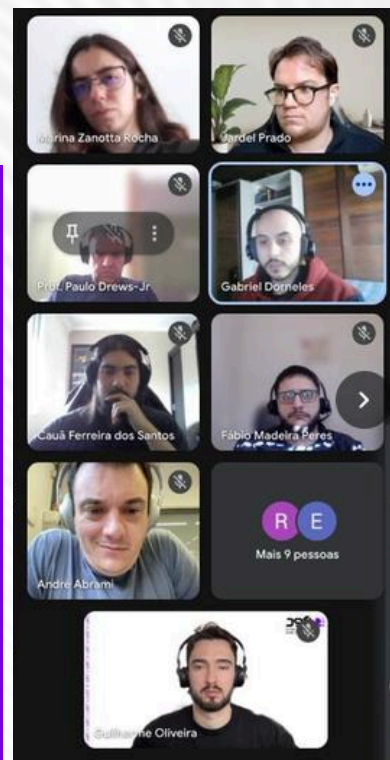
O projeto LAPIS, desenvolvido no âmbito do Plano de Desenvolvimento de Competências (PDC) do iTec, concluiu sua segunda macroentrega no dia 31, consolidando importantes avanços no desenvolvimento de soluções voltadas à automação de processos na indústria de software.



Nesta etapa, a equipe evoluiu o protótipo modular da plataforma, implementou a automação da infraestrutura em computação em nuvem, realizou a validação de diferentes cenários utilizando serviços AWS e consolidou a documentação técnica e a prova experimental. A entrega representou um avanço significativo na aplicação de computação em nuvem e inteligência artificial para otimizar processos de desenvolvimento de software.

Projeto OpenRob concluiu nova etapa no desenvolvimento de robótica inteligente para a indústria

O projeto OpenRob, também desenvolvido no âmbito do Plano de Desenvolvimento de Competências (PDC) do iTec, realizou sua segunda macroentrega também no dia 31, avançando no desenvolvimento de um robô móvel com capacidades autônomas voltadas a aplicações industriais.



Durante esta fase, foram consolidados os trabalhos de definição da plataforma robótica, integração dos braços manipuladores e do sistema embarcado, além da realização dos primeiros testes de manipulação e teleoperação. O projeto segue focado na integração de visão computacional, modelos de linguagem e inteligência artificial física para o desenvolvimento de soluções capazes de executar tarefas complexas em ambientes industriais.

Fique por dentro do iTec News!

Acompanhe de perto os avanços da pesquisa, da inovação e do desenvolvimento tecnológico no iTec. Ao assinar o iTec News, você receberá mensalmente um resumo com os principais projetos, entregas, parcerias, eventos e iniciativas que marcaram nossas atividades. Mantenha-se informado sobre as soluções que estão sendo desenvolvidas, as oportunidades de colaboração e os resultados que fortalecem a conexão entre universidade, indústria e sociedade. Cadastre-se e receba, no início de cada mês, um panorama completo das ações que impulsionam o ecossistema de inovação do iTec.

Entre em contato e saiba como podemos ajudar você a tirar seu projeto de inovação do papel!

Micheli Castro – Gerente de Inovação e Prospecção.
Contato: +55 (53) 99241-8348
E-mail: itec_negocios@furg.br



Entre em contato via Whatsapp