iTec NEWS

Abril/Maio de **2025**

iTec FURG presente no South Summit Brazil 2025!

Entre os dias 9 e 11 de abril, o iTec FURG participou do South Summit Brazil 2025, em Porto Alegre (RS), um dos principais eventos de inovação, tecnologia e empreendedorismo da América Latina.

Nesta edição, o iTec FURG integrou o Marketplace da SICT – Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, com um estande voltado à divulgação de seus projetos e soluções em pesquisa aplicada.

iTec FURG visita OpenLabs da Universidade de Stanford, nos EUA!

Durante viagem aos Estados Unidos, os professores Sílvia e Marcelo, do iTec FURG, visitaram os OpenLabs da Universidade de Stanford, referência global em inovação e uma das dez melhores universidades do mundo, segundo o QS World University Rankings 2025.

Espalhados pelo campus, os OpenLabs são espaços voltados à experimentação, prototipação e inovação, usados por mais de 1.500 estudantes anualmente. A estrutura inclui desde impressoras 3D até laboratórios de eletrônica, design e construção de protótipos.

A visita possibilitou trocas de experiências e articulações estratégicas entre o iTec FURG, o Parque Tecnológico Oceantec e a rede de inovação de Stanford, fortalecendo conexões que podem inspirar novos modelos de inovação no Brasil.

iTec FURG participa da Intermodal South America 2025, em São Paulo!

Entre os dias 22 e 24 de abril, o iTec FURG esteve presente na Intermodal South America 2025, o maior e mais completo evento de logística, transporte de cargas, intralogística e comércio exterior das Américas, realizado no Distrito Anhembi, em São Paulo.

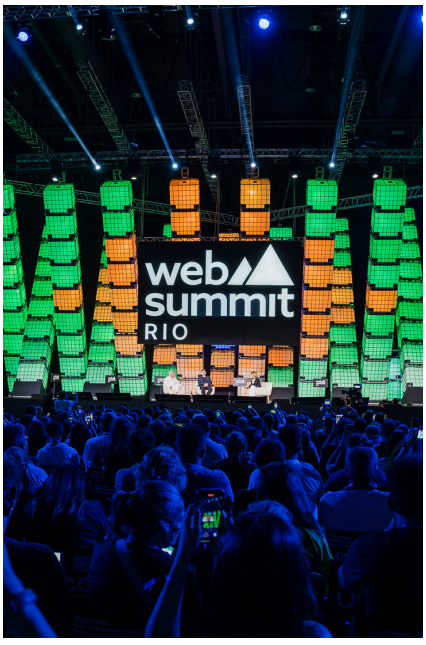
Com mais de 500 marcas expositoras e cerca de 46 mil visitantes de 90 países, a feira se consolidou como uma vitrine global de soluções e tendências para toda a cadeia logística

---

iTec FURG participou do Warm Up Intermodal e do Web Summit Rio 2025!

De 23 a 30 de abril, o iTec FURG participou de dois importantes eventos do calendário tecnológico e inovador: o Warm Up Intermodal, promovido pelo Cubo Maritime & Port, e o Web Summit Rio 2025, o maior evento de tecnologia do mundo.

No Warm Up Intermodal, o iTec FURG acompanhou as principais discussões sobre inovação no setor marítimo e portuário. O encontro reuniu mantenedoras, startups e especialistas para apresentar soluções e abrir caminhos para colaboração e desenvolvimento tecnológico no setor.



Já no Web Summit Rio 2025, realizado entre os dias 27 e 30, o iTec FURG esteve em um espaço global de conexões, onde ideias se transformam em projetos e onde inovação e impacto caminham lado a lado.

Projeto Mão Extra realiza sua terceira Macroentrega com presença do parceiro tecnológico!

No dia 02 de abril, o projeto Mão Extra realizou sua terceira macroentrega, com a presença do parceiro tecnológico. A entrega incluiu a implementação dos componentes móveis e fixos e a integração dos sistemas de acionamento e controle (água, calor, sabão e velocidade) ao sistema de escovas/buchas giratórias.

Foram também realizados testes de sujidade em laboratório, avaliando o desempenho quanto ao consumo de água e tempo de operação. Durante a visita, o parceiro conheceu o Laboratório Multiusuário de Pesquisa III, no C3 (Centro de Ciências Computacionais), acompanhou os testes e interagiu com o protótipo. À tarde, foi feita a apresentação formal dos avanços alcançados.

Projeto Safeye realiza sua quarta Macroentrega!

No dia 10 de abril, o projeto Safeye realizou sua quarta macroentrega, consolidando avanços no sistema de detecção da capacidade de concentração por meio da análise da imagem da íris.

A equipe validou o protótipo mobile, avançou na construção do protótipo fixo e concluiu o sistema de análise da íris. Também foi iniciado o desenvolvimento do dataset para rastreamento ocular. Os testes em ambiente laboratorial asseguraram a precisão e confiabilidade dos resultados.

Projeto Bio-caneta realiza testes de viabilidade celular!

No dia 21 de abril, o projeto Bio Caneta deu um importante passo ao realizar a primeira rodada de testes de viabilidade celular utilizando cartilagem suína ex vivo.

A proposta do projeto é desenvolver um dispositivo inovador capaz de triturar a cartilagem no tamanho ideal, preservando a viabilidade celular, e aplicar esse material com precisão e segurança em procedimentos biomédicos.

Esses testes iniciais são essenciais para estabelecer uma base comparativa que será usada para avaliar o protótipo final. Novas rodadas de testes estão previstas, visando validar a eficácia biotecnológica do dispositivo em ambientes relevantes, aproximando a tecnologia de aplicações práticas.

Projeto Vianest realiza sua segunda Macroentrega!

No dia 24 de abril, o projeto Vianest realizou sua segunda macroentrega, apresentando ao parceiro tecnológico avanços significativos no desenvolvimento da solução proposta. Nesta etapa, foi entregue uma plataforma web totalmente funcional, integrada às LLMs em nuvem, além de um protótipo operacional de chatbot.

Durante a entrega, o parceiro pôde acompanhar uma demonstração do sistema em funcionamento, além de discutir os próximos passos para aprimoramento da ferramenta e aplicação em cenários reais.

Projeto AgriSat realiza sua segunda Macroentrega!

No dia 25 de abril, o projeto AgriSat realizou sua segunda macroentrega, apresentando avanços no monitoramento em tempo real de máquinas agrícolas via satélite e no desenvolvimento de um sistema autônomo de gerenciamento de energia para o hardware.

O projeto busca oferecer soluções para áreas rurais com baixa conectividade, integrando localização e cercamento virtual das máquinas.

Também foi atualizada a planilha financeira automatizada com projeções para cinco anos, apoiando decisões estratégicas para diferentes versões do AgriBox.

Projeto TRANSBOT inicia suas atividades!

A equipe do Projeto TRANSBOT começou o desenvolvimento de uma solução para automação do transporte de blocos de concreto na empresa parceira. O objetivo é criar um sistema autônomo que seja mais eficiente e seguro, superando as limitações do modelo atual.

O projeto contempla o desenvolvimento de um software de controle que integra sensores, atuadores e algoritmos de movimentação, além do uso de sistemas de comunicação para garantir o monitoramento em tempo real do robô.

Projeto TRANSBOT realiza visitas ao parceiro tecnológico e ao espaço no iTec FURG onde será desenvolvido!

A equipe do Projeto TRANSBOT realizou duas visitas técnicas estratégicas em maio, avançando nas atividades de desenvolvimento do sistema de automação para transporte de blocos de concreto. No dia 9 de maio, os integrantes visitaram o espaço onde ocorrerá o desenvolvimento do sistema.

O projeto tem como objetivo criar um software que integre sensores e atuadores para garantir o controle autônomo de um carro transportador, tornando o processo mais eficiente e seguro em comparação ao modelo atualmente utilizado. Já entre os dias 12 e 15 de maio, parte da equipe esteve presente na sede da Premoldados Brasil, em Brasília – Distrito Federal, parceiro tecnológico do projeto. A visita teve foco no levantamento técnico contínuo, com coleta de dados essenciais por meio de medições, testes práticos e diálogos com os colaboradores da empresa.

Projeto MindFocus realiza segunda Macroentrega!

No dia 14 de maio, foi realizada a segunda macroentrega do projeto MindFocus, que apresentou avanços significativos na validação de uma ferramenta digital voltada para a análise automatizada e especializada de critérios que auxiliam psicólogos no diagnóstico do Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) em crianças.

Sob a coordenação do professor André Prisco Vargas, a equipe desenvolveu um sistema integrado com interfaces acessíveis e intuitivas, facilitando o uso por profissionais da saúde mental. O protótipo foi submetido a testes em ambiente controlado, onde comprovou sua eficácia técnica e a precisão das análises automatizadas.

Mais informações

- **Acesse nossa nova identidade visual em nosso site, wwwitecfurg.org>documentos>identidade visual ou clicando aqui.**
- **Faça parte da equipe iTec/FURG no LinkedIn! Acesso ao tutorial aqui.**

Oportunidades: Bolsas e postos de trabalho em https://www.itecfurg.org/oportunidades
Temos muitas oportunidades, venha trabalhar conosco!