

iTec NEWS

Julho e Agosto de 2025

iTec FURG completa cinco anos de atuação!



No dia 30 de julho, o iTec FURG completou cinco anos de atuação na promoção da inovação, da ciência e do empreendedorismo.

Criado com o objetivo de aproximar a universidade do mercado e da sociedade, o núcleo vem se consolidando como um ambiente estratégico para transformar ideias em projetos concretos.

Ao longo desse período, o iTec construiu conexões, impulsionou soluções e demonstrou que é possível desenvolver pesquisa com propósito e resultados que impactam positivamente a comunidade.

iTec FURG participa da Semana de Inovação da Bruning Tecnometal!



O iTec FURG participou da Semana de Inovação promovida pela Bruning Tecnometal, integrando discussões sobre desafios industriais em sessões com instituições de pesquisa vinculadas ao modelo Embrapii.

O evento reuniu seis Unidades Embrapii, entre elas o iTec FURG, que apresentou sua estrutura de prototipagem, laboratórios e experiência técnica voltada ao desenvolvimento de soluções sob medida para as demandas da indústria.

A participação reforça o papel do iTec FURG como parceiro estratégico da inovação, aproximando a universidade do setor produtivo e fortalecendo a conexão entre o conhecimento científico e sua aplicação prática.

iTec FURG esteve presente no maior congresso de Computação e TI da América Latina!



Entre os dias 20 e 24 de julho, o professor Paulo Drews, do Centro de Ciências Computacionais (C3/FURG) e diretor do iTec FURG, participou do 45º Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC), realizado em Maceió/AL.

Coordenador da Comissão Especial de Robótica (CER) da SBC, o professor esteve presente como representante da área de Robótica, contribuindo com discussões, conexões e ações estratégicas voltadas ao desenvolvimento da Computação no Brasil.

O CSBC é o principal evento da área no país, reunindo professores, pesquisadores, estudantes e profissionais de todo o Brasil. Mais que um congresso, é um espaço de troca de conhecimento, construção coletiva e atualização, no qual se discutem os caminhos da Computação e suas transformações no presente e no futuro.

A Comissão Especial de Robótica (CER) tem como missão promover a robótica nacional por meio de ações científicas, técnicas e educacionais, estimulando a integração entre especialistas, estudantes e entusiastas da área.

A participação do professor Paulo Drews reafirma o compromisso da FURG com a excelência acadêmica, a inovação tecnológica e o protagonismo em eventos que impulsionam a ciência brasileira.

iTec FURG marca presença no ENACOOOP 2025!



Nos dias 6 e 7 de agosto, o iTec FURG participou do ENACOOOP 2025, realizado em Florianópolis (SC) – um dos principais eventos nacionais voltados à mobilidade verde e à inovação tecnológica. O encontro reuniu empresas, ICTs e startups para debater soluções em mobilidade sustentável, promovendo a conexão entre quem desenvolve e quem investe em tecnologia.

Estivemos presentes junto a grandes nomes como Vitor Nardelli, Silmar Baptista Nunes, Ana Paola Villalva Braga, Luciano Cunha de Souza, Claudio Francisco Schefer e Brenno Passoni.



Representando o iTec FURG, Vinícius Oliveira, coordenador do projeto SafeEye, apresentou a solução no stand da Embrapii.

Foram dois dias de trocas de experiências, conexões e fortalecimento de parcerias estratégicas, reafirmando o compromisso do iTec FURG com o avanço da mobilidade verde e sustentável no Brasil.

Projeto PBROnline - Biorretor Algas realiza primeira reunião com o parceiro tecnológico!



No dia 1º de julho, o projeto PBROnline – Biorreator Algas realizou sua primeira reunião com o parceiro tecnológico.

Durante o encontro, foram apresentados o plano de trabalho, os objetivos do projeto, o escopo, aspectos financeiros e as macroentregas. A equipe envolvida e os parceiros tecnológicos também foram apresentados.

Os professores atualizaram o parceiro sobre o desenvolvimento técnico realizado e as próximas etapas, além de discutirem pontos relacionados à produção intelectual do projeto. Para apoiar o andamento das atividades, foi criado um canal direto de comunicação entre professores e parceiro tecnológico.

Projeto Igapó realiza primeira macroentrega!

No dia 16 de julho, o projeto Igapó realizou a sua primeira macroentrega ao parceiro tecnológico. A solução desenvolvida visa otimizar a produção de adubo orgânico por meio do monitoramento de variáveis e da geração de relatórios de sustentabilidade, incluindo a estimativa de redução de emissões de carbono.



Projeto ECOPONTO realiza sua primeira macroentrega!

No dia 21 de julho, a equipe do projeto Ecoponto realizou a primeira macroentrega, marcando os primeiros avanços no desenvolvimento do sistema inteligente para gerenciamento de resíduos.

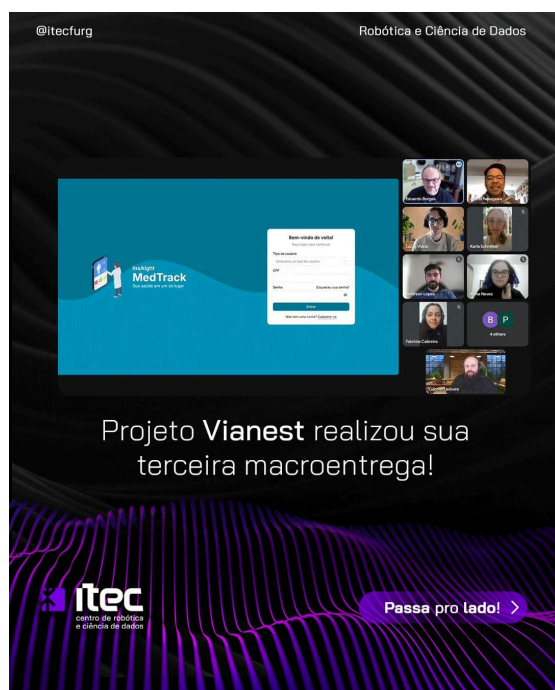


Durante a apresentação, foram mostrados estudos sobre os tipos de resíduos aceitos, o melhor posicionamento das câmeras e o desenho inicial do receptáculo, incluindo modelagem 3D e um protótipo funcional. Também foram definidos o hardware do sistema, realizados testes preliminares e iniciada a construção da primeira versão do aplicativo.

O trabalho contou com a integração das áreas de visão computacional, sistemas e transferência de tecnologia, fortalecendo a abordagem multidisciplinar do projeto e seu potencial de impacto ambiental e tecnológico.

Projeto Vianest realiza sua terceira macroentrega!

No dia 21 de julho, foi realizada virtualmente a terceira macroentrega do projeto Vianest, apresentando avanços no protótipo de um assistente digital que apoia



pacientes e médicos no pré e pós-operatório, contribuindo para reduzir riscos e acelerar a recuperação.

Nesta etapa, foi apresentada ao parceiro tecnológico a plataforma funcional, capaz de coletar e processar informações importantes para a estratificação de risco de saúde. A solução também utiliza LLMs para geração de insights e conta com um chatbot integrado, que auxilia na coleta de dados sobre procedimentos perioperatórios.

Projeto Co-autor IA realiza segunda macroentrega!

No dia 28 de julho, em Recife, a equipe do projeto Co-Autor IA concluiu com sucesso sua segunda macroentrega, marcando mais um avanço no desenvolvimento de um sistema de IA com LLM para apoiar o parceiro tecnológico nos serviços prestados a pesquisadores da saúde.



Com quatro bolsistas presentes e o restante da equipe participando remotamente, foram apresentadas novas funcionalidades e melhorias na arquitetura do sistema. Os resultados desta fase superaram as expectativas da equipe e do parceiro, reforçando o potencial da solução em desenvolvimento.

Realizado em parceria com a Provatis Academy, o projeto exemplifica a colaboração entre universidade e empresa, aplicando tecnologias de LLM em soluções inovadoras para o setor acadêmico.

Projeto Mercotrace realiza sua segunda macroentrega!

No dia 1º de agosto, a equipe do projeto Mercotrace realizou sua segunda macroentrega, apresentando avanços significativos no desenvolvimento do sistema de rastreamento geoespacial de contêineres.



A solução visa otimizar a localização de contêineres no pátio do terminal e aprimorar a geração de estatísticas operacionais. Foram apresentados os resultados preliminares do subsistema de visão computacional, testes com dados em ambiente relevante e melhorias de hardware nos módulos de coleta de imagens e geolocalização.

Projeto PBROnline - Biorreator Algas realiza primeira macroentrega!

No dia 27 de agosto, o projeto PBROnline – Biorreator Algas realizou sua primeira macroentrega. O projeto, que visa desenvolver um sistema de automação e monitoramento online de variáveis de processo (temperatura, pH e OD) em fotobiorreatores de cultivo microalgal.



Foram contemplados nesta etapa o projeto da arquitetura de monitoramento, os sensores, atuadores e hardware, a implementação do sistema de aquisição e visualização de dados e a modelagem matemática inicial do sistema de cultivo.

Projeto TRANSBOT realiza sua primeira macroentrega!



No dia 28 de agosto, o projeto TRANSBOT – Robô para Transporte de Blocos de Concreto realizou sua primeira macroentrega, apresentando o design inicial do sistema de automação, a seleção de sensores e o modelo conceitual funcional do veículo transportador. A iniciativa tem como objetivo desenvolver um software para automação de um veículo autônomo, voltado ao transporte eficiente de blocos de concreto, superando o desempenho dos sistemas atualmente utilizados pela empresa.

Projeto MÃO EXTRA realiza sua última macroentrega!

No dia 29 de agosto, o projeto Mão Extra realizou sua quarta e última macroentrega, concluindo uma etapa fundamental em parceria com o parceiro tecnológico. Nesta fase, foram finalizados os testes do protótipo em ambiente operacional, a documentação final e os testes de sujidade em ambiente real, com avaliação de desempenho. Durante a visita, a equipe apresentou os resultados consolidados e demonstrou o funcionamento dos dispositivos fixo e móvel, que atenderam plenamente aos requisitos definidos no início do projeto.



Mais informações

- Acesse nossa nova identidade visual em nosso site, [www.itecfurg.org>documentos>identidade visual](http://www.itecfurg.org/documentos/identidade%20visual) 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!