Resumo

Setembro de conexões, novos projetos e inovação

Setembro foi um mês de novas conexões, participação em grandes eventos e avanços importantes para o iTec/FURG. Da Inteligência Artificial à robótica submarina, passando pelo agronegócio, saúde e setor energético, a Unidade ampliou sua presença em diferentes ecossistemas e deu início a novos projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

iTec leva o modelo EMBRAPII para a Expointer 2026

Durante a 49ª Expointer, o iTec/FURG também esteve presente em um dos principais encontros do agronegócio brasileiro.

Na Arena Gov, Micheli Castro participou do painel “Do Desafio à Tecnologia: EMBRAPII para Subvenção de Projetos de Inovação no Agro”, ao lado de Crislaine Barcellos, da InovaAgro/UFPel, com mediação de Geordano de Moura Valadão, gestor de inovação da Região Sul.

O encontro colocou em pauta o uso de recursos não reembolsáveis para reduzir os riscos financeiros associados a projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação e acelerar a aplicação de novas tecnologias no campo.

A participação reforçou a importância da cooperação entre Unidades EMBRAPII, universidades e empresas para transformar desafios do setor produtivo em oportunidades de desenvolvimento tecnológico.

13

ANOS EMBRAPII

Setembro também foi mês de celebrar os 13 anos da EMBRAPII, instituição que conecta empresas e centros de pesquisa para acelerar o desenvolvimento de tecnologias e fortalecer a inovação industrial brasileira.

Como Unidade EMBRAPII, o iTec/FURG integra essa rede aproximando a capacidade científica e tecnológica da Universidade das necessidades reais do setor produtivo.

Celebrar essa trajetória é também reconhecer a importância de um modelo que permite transformar conhecimento em projetos aplicados, produtos, processos e novas soluções para a sociedade e para a indústria brasileira.

Inteligência Artificial e produtividade no SEPROSUL 2026

16 a 18 de setembro

Entre os dias 16 e 18 de setembro, o iTec participou da XXIV Conferência Sul-Americana de Engenharia Industrial, de Produção e Mecânica — SEPROSUL 2026, realizada em Rio Grande e Pelotas.

Com o tema “A Nova Fronteira da Produtividade: Inteligência Artificial e Trabalho”, a conferência aproximou pesquisadores, estudantes, profissionais e representantes da indústria para discutir inovação, produtividade e os impactos da Inteligência Artificial sobre o trabalho e as organizações.

Durante o evento, o diretor do iTec/FURG, Paulo Drews Jr., integrou o painel “Inteligência Artificial e Competitividade: o Desafio da Produtividade na América do Sul”, debatendo Indústria 4.0, automação, transformação digital, eficiência operacional e competitividade.

“Inteligência Artificial e Competitividade: o Desafio da Produtividade na América do Sul”

Indústria 4.0 • automação • transformação digital

A participação contou ainda com representantes da equipe do iTec e reforçou o papel da Unidade na conexão entre o conhecimento desenvolvido na universidade e os desafios tecnológicos enfrentados pela indústria.

iTec presente na ROG.e 2026

21 a 24 de setembro

Setembro também levou o iTec/FURG ao Rio de Janeiro para a ROG.e 2026, realizada entre os dias 21 e 24 de setembro, no Riocentro.

O evento reuniu empresas, especialistas e lideranças do setor de energia em quatro dias dedicados a negócios, tecnologia, inovação e às transformações que estão moldando o futuro da indústria energética.

Robótica, automação, IA e tecnologias para ambientes oceânicos.

O iTec esteve presente no evento, ampliando o diálogo com empresas e instituições de um setor diretamente ligado a algumas das principais competências tecnológicas desenvolvidas pela Unidade, especialmente em robótica, automação, Inteligência Artificial e tecnologias para ambientes oceânicos.

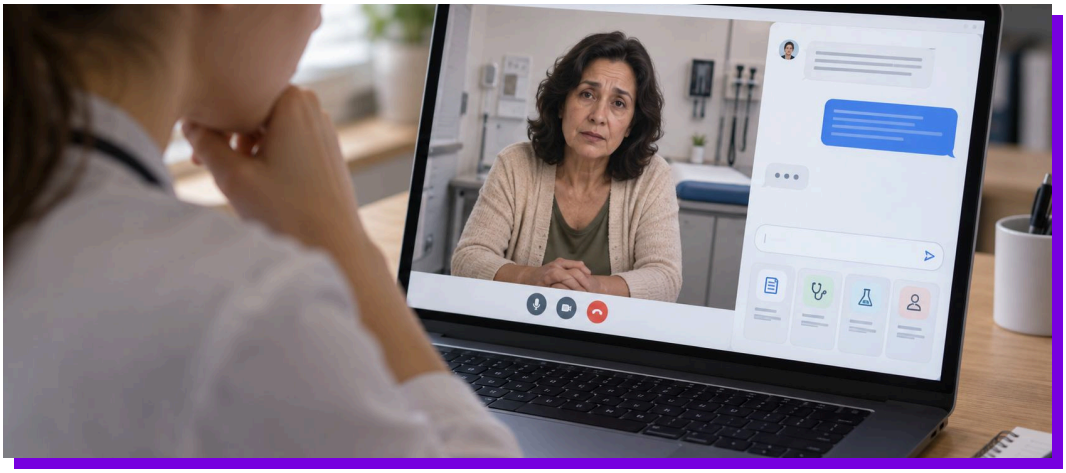
A participação na ROG.e fortaleceu novas conexões com a indústria e abriu espaço para discussões sobre desenvolvimento tecnológico, formação de profissionais e competências necessárias para os próximos desafios do setor energético.

Novos projetos

Saúde e tecnologia oceânica ampliam a carteira do iTec/FURG.

Além da participação em eventos, setembro também trouxe importantes avanços para a carteira de projetos do iTec/FURG, com novas iniciativas que ampliam a atuação da Unidade nas áreas de saúde e tecnologia oceânica.

SophIA: Inteligência Artificial aplicada à formação em saúde



O iTec/FURG inicia um novo projeto em parceria com a MeaningU Inovação e Saúde: a SophIA — Plataforma de Simulação Clínica com Inteligência Artificial Generativa para a Formação em Saúde.

A proposta é desenvolver uma plataforma de pacientes virtuais conversacionais únicos, criando um ambiente seguro e controlado para que estudantes possam praticar antes do contato com pacientes reais.

APRENDIZAGEM ATIVA

Praticar, decidir e aplicar conhecimento em um ambiente seguro.

Por meio da interação com pacientes virtuais, a plataforma busca transformar o estudante em agente ativo do processo de aprendizagem, estimulando o raciocínio clínico, a tomada de decisões e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos durante a formação.

O novo projeto une Inteligência Artificial Generativa, simulação e educação para explorar novas possibilidades na formação de profissionais da saúde.

ROV Compacto 2K marca primeiro projeto em rede do iTec/FURG

Setembro também marca um novo momento na trajetória do iTec com o ROV Compacto 2K, primeiro projeto em rede da Unidade.

A iniciativa reúne duas Unidades EMBRAPII — iTec/FURG e COPPE/UFRJ — em parceria com a OceanPact Tech e o Consórcio de Libra, operado pela Petrobras em conjunto com Shell, TotalEnergies, CNODC, CNOOC e PPSA.

ROV Compacto 2K

R$ 107,5 mi
investimento global aproximado

5 anos
duração prevista

2.500 m
profundidade de operação

R$ 10 mi
recursos do subprojeto na FURG

Com investimento global de aproximadamente R$ 107,5 milhões e duração prevista de cinco anos, o projeto busca desenvolver um sistema compacto de inspeção submarina baseado em ROV, capaz de operar a até 2.500 metros de profundidade, utilizando embarcações menores e permitindo controle remoto a partir de terra. O termo de cooperação relacionado ao projeto foi firmado em setembro.

Um marco tecnológico, financeiro e colaborativo

Além da dimensão tecnológica e financeira, o ROV Compacto 2K representa um marco para o iTec ao inaugurar sua atuação em um projeto colaborativo em rede de grande escala e fortalecer sua presença no desenvolvimento de tecnologias para operações submarinas.

01

primeiro projeto em rede da Unidade

A contribuição da FURG

Na FURG, o subprojeto é coordenado pelo Prof. Paulo Drews e reúne cerca de R$ 10 milhões em recursos, provenientes da Petrobras e da EMBRAPII, além da contrapartida do iTec.

A equipe da FURG será responsável pelo desenvolvimento do sistema de percepção para águas profundas, simulação robótica fotorrealística e geração de dados sintéticos, construção de um protótipo em escala como prova de conceito e desenvolvimento da comunicação entre o ROV, a embarcação de apoio e o piloto em terra.

Um mês de novas possibilidades

Do debate sobre Inteligência Artificial no Conecta IA e no SEPROSUL às conexões com o agronegócio na Expointer e com o setor energético na ROG.e, setembro ampliou os espaços de atuação do iTec/FURG.

Ao mesmo tempo, a contratação da SophIA e do ROV Compacto 2K demonstra como essas conexões se transformam em novos desafios de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

CONHECIMENTO
INDÚSTRIA
TECNOLOGIA

Conectar conhecimento, indústria e tecnologia continua sendo o caminho para transformar desafios reais em inovação.

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