



Estamos a 42 dias do início

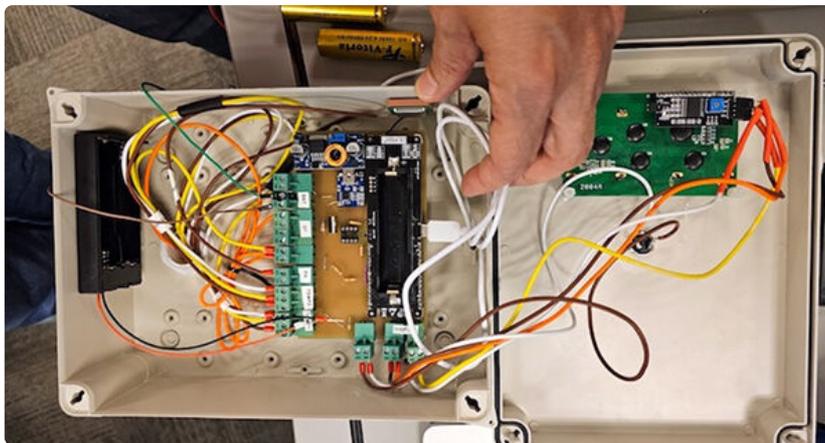
TECNOLOGIA

Projeto com estudantes aponta viabilidade da automação de baixo custo para piscicultura

A aquicultura é um mercado em crescimento, mas pouco tecnificado no Br

🕒 05 abril 2024 - 11h20 | Por **Embrapa**

Curtir 0 Compartilhar



Aquameter faz monitoramento remoto da qualidade de água em tanques de criação de peixes - Crédito: Divulgação

É possível promover a automação de baixo custo para piscicultura ? Este foi o desafio feito por equipe da Embrapa Agricultura Digital a universitários do Insper, que responderam afirmativamente à resposta com a criação do Aquameter, um protótipo de equipamento que monitora remotamente a qualidade da água em tanques de criação de peixes.

A aquicultura é um mercado em crescimento, mas pouco tecnificado no Brasil. Faltam equipamentos de baixo custo no mercado nacional, indica a pesquisadora Luciana Romani da Embrapa Agricultura Digital, ao justificar o desafio proposto.

Mais Lidas

VENDAS LIBERADAS
Expogrande 2025 a vendas de ingressos com grandes nomes da música nacional

MERCADO INTERNO
Preço da carne bovina tem queda de até 4% na Capital em 2023

RECORDE
Cavalo brasileiro de 160 milhões é o mais caro da raça Quarto Milha no mundo

EVENTOS
Com 1400 participantes, evento na Capital vai debater desafios e oportunidades da Bioceânica

“Um medidor multiparâmetro destinado à instalação em cada tanque de criação tem um valor elevado, o que encarece o custo de produção”, indica Romani.

O apoio à formação de profissionais é uma das vertentes da atuação da Embrapa Agricultura Digital que se conectou perfeitamente com o Projeto Final de Engenharia (PFE), da instituição de ensino superior. A iniciativa oferece aos estudantes de graduação da engenharia a oportunidade de trabalhar um desafio tecnológico real, apresentado por instituição parceira, diz o professor de mecatrônica Vinícius Licks - que orientou Maria Victoria Cavalieri, Luiz Ricardo Paranhos, Wilgner Lopes no projeto Aquameter

O PFE é realizado em grupo de 3 a 5 alunos dos cursos de engenharia mecânica, mecatrônica e computação, que, durante um semestre, trabalham na resolução de um problema. Com a Embrapa, a proposta foi a criação do Aquameter, protótipo do dispositivo que faz a medição de parâmetros relevantes para a produção de tilápias, como a temperatura do tanque, a quantidade de oxigênio na água e o pH, informa Licks.

Romani explica que o dispositivo faz o envio de dados a uma API remota, que centraliza e monitora essas informações importantes para a tomada de decisão. “A ideia é que as informações sejam enviadas em uma periodicidade específica, com armazenamento em plataforma da própria empresa”, completa Romani. Ao lado da pesquisadora, a Embrapa contou com Ariovaldo Luchiar Jr e Silvio Evangelista, que acompanharam o trabalho.

Robôs

As instituições avaliam que o propósito do projeto Aquameter foi alcançado e não incluía a apresentação dos protótipos ao mercado. Mas a inovação aberta envolvendo empresas nascentes poderá ser discutida no futuro. “Os resultados da parceria foram tão satisfatórios que novos projetos já estão sendo realizados em 2024”, assegura Licks.

Neste semestre, a equipe de pesquisa da unidade da Embrapa ao lado de professores e alunos da instituição de ensino atuam no desenvolvimento de dois robôs. Um deles, para a contagem e monitoramento de frutos em pomares por meio da captura de imagens georreferenciadas. Já o peixe robô, ou robô submarino, dotado de mobilidade, ampliará a precisão dos dados coletados no interior do tanque de criação de tilápias.

Sobre o Insper: Instituição sem fins lucrativos, dedicada ao ensino e à pesquisa, que oferece cursos de graduação, pós-graduação lato e stricto sensu, além de educação executiva e customizados. O Insper procura acelerar transformações de alto valor econômico e social, por meio do conhecimento aplicado.

Curtir 0 Compartilhar



0 comentários

Classificar por **Mais antigos**



Adicione um comentário...

Plugin de comentários do Facebook

Leia Também



CLIMA
Chuvas ficaram abaixo da média em boa parte do Estado no mês de janeiro



SAFRA DE VERÃO
Mais de 28% da área estimada de soja já foi colhida em MS



Sustentabilidade
Senar/MS inicia projeto que mensura emissões de gases do efeito estufa nas propriedades rurais



Desenvolvimento
Produtores devem se preparar para as mudanças no escoamento da produção com a Rota Bioceânica