

Irrigabot

Tuane Paixão

/irrigabot

Inteligência Artificial Democratizando a Água no Campo

A trajetória de Tuane Lisboa Silva Paixão é definida pelo uso da alta tecnologia como ferramenta de inclusão social e sustentabilidade. Pesquisadora com sólida formação em Inteligência Artificial (IA) e Internet das Coisas (IoT), Tuane sempre direcionou seu olhar para onde a inovação demorava a chegar. Sua experiência no agronegócio e sua atuação em projetos de impacto foram fundamentais para que ela identificasse uma contradição crítica no campo brasileiro: enquanto a tecnologia avançava em grandes latifúndios, a agricultura familiar — responsável por cerca de 77% dos estabelecimentos rurais do país — permanecia excluída, enfrentando desperdício de recursos e baixa produtividade.

Em 2025, em Salvador, Tuane fundou a Irrigabot. A "virada de chave" veio da observação direta do desperdício de água e da dificuldade que pequenos produtores tinham em acessar sistemas de irrigação eficientes. Como fundadora e Product Manager, ela liderou o desenvolvimento de uma solução que é, ao mesmo tempo, sofisticada e acessível: um sistema de irrigação automatizado que utiliza IA embarcada e IoT para otimizar o uso da água. O grande diferencial da Irrigabot é a praticidade: o controle pode ser feito via WhatsApp, facilitando a adoção da tecnologia mesmo em áreas com baixa conectividade.

Empreender no setor de deeptech voltado para a agricultura familiar exige uma resiliência singular. Tuane enfrentou o desafio de validar uma tecnologia complexa em ambientes rurais reais e a constante busca por capital para escala. No entanto, sua visão estratégica e capacidade de execução renderam marcos significativos logo no início da jornada, como a captação de R$ 300 mil via FAP e ABDI. Esse investimento é o motor que permite à Irrigabot transformar a exclusão tecnológica em produtividade, garantindo que o pequeno produtor possa competir e crescer de forma sustentável.

A participação na 3ª edição do Programa Mulheres Empreendedoras Tech foi essencial para o amadurecimento do modelo de negócio da Irrigabot. Para Tuane, o programa não foi apenas um espaço de aprendizado técnico, mas um ambiente de fortalecimento de rede e troca de experiências com outras mulheres líderes. As mentorias qualificadas proporcionaram a clareza necessária para posicionar a empresa de forma mais assertiva no mercado, elevando o nível de ambição do projeto e consolidando sua confiança como gestora de inovação.

Hoje, a Irrigabot já demonstra resultados concretos na redução do consumo de água e na inclusão digital no campo. Tuane orgulha-se de construir uma solução que atende a mais de 3,9 milhões de produtores em potencial, transformando desafios ambientais em oportunidades econômicas. Seu trabalho é uma referência para cooperativas e setores que buscam modernizar o agro sem deixar ninguém para trás.

O horizonte de Tuane Paixão é consolidar a Irrigabot como uma referência nacional em tecnologia acessível. Seu propósito é democratizar o acesso à inteligência no campo, promovendo uma produção de alimentos mais eficiente e consciente. Sua mensagem para o ecossistema é um reflexo de sua coragem: "É possível transformar ideias em realidade; aprender com o caminho e perseverar é o que torna a inovação real". Tuane não está apenas automatizando a irrigação; ela está plantando as sementes de um futuro onde a tecnologia é um direito de todos que cultivam a terra.