

Raks Tecnologia Agrícola

Fabiane Kuhn

/raksagro

A Forbes Under 30 que Transformou um Projeto de Feira de Ciências na Sentinela da Água no Campo

A trajetória de Fabiane Kuhn é o exemplo perfeito de que a ciência brasileira tem o poder de transbordar as salas de aula e mudar o mundo. Tudo começou em 2015, durante o ensino médio técnico em eletrônica em São Leopoldo, RS. Movida pela crise hídrica que assolava o país, Fabiane e seus colegas decidiram investigar como a tecnologia poderia evitar o desperdício de água na agricultura — o setor que mais consome esse recurso no planeta.

O projeto foi tão inovador que conquistou o primeiro lugar em engenharia na Mostratec e levou Fabiane, que nunca havia saído do Rio Grande do Sul ou andado de avião, para representar o Brasil nos Estados Unidos. Lá, ela recebeu prêmios internacionais, mas voltou com uma inquietação: o protótipo era "acadêmico demais" e não sobreviveria a um dia de chuva no campo. Em 2017, essa inquietação se transformou na Raks Tecnologia Agrícola.

A Raks desenvolveu um sistema de manejo de irrigação inteligente baseado em sensores de umidade do solo com tecnologia TDR (Time Domain Reflectometry), devidamente patenteada. Diferente de outros sensores, a solução da Raks não sofre interferência da salinidade ou da fertirrigação, entregando dados ultraprecisos. Na prática, a Raks diz ao produtor exatamente quando e quanto irrigar.

O resultado é impressionante: casos reais em fazendas na Bahia e no Distrito Federal mostram economia de 30% a 40% de água e energia, muitas vezes com safras recordes. O reconhecimento veio rápido. Fabiane foi destaque na lista Forbes Under 30 (Agro), premiada pelo MIT Innovators Under 35 e selecionada para programas de liderança global. Mas, para ela, o maior desafio foi o "chão de fábrica": viabilizar o desenvolvimento de hardware no Brasil, enfrentando ciclos longos de testes e as incertezas financeiras de uma startup de base tecnológica.

A 3ª edição do Programa Empreendedoras Tech foi o refúgio estratégico que Fabiane precisava. Em meio à rotina exaustiva de CEO, o programa a "forçou" a reservar horas semanais para o aprendizado, fortalecendo sua visão sobre captação de recursos públicos e negociação com grandes corporações. Mais do que ferramentas, o programa entregou a Fabiane uma rede de apoio feminina que ajudou a silenciar a síndrome do impostor. Hoje, ela se posiciona com a confiança de quem lidera uma solução presente em 11 estados brasileiros.

Atualmente, a Raks está em plena expansão, levando resiliência climática para agricultores que são "empreendedores a céu aberto". Fabiane Kuhn é a prova de que um passado improvável não limita um futuro de impacto global. Seu objetivo é consolidar a Raks como a principal empresa de manejo de irrigação do Brasil, unindo o rigor científico à nobre missão de produzir alimentos de forma sustentável.