Biotech4Life

Denise Hissa

/biotech4life

Transformando Ciência em Biofertilidade e Impacto Circular

A trajetória de Denise Cavalcante Hissa é uma jornada de tradução: transformar o rigor do laboratório em soluções práticas para o campo. Bióloga, Professora Adjunta da UFC e doutora em Biotecnologia, Denise construiu sua base sólida estudando o potencial metabólico de microrganismos. No entanto, sua visão acadêmica sempre esteve acompanhada de um questionamento sobre a aplicação real desse conhecimento. O momento decisivo ocorreu quando ela e suas sócias, Vânia Melo e Bella Alves, perceberam que possuíam microrganismos e processos com alto potencial real, mas que essa ciência não mudaria o mundo se ficasse restrita às bancadas da universidade.

Em 2020, em Fortaleza, nasceu a Biotech4Life. A startup surgiu para resolver uma lacuna crítica do semiárido: a dependência de fertilizantes químicos poluentes e importados, e o descarte inadequado de resíduos da carcinicultura. A solução desenvolvida, o ShrimpSoil, é um exemplo magistral de economia circular. A empresa transforma cabeças e cascas de camarão — resíduos abundantes e problemáticos no Ceará — em um bioinsumo agrícola de alto valor. Rico em aminoácidos, o produto atua como bioestimulante, regenerando o solo e fortalecendo a resistência das plantas, ao mesmo tempo em que oferece uma alternativa sustentável e de alta performance para pequenos e médios produtores.

A transição da cientista para a sócia-empreendedora exigiu que Denise expandisse seu repertório para além da microbiologia. O maior desafio foi transformar uma solução acadêmica em um negócio sustentável e escalável, lidando com regulação, padronização de qualidade e a incerteza inerente ao mercado. Denise precisou desenvolver resiliência e liderança para conduzir a transição da ciência para o negócio, compreendendo que a eficácia agronômica precisava estar acompanhada de uma visão estratégica de mercado.

A participação na 3ª edição do Programa Mulheres Empreendedoras Tech foi o catalisador dessa mudança de mentalidade. Para Denise, o programa permitiu que ela deixasse de focar exclusivamente no desenvolvimento tecnológico para enxergar a empresa como um todo. Através das mentorias 1x1 e da imersão em estratégias de escalabilidade, ela refinou a proposta de valor da Biotech4Life e fortaleceu sua rede de colaboração com outras lideranças femininas. O programa marcou o início da fase de tração, preparando a empresa para inserir o ShrimpSoil de forma competitiva no mercado brasileiro.

Hoje, a Biotech4Life é um elo entre inovação e resiliência climática. Ao converter resíduos em produtividade agrícola não poluente, Denise e sua equipe não apenas impulsionam a economia local, mas também pavimentam o caminho para uma agricultura mais verde. O orgulho de Denise está na consistência de sua caminhada: ter fundado uma empresa que prova que é possível aliar alta tecnologia e preservação ambiental.

O horizonte de Denise Hissa é consolidar a Biotech4Life como referência nacional em bioinsumos. Seu propósito é claro: mostrar que a ciência aplicada é a ferramenta mais poderosa para promover a justiça social e o desenvolvimento sustentável. Sua mensagem para outras mulheres reflete sua própria coragem: não é preciso estar pronta para começar, mas estar disposta a aprender no processo. Denise prova que, quando a ciência ocupa seu espaço no mercado, o solo de todo o país floresce com mais vigor.