

Alga&nzyme
Microalgas para soluções ambientais

Alga&nzyme

Thais Agda

/algaenzyme

A Engenheira que Transforma Efluentes em Vida e Bioeconomia

empreendedoras tech

A trajetória de Thais Agda Rodrigues da Cruz Primo é movida por uma paixão que nasceu nas bancadas da graduação em Engenharia de Pesca: o cultivo de microalgas. O que começou como uma curiosidade científica de iniciação científica evoluiu para uma missão de vida. Ao conciliar o estudo da biotecnologia de algas com o tratamento de efluentes durante seu mestrado em Ciências Ambientais, Thais percebeu que sua pesquisa não deveria ficar restrita às publicações acadêmicas. A "virada de chave" aconteceu quando ela identificou que a tecnologia desenvolvida em laboratório era a resposta exata para uma dor real da indústria avícola: a dificuldade na remoção de nitrogênio de resíduos líquidos.

Em 2022, em Lages, Santa Catarina, Thais fundou a Alga&nzyme. Com o apoio do edital Centelha II (FINEP/FAPESC), ela transformou o protótipo de bancada em um negócio inovador de economia circular. A empresa não apenas limpa a água de indústrias e frigoríficos, removendo poluentes como nitrogênio e fósforo através de microalgas, mas vai além: utiliza um sistema de membranas de alta eficiência para gerar um efluente tratado que pode ser reusado nos processos industriais, economizando recursos hídricos. A biomassa gerada no processo, rica em nutrientes, é então convertida em biofertilizantes e bioestimulantes agrícolas, fechando um ciclo perfeito de sustentabilidade.

Empreender no setor de biotecnologia exige uma persistência que Thais herdou dos ensinamentos de seus pais sobre caráter e honestidade. Atualmente cursando doutorado, ela enfrenta o desafio diário de equilibrar a vida pessoal com as demandas operacionais de uma startup em escala, além da busca constante por recursos para expandir sua tecnologia. Ver uma inovação que nasceu do "amor à profissão" resolver problemas ambientais reais é o que sustenta sua resiliência diante dos obstáculos do mercado.

A participação na 3ª edição do Programa Mulheres Empreendedoras Tech foi um marco disruptivo para a Alga&nzyme. Thais buscou o programa para fortalecer sua visão estratégica e conectar sua base científica ao mercado de forma mais assertiva. O reconhecimento veio de forma brilhante: a conquista do 3º lugar na Trilha de Validação. Mais do que a premiação, o programa proporcionou a Thais uma clareza estratégica que permitiu valorizar os impactos positivos da sua solução e uma rede de mentorias que amadureceu sua proposta de valor, preparando a empresa para voos mais altos.

Hoje, Thais Agda orgulha-se de liderar uma solução que transforma o que antes era "descarte" em insumos de alto valor para o campo. A Alga&nzyme é a materialização de anos de pesquisa dedicada a um futuro onde os resíduos são vistos como recursos.

Os próximos passos de Thais incluem a automação dos sistemas já instalados e a escala da solução para novos clientes em nível global. Seu propósito é claro: ser referência mundial em soluções com microalgas, promovendo uma economia mais circular e sustentável. Sua mensagem para outras mulheres reflete sua jornada de coragem: "Confiem no seu conhecimento e não tenham medo de transformar suas ideias em realidade, mesmo diante dos desafios". Thais não está apenas tratando água; ela está cultivando o futuro da bioeconomia brasileira.