

microCiclo

Microciclo

# Carol Minnicelli

/microciclo

*A Bióloga que Recrutou Bactérias para Limpar os Oceanos e a Indústria*

empreendedoras tech



Carolina Minnicelli sempre viu a ciência como uma ferramenta de transformação, mas foi um desastre ambiental que a empurrou definitivamente do laboratório para o mercado. Em 2019, o derramamento de óleo que atingiu as praias do Nordeste brasileiro não foi apenas uma tragédia ecológica para a bióloga; foi o chamado para a ação. Carol, que é mestre em Oncologia e doutora em Inovação Tecnológica, percebeu que a pesquisa que desenvolvia na UFRN sobre biorremediação tinha o poder de resolver problemas urgentes da sociedade.

Ao lado de suas sócias, Rita de Cássia e Marbella Maria, ela co-fundou a Microciclo Biotecnologia, uma spin-off acadêmica que nasceu com uma missão clara: usar a força da própria natureza para tratar resíduos. A empresa trabalha com bactérias especializadas, capazes de degradar óleos e gorduras de forma sustentável, eliminando a necessidade de produtos químicos agressivos. O que começou como uma inquietação acadêmica transformou-se em uma solução prática para condomínios, restaurantes e indústrias metalúrgicas que lutam contra efluentes oleosos de difícil tratamento.

O grande marco da Microciclo foi o lançamento do Bac Clean, um produto voltado para a limpeza de caixas de gordura que já provou sua eficácia, reduzindo em até 80% o óleo das águas residuais. Mas Carol não parou por aí. Sob sua liderança como CEO, a empresa inaugurou recentemente sua própria biofábrica, com capacidade para produzir 10 mil litros mensais. Hoje, a Microciclo expande suas fronteiras, desenvolvendo soluções customizadas para o setor de aquicultura (camarão) e para o tratamento de lubrificantes em indústrias metalúrgicas, provando que a biotecnologia é o caminho para um planeta mais limpo.

A jornada na 3ª edição do Programa Empreendedoras Tech foi um divisor de águas para Carol. Sair da zona de conforto da academia exigiu que ela aprendesse a traçar metas claras e a focar em resultados práticos. O programa proporcionou o apoio estratégico necessário para transpor a escala do laboratório para a escala comercial. Carol destaca que o contato com empreendedoras de diversos contextos brasileiros foi uma lição sobre a força da rede feminina e a importância da diversidade na inovação. O Demo Day presencial foi o ápice dessa conexão, trazendo a confiança necessária para tomar decisões difíceis e gerir o crescimento da biofábrica.

Carol orgulha-se da persistência de seu time e de ver que a Microciclo não é apenas uma empresa, mas uma referência em biorremediação no Brasil. Ela equilibra a gestão da startup com a maternidade de Maria e Giovanna, inspirando suas filhas e outras cientistas a “botarem para cima sem medo”.

Os próximos passos focam em escalonar as vendas do Bac Clean e consolidar as soluções para a indústria pesada e aquicultura. Para Carol, o objetivo é tornar o tratamento de efluentes acessível e sustentável para todos. Sua mensagem para o ecossistema é um grito de guerra: “Sejam fortes por vocês e por outras empreendedoras, assim nossa rede se fortalece”.