

## V50 - DESENVOLVIMENTO DO TERMOCICLADOR EM TEMPO REAL, PARCERIA NA OBTENÇÃO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, UMA EXPERIÊNCIA POSSÍVEL

Naihana Schäffer (BIC/UCS), Marcelo Rossato, Luciana Atti Serafini - Deptº Ciências Exatas e da Natureza/CARVI/UCS - [naihana@gmail.com](mailto:naihana@gmail.com)

O Termociclador é um equipamento desenvolvido na década de 80 para estudos baseados no DNA. Os preços dos termocicladores vêm caindo devido à demanda crescente por estudos, pesquisas e diagnósticos baseados no PCR. Apesar do aumento significativo das facilidades para aquisição de equipamentos importados, a continuidade de trabalhos é frequentemente prejudicada pela falta de suporte técnico, demora nas importações e custos proibitivos das peças. Este problema é agravado pela falta de técnicos e componentes em estoque para reposição. Uma solução viável para esse problema é um produto com tecnologia nacional que atenda as necessidades básicas dos laboratórios de pesquisas e diagnósticos garantindo a continuidade funcional dos sistemas através de reparos rápidos e de baixo custo. A Inovação tecnológica reside na parceria criada entre pesquisador da Universidade de Caxias do Sul e a empresa incubada Trendtech – tecnologia biomédica em agosto de 1997 com objetivo produzir equipamentos com qualidade equivalente ou superior aos importados. Com a dificuldade na obtenção de recursos para implementar a fase final de desenvolvimento de produto, que inclui design e certificações necessárias, uma empresa da região Paganin & Cia Ltda. juntou-se ao projeto em 2004, impulsionando o desenvolvimento do primeiro termociclador brasileiro. O Projeto teve como diretriz o compromisso de oferecer aos usuários do equipamento, suporte técnico de qualidade e de fácil acesso. Além do desenvolvimento do termociclador, o resultado mais promissor foi à parceria entre a universidade e as empresas, que devido ao sucesso do empreendimento motivou a continuidade através de um segundo projeto, para o desenvolvimento de um termociclador em tempo real, financiado por FINEP/SEBRAE. Os produtos resultantes dessa parceria beneficiarão diretamente a sociedade através de: redução de custos de exames e de tratamentos baseados em diagnósticos moleculares, geração de emprego e renda e o aumento de serviços de saúde. Economicamente, beneficiará o surgimento de novas empresas e produtos de tecnologias em substituição aos produtos importados. Os resultados deste projeto serão importantes para o desenvolvimento científico e tecnológico, e servirá de incentivo à novas parcerias e trabalhos entre empresas e instituições de ensino e pesquisas imprescindíveis para agregar valor e tecnologias aos produtos nacionais.

Palavras-chave: termociclador, PCR, análise molecular

Apoio: UCS, FINEP, SEBRAE, Trendtech, Paganin & LTDA, Diagnose