

## **IDÉIA DE PROJETO PROGRAMA IBEROEKA**

Projetos em colaboração com empresas dos seguintes países: Argentina, Bolívia, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Equador, Espanha, Guatemala, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Portugal, República Dominicana, Uruguai e Venezuela.

### **1) DADOS DA EMPRESA**

Nome da Empresa: FIGLABS Pesquisa e Desenvolvimento Ltda.

Endereço: Avenida do Café 131 Bloco B Apto. 15 (Brasil)

Pessoa de Contato: Thiago Almeida

Telefone: + 55 16 9787 0989 / + 55 16 36254924

E-mail: [thiago.almeida@fig-labs.com](mailto:thiago.almeida@fig-labs.com)

- a) **Atividade da Empresa:** Empresa de Base Tecnológica com especialização no desenvolvimento de novos projetos e equipamentos na área médica-hospitalar.
  
- b) **Número de empregados:** Atualmente a empresa contém 6 empregados, sendo 3 engenheiros 3 físicos-médicos.
  
- c) **Faturamento no último ano fiscal:** A empresa foi aberta em dezembro de 2008.
  
- d) **Faz parte de Grupo empresarial:**  
Se sim, qual grupo?  
Número de empregados (consolidado do grupo):  
Faturamento (grupo) no ultimo ano fiscal: R\$

### **2) RESUMO DA IDÉIA DE PROJETO E OBJETIVO**

A FIGLABS surgiu a partir do GRUPO DE INOVAÇÃO EM INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA E ULTRASSOM (GIIMUS) localizada na Universidade de São Paulo - Campus Ribeirão Preto. A sua criação e ação empreendedora partiu de um interesse comum de profissionais formado por engenheiros eletrônicos, de computação e físicos médicos com pós-graduação em física médica cujo objetivo é formar uma empresa de pesquisa e desenvolvimento para atender a área médica. Motivados pelo conhecimento, experiência e projetos realizados, os sócios e profissionais associados tem como meta trazer tecnologia e inovação para o mercado nacional e com base sólida para concorrer no mercado internacional. Antes da criação da empresa, projetos como kits didáticos para

ensino na própria universidade bem como construção de sistemas para o laboratório mostrou a competência e sucessos do grupo o qual é reconhecido nacionalmente pelos amplos conhecimentos em projetos em instrumentação médica e ultrassom. Exemplo disso está no desenvolvimento do sistema de imageamento elastográfico usando excitação ultrassônica focalizada e detecção acústica, denominado de vibro-acustografia, o qual já foi consultado e encomendado por outros pesquisadores interessados. Esse sistema também já gerou trabalhos científicos nacional e internacional. Além disso, alguns projetos na linha de ultrassom com participação de integrantes da empresa tiveram premiações em concursos como Olimpíada USP Inovação na área de Biotecnologia com o trabalho "Um Transdutor Ultrassônico Oscilante Para Gerar Imagens Elastográficas" e no IncPAR - Incubadoras de Base Tecnológica em Parceria para o Desenvolvimento de Novos Negócios com o trabalho "Ultrassom por Imagem" o qual está sendo feito um plano de negócio para o produto. No histórico dos sócios da empresa constam passagens por empresas nacionais e multinacionais. Cada um possui formação especializada em tecnologia sempre seguindo uma metodologia de projetos de sistemas dentro dos padrões exigidos segundo as normas técnicas.

A missão da FIGLABS é oferecer soluções completas em instrumentação médica e processamento de sinais e imagens médicas aos nossos clientes, proporcionando-lhes competitividade em suas respectivas áreas de atuação; proporcionar a sociedade acessibilidade aos produtos de tecnologia avançada na área médica e ofertar trabalho e remuneração compatível aos nossos colaboradores e justa ao capital investido pelos sócios.

O principal negócio da FIGLABS é desenvolver novos produtos com tecnologia avançada na área médica com ênfase em equipamentos para o diagnóstico principalmente aqueles que fazem uso do ultrassom além de kits educacionais em instrumentação médica. A equipe que a empresa possui atualmente é formada por pesquisadores e profissionais com experiência em projetos com tecnologia avançada. O objetivo inicial da empresa é fazer apenas a pesquisa e desenvolvimento repassando o projeto para empresas parceiras realizar a industrialização e comercialização. Futuramente alguns produtos poderão ser comercializados pela própria empresa mas para isso teremos que especializar parte da equipe para a função comercial. Hoje a empresa possui alguns produtos prontos para ofertar ao mercado tais como os sistemas de rastreamento XYZ com medidas e ajustes automatizados via software, kits didáticos para aulas de instrumentação biomédica e fontes de alimentação. Além destes itens, a FIGLABS presta serviços de consultoria e atua no desenvolvimento de programas de computador na área médica adequado ao tipo de plataforma e ambiente utilizado pelo cliente. Recentemente a empresa iniciou o seu investimento em um projeto de ultrassom de diagnóstico por imagem utilizando todo conhecimento e técnicas criadas pelo grupo GIIMUS. Para tais

projetos, a FIGLABS conta com a parceria de empresas de tecnologia no fornecimento de componentes e suporte técnico para o desenvolvimento destes novos projetos.

A FIGLABS também está focada na viabilização dos seus projetos para o mercado. O grande desafio hoje é o acesso, por parte da sociedade, aos equipamentos com tecnologia e qualidade adequados para realização de exames, obtenção de diagnósticos precoces e também para processos cirurgicos. O principal fator disso é o custo da maioria destes equipamentos os quais são, na maioria, importados ou então únicos no mercado.

A FIGLABS tem a meta de criar produtos ou reprojeter equipamentos existentes pensando em evitar tal restrição e possibilitar a sua aquisição por clínicas de menor porte e levar estes produtos a cidades interioranas *que utilizam os serviços dos grandes centros.*

Outro desafio é diminuir o tempo entre detectar determinada necessidade do mercado e criar um produto (Time to Market). Hoje existem gargalos na importação e certificação e aceitação do produto no mercado. A FIGLABS atenta a isso, atualmente mantém relações comerciais com empresas como Avnet, Arrow e Alphatec que possuem uma logística bastante ágil e desenvolvida na importação de componentes eletrônicos. Além disso, recentemente a FIGLABS representada pelo diretor administrativo participou de um treinamento sobre normas NBR IEC 60601-1 para equipamentos eletromédicos onde pode-se aprender sobre as exigências do mercado nacional para projetos e equipamentos eletromédicos.

A Figlabs oferece um portfólio de produtos e serviços voltados a área médica e no apoio ao desenvolvimento de novas tecnologias, tanto no meio acadêmico como na iniciativa privada. Dentre os serviços oferecidos temos o de consultoria para o desenvolvimento e aperfeiçoamento de equipamentos médicos, laboratórios de pesquisa, plantas de teste e apoio à certificação de produtos. Dentre os produtos que a empresa desenvolve temos sistemas de rastreo, equipamento elastográfico e kits educacionais. Dos produtos já existentes temos os kits educacionais voltados ao ensino de instrumentação médica, dando noções do funcionamento de instrumentos reais a alunos de cursos ligados à

tecnologia médico hospitalar. Neste ano pretendemos ampliar a gama de tecnologias cobertas pelo kit e trabalhar em um material didático para auxiliar professores a usufruir o máximo da capacidade dos kits nas salas de aula. Outro produto desenvolvido pela empresa é o sistema de rastreamento. Estes sistemas são realizados sob encomenda para laboratórios de pesquisa e empresas que precisam de um sistema de alta precisão para desenvolvimento e aferição de instrumentos acústicos. Temos como meta o aperfeiçoamento tanto do hardware como do software que compõe esse sistema e criar um “show room” com um sistema completo para demonstração e apresentação, buscando a prospecção de novos clientes e parceiros. O equipamento elastográfico está em fase de projeto sendo o grande desafio da empresa, que atualmente busca parcerias e verba para a construção do que será o primeiro equipamento de ultra-som elastrográfico do Brasil.

A Figlabs trabalha com tecnologia de ponta e inovadora, atuando em um mercado escasso e sedento por empresas especializadas e prontas para criar soluções que exijam um alto know-how e conhecimento multidisciplinar. O que faz da Figlabs uma empresa única no Brasil com possibilidade de suprir uma parte deste mercado ainda pouco explorado em terreno nacional. O diferencial da empresa está em uma constante atualização tecnológica, pois está ligada a um centro acadêmico de excelência, sediada no local onde será criado um dos maiores pólos tecnológicos do país na área de saúde. Por estar tão ligada à pesquisa e desenvolvimento em centros acadêmicos, está pronta para oferecer apoio tecnológico para diversos laboratórios do país que não tem essa mesma facilidade em transpor as barreiras acadêmicas para o mercado. Tem um grande potencial de clientes em Hospitais, centros acadêmicos, empresas buscando suporte ao desenvolvimento. Gerando conhecimento e produtos necessários a sociedade, promovendo mais soberania nacional a dependência tecnologia exterior.

Sendo assim, a FIGLABS busca parcerias na qual possa atuar como uma empresa de base tecnológica em pesquisa e desenvolvimento e empresas parceiras atuando na industrialização e comercialização destes produtos e equipamentos desenvolvidos pela FIGLABS. Como projeto inicial nesta parceria, a FIGLABS sugere o equipamento de ultrassom, o qual teria grande mercado a ser atingido e agregado a este produto, novas técnicas de imagens e processamento de sinal serão adicionados.

### 3) **PERFIL DE SÓCIO - EMPRESA BUSCADA**

Empresa para desenvolver atividades conforme descritas no item 2.