

Programa PROPEX

“Formação de um Portifólio de Projetos Referência do Extensionismo Tecnológico do LABelectron para o setor Eletroeletrônico e de Tecnologia da Informação”

1. O QUE É O PROGRAMA PROPEX?

O Programa PROPEX é um programa de extensionismo tecnológico que tem como missão apoiar o setor empresarial brasileiro no aumento da competitividade de seus produtos, por meio da inovação com o uso da eletrônica. O objetivo do PROPEX consiste em gerar cases empresariais de sucesso técnico e econômico e utilizá-los posteriormente para a sensibilização e convencimento de outras empresas sobre as oportunidades e benefícios da inovação.

Serão selecionados e realizados 23 projetos junto a empresas de diversos setores industriais de forma a auxiliá-las a posicionar seus produtos mais competitivamente no mercado, por meio de três desafios de inovação:

- ✓ **Inserção de eletrônica** em produtos sem eletrônica, provendo benefícios como diferenciais competitivos frente a seus concorrentes;
- ✓ **Migração/atualização tecnológica** da eletrônica de produtos, viabilizando redução de custos, aumento da robustez e qualidade dos produtos, entre outros;
- ✓ **Inserção de soluções de micro-eletrônica** como forma de elevar o nível tecnológico, viabilizar funcionalidades e características competitivas aos produtos.

As empresas contempladas no PROPEX serão apoiadas técnica e gerencialmente em um dos desafios de inovação no escopo de um produto estratégico e representativo de seu portfólio. A realização de cada projeto, com duração prevista entre 4 e 7 meses, contempla ações de:

- ✓ Análise da oportunidade;
- ✓ Realização de estudo de viabilidade técnica e econômica da inovação proposta;
- ✓ Desenvolvimento de projeto de hardware, software e layout da placa eletrônica;
- ✓ Prototipagem da placa eletrônica;
- ✓ Fabricação do lote piloto da placa eletrônica;
- ✓ Monitoramento dos impactos técnicos e econômicos nas empresas participantes.

Esse programa tem como referência experiências internacionais exitosas, a exemplo do **Programa FUSE da Comunidade Européia** (The First User Action - www.fuse-network.com) que aponta "cases de referência" como uma das principais formas de convencimento das empresas à inovação e ao uso de soluções na interface empresa com Institutos de Tecnologia e Universidades. O Programa FUSE viabilizou a realização de mais de 500 projetos junto a empresas da Comunidade Européia no contexto de uma primeira aplicação/utilização dos desafios de inovação similares aos do PROPEX.

2. QUEM SÃO OS RESPONSÁVEIS PELO PROGRAMA?

O Programa PROPEX é financiado com recursos da lei de Informática do MCT / CATI (Ministério de Ciência e Tecnologia / Comitê da Área de Tecnologia da Informação) e viabilizado pela FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos.

A ABINEE – Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica e a Fundação CERTI foram as instituições fomentadoras do Programa, apresentando-o ao CATI em dezembro de 2004, como um mecanismo importante e essencial para o desenvolvimento do setor empresarial brasileiro, tendo sido efetivamente contratado pela FINEP em dezembro de 2005.

A Instituição executora do Programa PROPEX é a Fundação CERTI que, por meio de sua unidade LABelectron – Laboratório de Desenvolvimento e Testes de Processos e Produtos

Eletrônicos, é a responsável pela seleção das empresas e produtos, e pela execução dos projetos cooperativamente com as equipes das empresas, contando com parceiros nacionais e internacionais para o vencimento dos desafios propostos.

O LABelectron (<http://www.labelectron.org.br>), que opera em um conceito de “Laboratório-Fábrica”, consiste de um efetivo **Ambiente Fabril** prestador de serviços de manufatura para empresas e de uma **Engenharia de Desenvolvimento de Produtos** com infra-estrutura e competências de referência. O LABelectron atua de forma ampla e sistêmica em todo o ciclo de desenvolvimento de uma placa eletrônica, compreendendo as competências de projeto (análise de viabilidade técnica-econômica e mercadológica, concepção, desenvolvimento e prototipagem de placa nua) e as de manufatura (planejamento do processo, a prototipagem da placa montada, a produção e a inspeção).

3. COMO FUNCIONA O PROGRAMA?

O Modelo de operação do PROPEX, bem como os critérios para seleção das empresas e produtos a serem contemplados, abaixo apresentados, refletem o consenso e definições efetuadas previamente junto às instituições responsáveis pelo Programa (MCT /CATI / FINEP / Fundação CERTI).

3.1 Macro-cronograma de Execução

A figura 1 apresenta o macro-cronograma do Programa PROPEX, cuja execução dos projetos está baseado em um conceito de agrupamento em função da similaridade temática dos desafios de inovação. O Agrupamento MISTO, ou seja, de projetos de diversos desafios de inovação, caracteriza-se como um piloto dos agrupamentos posteriores, atendendo demandas selecionadas cujas janelas de mercado dos produtos escopo dos projetos caracterizam a necessidade de rápida colocação deste no mercado.

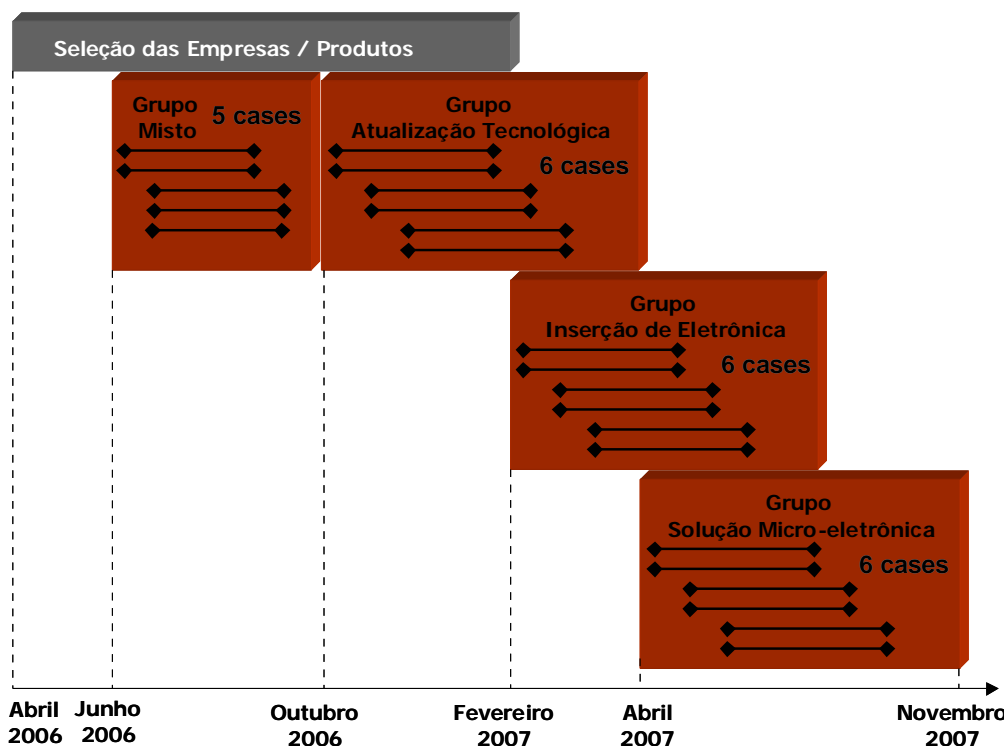


Figura 1 – Macro-cronograma de Execução do Programa PROPEX

O período de recebimento de inscrições para participação do processo de seleção de projetos inicia-se em abril de 2006, conforme esclarecimentos no item 5 desse documento, e finalizam 3 meses antes do início das atividades de cada agrupamento.

3.2 Perfil das empresas participantes, produtos e critérios de seleção

O Programa prevê a contemplação de empresas e respectivos produtos que garantam posteriormente um portfólio de casos de sucessos técnicos e econômicos, de amplitude e diversidade tal, que potencialize a sensibilização e convencimento posterior de outras empresas similares àquelas participantes. A figura 2, apresenta os aspectos balizadores e respectivas quantidades que definem os perfis das empresas a serem contempladas no Programa.



Figura 2 – Aspectos balizadores para seleção de projetos do Programa PROPEX

Os critérios de seleção aplicados caracterizam-se como:

TECNOLÓGICOS

Transversalidade: Serão priorizados projetos que transpassam todas as etapas propostas pelo programa (apresentada no item 1, desde a análise da oportunidade até o lote piloto da placa eletrônica) em relação àqueles que demandem apenas por partes do processo de realização de projetos e/ou apenas serviços especializados.

Grau tecnológico da inovação: Serão priorizados projetos cujos desafios propostos caracterizem uma inovação significativa no âmbito do produto, da empresa e do respectivo mercado.

Compatibilidade Tecnológica: Garantia da capacidade do LABelectron e parceiros tecnológicos de prover soluções tecnológicas robustas e em conformidade com o cronograma do programa.

ESTRATÉGICOS

Aderência Estratégica: Serão priorizados projetos que estejam em alinhamento com as temáticas consideradas estratégicas no contexto da PITCE – Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior.

Impacto para o cliente: Serão priorizadas aplicações cujo produto escopo do projeto caracterize-se como estratégico e representativo no contexto do portfólio da empresa proponente.

Potencial de Sucesso: Serão priorizadas aplicações cujas empresas proponentes evidenciem o potencial de sucesso econômico e tecnológico do produto e resultado para a empresa.

4. QUAIS OS BENEFÍCIOS, GARANTIAS E COMPROMISSOS DAS EMPRESAS PARTICIPANTES?

4.1 Benefícios e garantias das empresas

Recursos Técnicos e Financeiro disponibilizados:

Os projetos terão duração prevista entre 4 a 7 meses, em função das características específicas, harmonizado e formalizado por meio de instrumentos adequados junto a cada empresa. Nesse contexto será realizado um conjunto de ações que contemplam as etapas apresentadas no item 1 desse documento (desde a análise da oportunidade até o lote piloto da placa eletrônica).

Os subsídios disponíveis caracterizam um orçamento médio por projeto de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), que contempla rubricas para custeio de:

- ✓ Equipe técnica especializada do LABElectron para a realização das atividades descritas acima;
- ✓ Serviços especializados de manufatura do protótipo e lote piloto da placa eletrônica (Não contemplando insumos e componentes);
- ✓ Assessoria tecnológica especializada, junto a parceiros tecnológicos nacionais e internacionais.

Garantia da Confidencialidade das Informações:

É garantida às empresas proponentes a confidencialidade das informações disponibilizadas em sua aplicação, por meio do formulário eletrônico e por contatos realizados no contexto de apoio e esclarecimentos. O manuseio e acesso às informações disponibilizadas são restritos às instituições responsáveis pelo Programa, com o compromisso de descarte das mesmas após a realização da seleção dos projetos participantes.

4.2 Compromissos das empresas

Disponibilidade de Recursos

É comprometimento por parte das empresas participantes a garantia da definição e disponibilidade de sua equipe para realização de atividades de interação, fornecimento de informações e decisões no contexto do projeto, estando esta comprometida com o cronograma e necessidades específicas pré-definidas.

É responsabilidade da empresa o fornecimento dos materiais de consumo específicos para confecção e validação do protótipo e do lote piloto da placa eletrônica, como componentes, itens de interface entre a placa eletrônica e outras unidades/blocos do produto, como sensores etc.

Contrapartida Financeira ao Projeto, quando necessário

Como resultado das etapas de Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica e de Concepção da Solução, tem-se a caracterização do desafio tecnológico do desenvolvimento da eletrônica e respectivo orçamento necessário para sua realização. No caso de desafios que demandem orçamentos maiores do que o valor subsidiado e apresentado no item 4.1, as etapas

subseqüentes de realização do projeto se dá após o comprometimento da respectiva empresa com a efetuação de contrapartida financeira ao projeto.

Monitoramento e Disponibilização de Informações:

É comprometimento por parte das empresas participantes a geração e monitoramento de um conjunto de informações pré e pós-projeto, até um período de 1,5 ano após o lançamento do produto no mercado, quanto aos investimentos (custos), qualidade, mercado e retorno dos investimentos. Essas informações são fornecidas oficialmente ao projeto como contrapartida das empresas.

5. COMO PARTICIPAR DO PROPEX?

As empresas interessadas em serem contempladas pelo programa devem se inscrever para o processo de seleção, por meio do preenchimento e envio de formulário eletrônico disponível na home page do LABelectron <http://www.labelectron.org.br>. Para o processo de preenchimento do formulário as empresas contarão com o suporte de uma equipe especializada do Labelectron provendo apoio e esclarecimentos de dúvidas que se fizerem necessárias.

Dessa forma as empresas irão disponibilizar um conjunto de informações essenciais que caracterizam o desafio proposto pela empresa, seu produto e respectivo mercado alvo, viabilizando uma avaliação consistente por parte da Coordenação do programa e seleção dos projetos com potencial de sucesso técnico e econômico para as proponentes.

6. DÚVIDAS?

Em caso de dúvidas ou necessidades de maiores esclarecimentos sobre o programa entre em contato com o LABelectron por meio do contato:

propex@certi.org.br

Engº Luiz Antonio Pistoni - Coord. da Engenharia de Desenvolvimento de Produtos do LABelectron.

Fundação CERTI / LABelectron

Telefone: 048 – 3954-3000