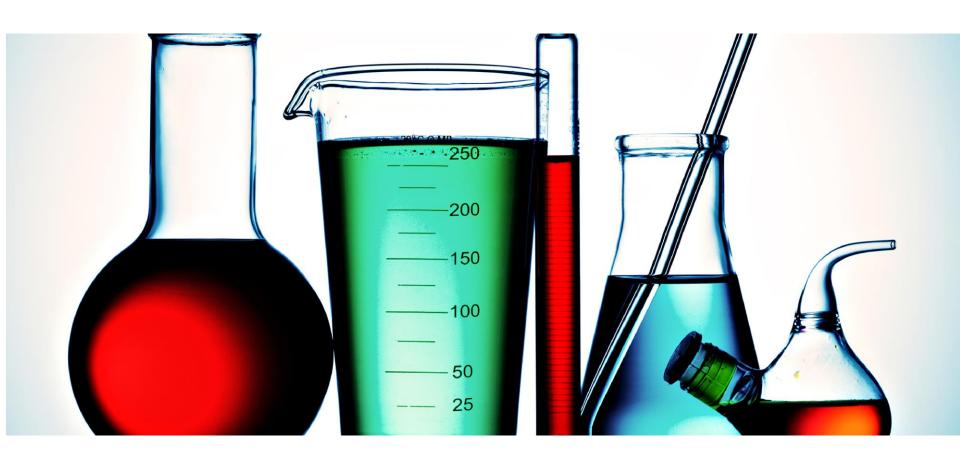
PADIQ

Plano de Apoio ao Desenvolvimento e Inovação da Indústria Química













9-10h: apresentação

10-11h: perguntas

11-13h: networking

14-15h: apresentação

15-16h: perguntas

16-18h: networking

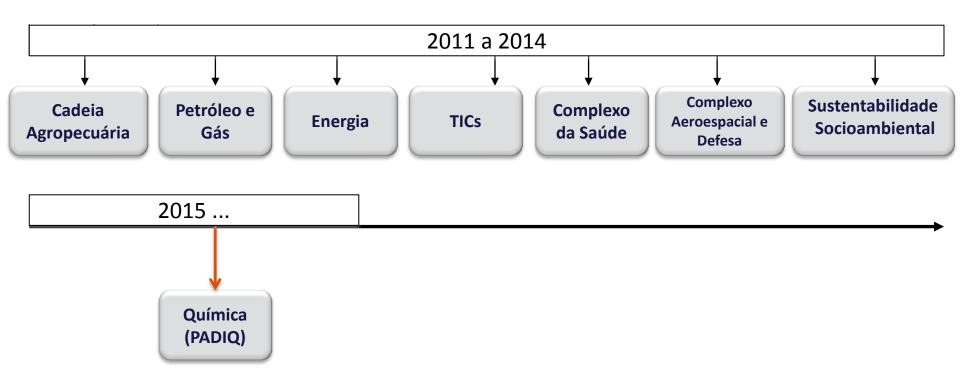
Agenda

- Introdução
- Informações Gerais do Plano
- Plano de Negócio
 - Definição e Objetivos
 - Preenchimento
 - Critérios de Elegibilidade e parâmetros de seleção
- Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto
- Mecanismos de Apoio
- Contatos

O PADIQ é parte do Plano Inova Empresa



- Focos: inovação, produtividade e competitividade brasileira
- Objetivos:
 - ⇒ Elevar investimento e apoio a projetos de risco tecnológico
 - ⇒ Fortalecer relações entre empresas, ICTs e setor público



PADIQ – O Estudo da Diversificação

O BNDES promoveu a Chamada Pública que gerou o estudo, conduzido pelo consórcio de empresas Bain&Company e Gas Energy.



- Identificou 66 segmentos da indústria química;
- Aprofundou-se em 21 segmentos de foco;
- 6 selecionados para primeira fase do PADIQ;
- Foco em oportunidades responsivas a incentivos financeiros

Agenda

Introdução



- Informações Gerais do Plano
- Plano de Negócio
 - Definição e Objetivos
 - Preenchimento
 - Critérios de Elegibilidade e parâmetros de seleção
- Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto
- Mecanismos de Apoio
- Contatos

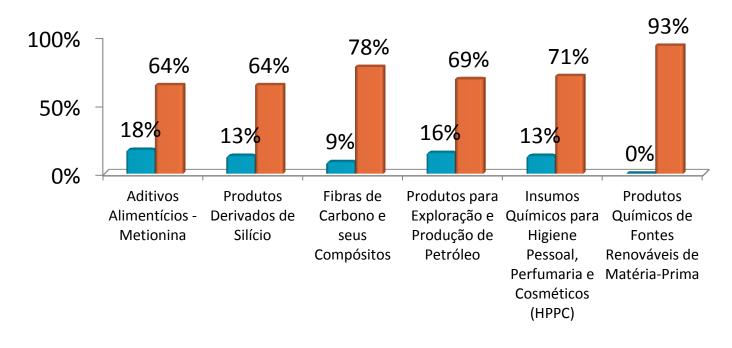
Principais objetivos do PADIQ

- Fomento e seleção de Planos de Negócios em cadeias produtivas selecionadas
- Incentivar produção e comercialização de <u>produtos e processos</u> <u>inovadores</u> no país
- Desenvolver projetos de <u>maior risco tecnológico/mercado</u>

Inovar e Diversificar a Indústria Química nacional

PADIQ – Melhorias: Consulta Pública

As **linhas temáticas** escolhidas foram **objeto de consulta** a potenciais interessados para validação e refinamento. Ao todo foram recebidas **45 contribuições**, enviadas por empresas, ICTs e por Pessoas Físicas ligadas a Universidades e/ou Centros de Pesquisas.



■ Desfavorável + Fortemente Desfavorável ■ Favorável + Parcialmente Favorável

PADIQ - Benefícios

Recursos não reembolsáveis

Subvenção econômica

Cooperativo ICT/Empresa

FUNTEC

Recursos reembolsáveis

Apreciação de mérito da inovação dos projetos

Processo simplificado de tramitação após PSC

Participação conjunta BNDES e Finep

Possibilidade de otimizar o melhor instrumento para o parceiro (incl. MPME)

Apoio em fluxo contínuo

Fomento a projetos no país

Aproximação e integração entre empresas, fornecedores, clientes, universidades e institutos de pesquisas

PADIQ – Linhas Temáticas

Aditivos para alimentação animal



Aditivos Químicos para Exploração e Produção de Petróleo



Químicos a partir de fontes renováveis (excluídos biocombustíveis)



Materiais Compósitos e Fibras de Carbono



Derivados de Silício



Insumos Químicos para Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (HPPC)



Aditivos Alimentícios - Metionina

- 1.1 Desenvolvimento de tecnologias para produção do aminoácido metionina a partir de fontes renováveis de matérias-primas.
- 1.2 Investimento em uma planta de produção do aminoácido metionina com escala de referência de 50kt/ano, para rotas de produção a partir de matérias-primas renováveis.
- 1.3 Investimento em uma planta de produção do aminoácido metionina com escala de referência de 100kt/ano, para rotas de produção a partir de matérias-primas fósseis.

Derivados de Silício

- 2.1 Desenvolvimento de tecnologias de utilização de produtos químicos derivados do silício em obras civis, destinadas ao aumento da qualidade, vida útil e valor econômico dos empreendimentos construtivos.
- 2.2 Investimento em uma planta de produção de siloxano com escala de referência de 100 kt/ano.

Materiais Compósitos e Fibras de Carbono

- 3.1 Desenvolvimento de tecnologias de aplicação de materiais compósitos de resinas termoplásticas ou termofixas, reforçadas com fibra de carbono, de vidro ou naturais;
- 3.2 Desenvolvimento de tecnologias para produção de fibra de carbono, seus precursores e compósitos de resinas termoplásticas ou termofixas, reforçadas com fibra de carbono, de vidro ou naturais;
- 3.3 Investimento em plantas de produção de fibra de carbono, com escala de referência de 1 mil t/ano;
- 3.4 Investimento em plantas de produção de compósitos de resinas termoplásticas ou termofixas, reforçadas com de fibra de carbono, de vidro ou naturais;
- 3.5 Investimento em plantas de produção de insumos precursores de fibra de carbono.

Aditivos Químicos para Exploração e Produção de Petróleo

- 4.1 Desenvolvimento de tecnologias de processos produtivos e de produtos químicos (nas fases de cimentação, de completação, de produção e de estimulação dos poços produtivos) destinados ao aumento da produtividade na extração de petróleo e gás;
- 4.2 Desenvolvimento de tecnologias de processos produtivos e de produtos para fabricação de fluidos de perfuração de base orgânica que sejam aprovados nos métodos analíticos de biodegradabilidade e ecotoxicidade especificados pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA);
- 4.3 Investimentos em plantas de produção de químicos, destinados às fases de cimentação, de completação, de produção e de estimulação dos poços produtivos, que permitam o aumento da produtividade na extração de petróleo e gás.

Insumos químicos para higiene pessoal, perfumaria e cosméticos (HPPC)

5.1 Desenvolvimento de tecnologias de plantio, coleta e transporte de insumos derivados da biodiversidade brasileira (BDB) e da cultura da palma;

5.2 Desenvolvimento de tecnologias de conversão de insumos derivados da biodiversidade brasileira e da cultura da palma, em intermediários químicos;

5.3 Investimento em plantas de produção de intermediários químicos a partir da biodiversidade brasileira e da cultura da palma;

5.4 Desenvolvimento de tecnologias para a substituição de produtos potencialmente alergênicos ou carcinogênicos

Químicos a partir de fontes renováveis

- 6.1 Desenvolvimento de processos biotecnológicos para produção de químicos a partir da biomassa de cana de açúcar ou cana energia, incluindo resíduos agrícolas e subprodutos industriais do processo de produção de açúcar e álcool;
- 6.2 Desenvolvimento de processos para produção de químicos a partir da biomassa florestal, incluindo resíduos e subprodutos do processo de produção de celulose;
- 6.3 Desenvolvimento de processos para produção de químicos a partir da glicerina;

Químicos a partir de fontes renováveis (cont.) (*)

- 6.4 Desenvolvimento, escalonamento e implantação de processos de produção de enzimas para hidrólise de material lignocelulósico;
- 6.5 Desenvolvimento de novas aplicações para produtos químicos obtidos a partir de carboidratos de primeira e segunda gerações, da lignina, da glicerina e de outros intermediários oriundos da biomassa;
- 6.6 Investimento em biorrefinarias e escalonamento de processos de fabricação de químicos renováveis.
- (*) Planos de negócios dedicados exclusivamente à produção de biocombustíveis não serão contemplados nesta linha temática.

Disponibilidade de Recursos

O BNDES e a FINEP disponibilizarão recursos no valor total estimado em R\$ 2.200.000.000,00 para os anos de 2016 a 2019, respeitados os seguintes limites orçamentários por instituição:

Instituição	Programa	Valor (R\$)
Finep INOVAÇÃO E PESQUISA	Crédito e Renda Variável	980.000.000,00
	Subvenção Econômica (*)	100.000.000,00
	Cooperativo ICT/Empresa	20.000.000,00
BNDES	Crédito e Renda Variável	1.020.000.000,00
	FUNTEC	80.000.000,00
TOTAL		2.200.000.000,00

^(*) Limite de R\$ 10 MM por empresa e linha temática. Contrapartida mínima conforme Edital.

Agenda

- Introdução
- Informações Gerais do Plano
- Plano de Negócio
 - Definição e Objetivos
 - Preenchimento
 - Critérios de Elegibilidade e parâmetros de seleção
- Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto
- Mecanismos de Apoio
- Contatos

Plano de Negócio: Definição

Importante!

Plano de Negócio é:

- Um plano coeso com um ou mais participantes (parceiros)
- ... com múltiplos projetos complementares
- ... com objetivo de desenvolver atividade industrial

Plano de Negócio **não é:**

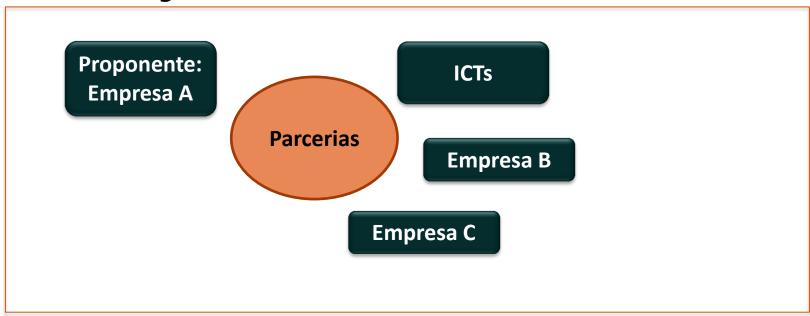
- Projeto, Consulta prévia, Solicitação de financiamento, etc.
- Um orçamento detalhado de atividades
- Garantia de crédito ao término do processo
- **-** ...

Plano de Negócio – Definição e Objetivos

- Cada <u>empresa</u> poderá apresentar mais de um PN;
- Os PNs devem compor, <u>de forma coesa</u>, as parcerias e os projetos necessários para o desenvolvimento do negócio almejado;
- A submissão dos PNs deverá ocorrer <u>exclusivamente em meio eletrônico</u>.
 Durante o Plano não será exigido o envio de documentação física;
- Os PN deverão ter <u>valor mínimo de R\$ 10 milhões</u>, com <u>prazo de execução</u> de até 6 anos.

Plano de Negócios - Categorias de Participantes

Plano de Negócio



- Critérios seletivos priorizam <u>ousadia</u> da proposta tecnológica, mas também a <u>consistência</u> do PN e <u>capacitação</u> dos atores (tecnológica, financeira, gerencial, etc).
- Uma empresa pode apresentar o Plano de Negócio sozinha, porém:
 - ⇒ Corre o risco de não apresentar uma solução completa para a efetiva introdução da inovação no mercado

Formação de Parcerias

 A empresa proponente deve sempre exercer a liderança em todos os projetos? NÃO!!!

Tipos de Parceria Exemplos Ex: Uma Empresa Parceira pode ser a responsável financeira por **Financeira** um ou mais projetos num Plano de Negócio. Ex: Para o desenvolvimento de um novo processo produtivo, pode ser necessário o suporte tecnológico de uma ICT ou de uma Tecnológica empresa parceira. **Produtiva** Ex: Pode ser necessário aliança para produção do novo produto. Ex: Pode ser necessário aliança para testes e introdução do novo Comercial produto ou processo no mercado.

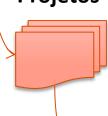
Plano de Negócio: Definição de Termos

Plano de Negócio de

Inovação

 Um ou mais projetos complementares, podendo haver diferentes responsáveis (empresas parceiras e ICTs)

Projetos

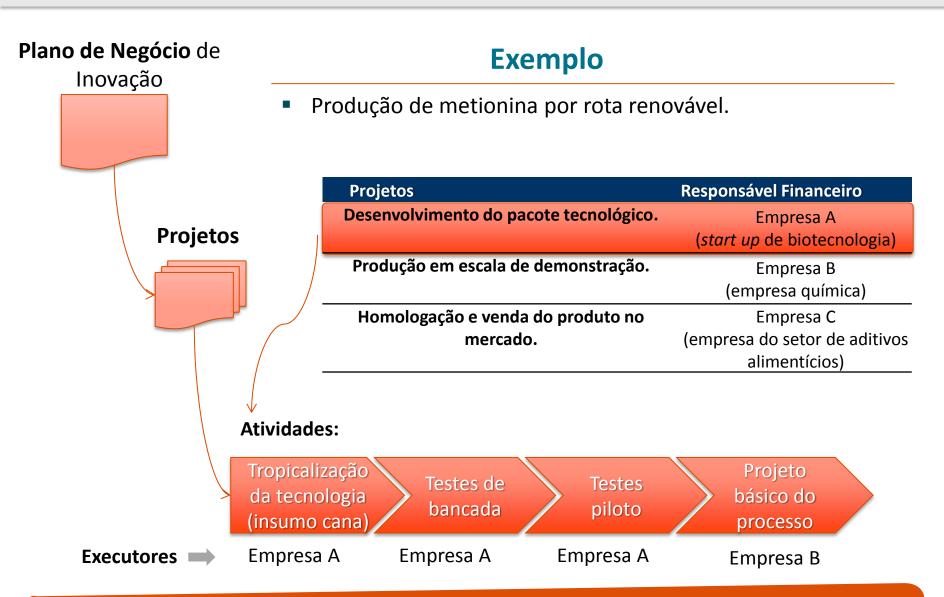


- Conjunto de atividades que uma dada empresa ou ICT será responsável financeira no Plano de Negócio
- Os diferentes projetos podem ter responsáveis financeiros diferentes

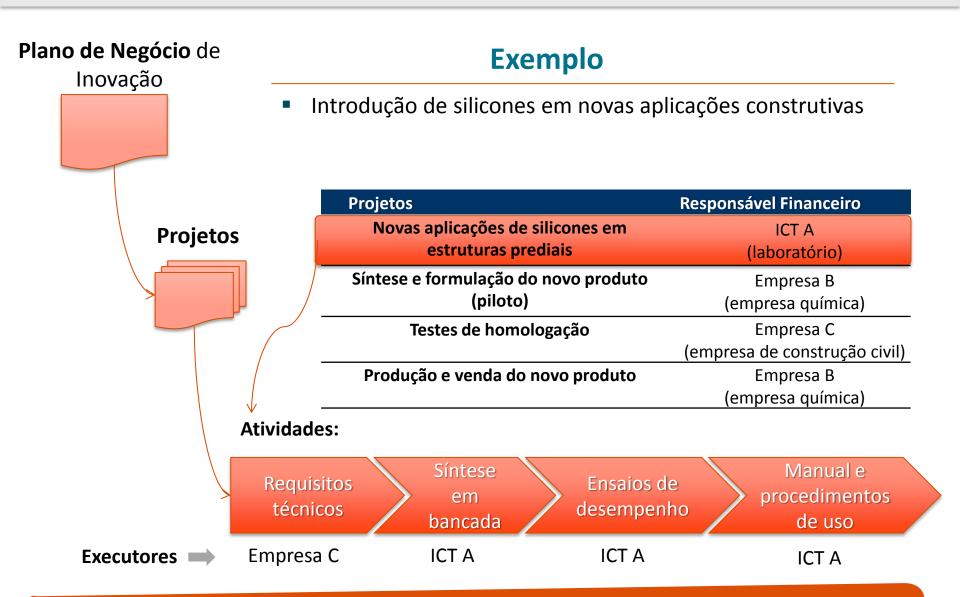
Etapas/ Atividades

- Macro etapas de cada projeto
- Identificar os executores de etapas realizadas pela empresa ou terceirizadas

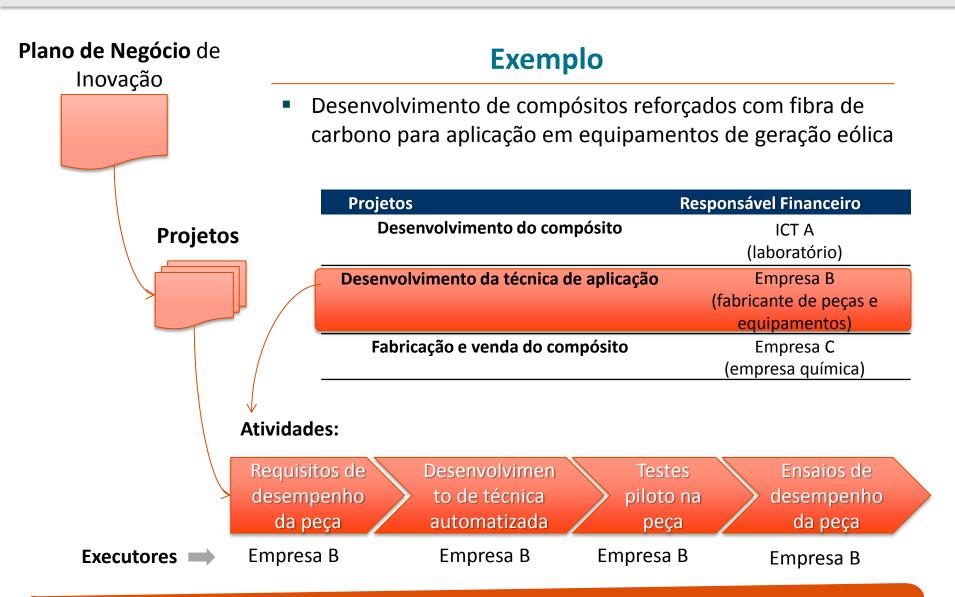
Plano de Negócio: Aditivos para alimentação animal



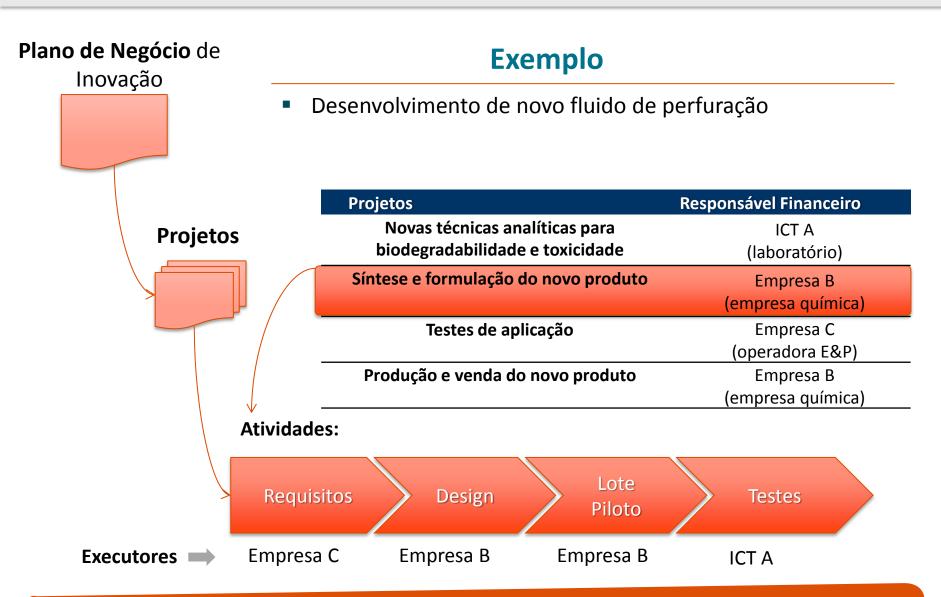
Plano de Negócio: Derivados de Silício



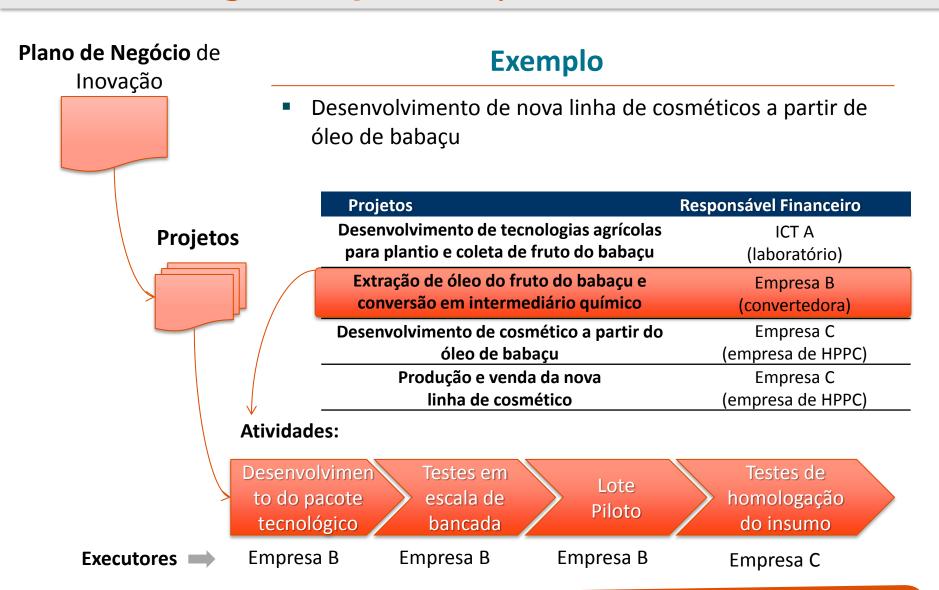
Plano de Negócio: Compósitos e Fibras de Carbono



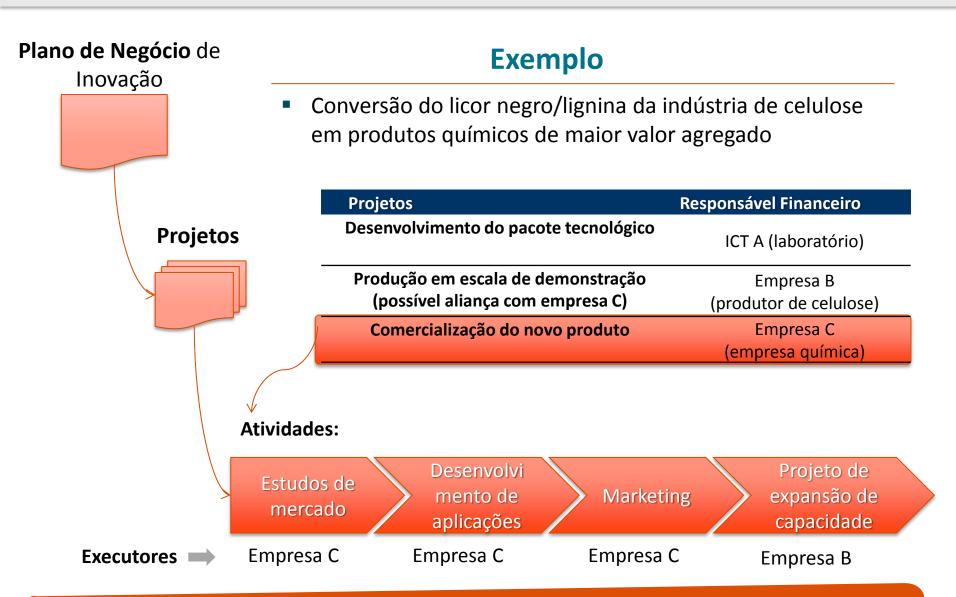
Plano de Negócio: Químicos para E&P



Plano de Negócio: Químicos para HPPC



Plano de Negócio: Químicos renováveis



Cadastramento
PN

Descrição do PN

Detalhamento dos Projetos

Cronograma Financeiro do PN

- Dados do Proponente / Parceiros Empresariais / ICT´s
- Principais Indicadores Econômicos
- Histórico e Principais Características

Cadastramento

Descrição do PN Detalhamento dos Projetos

Cronograma Financeiro do PN

- Objetivo do Plano de Negócio
- Capacidade Empreendedora do Proponente e Participantes

Gerencial

Tecnológica

Financeira

Recursos Humanos

Infraestrutura

Informações do Plano de Negócios

Grau de Ineditismo

Capacidade do novo produto de alterar o paradigma tecnológico Atual estágio de Desenvolvimento

- Capacidade Comercial
- Externalidades

Detalhamento Descrição do Financeiro do Cadastramento PN dos Projetos PN Projetos **Atividades** Atividade Nome do Projeto **Empresa responsável** Empresa/ICT Executora financeiramente **Justificativa Resumida** Duração Instrumento de Financiamento Descrição da Etapa/Atividade **Cronograma Financeiro**

Cronograma

Cadastramento
PN

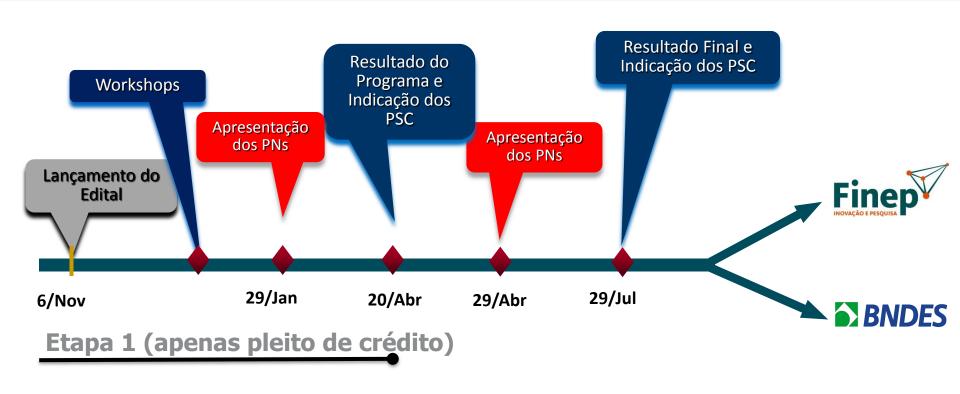
Descrição do PN

Detalhamento dos Projetos

Cronograma Financeiro do PN

- Cronograma financeiro semestral 2016 -2021
- Divisão em Reembolsável e Não-Reembolsável

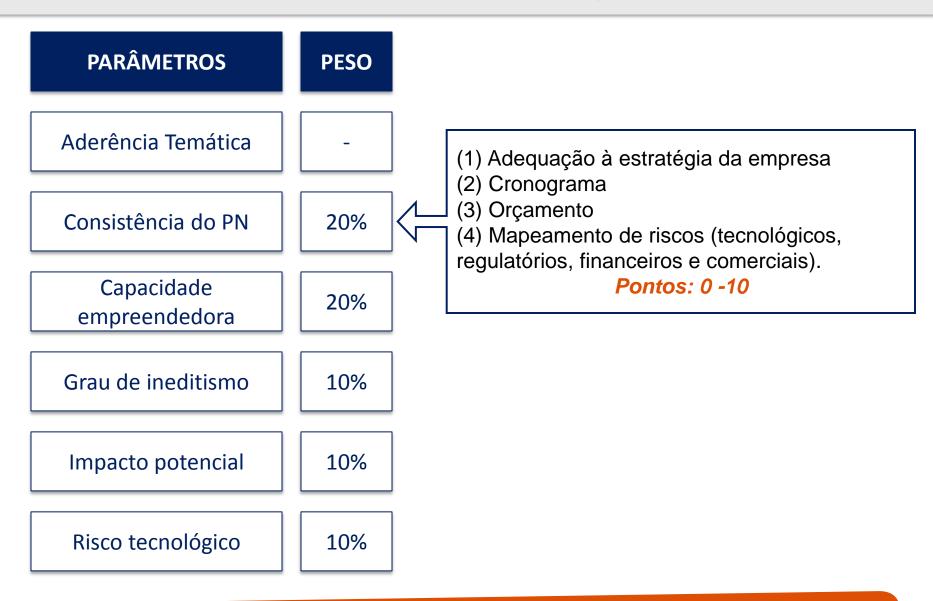
Prazo Final para a Submissão do Plano de Negócio



Etapa 2 (PN com pleito não reembolsável)

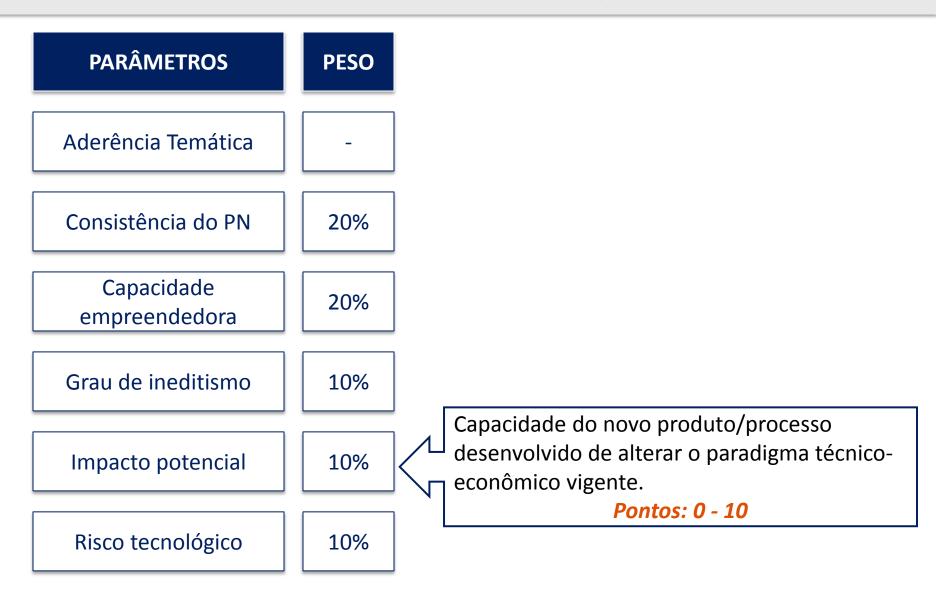


PARÂMETROS PESO Aderência do Plano de Negócios às linhas Aderência Temática temáticas e seus objetivos. Consistência do PN 20% Capacidade 20% empreendedora Grau de ineditismo 10% Impacto potencial 10% Risco tecnológico 10%



PARÂMETROS	PESO	
Aderência Temática	_	Avaliação da experiência do proponente e seu(s) parceiro(s): (1) Gerencial, (2) Tecnológica, (3) Financeira, (4) Recursos humanos e (5) Infraestrutura Pontos: 0 - 10
Consistência do PN	20%	
Capacidade empreendedora	20%	
Grau de ineditismo	10%	
Impacto potencial	10%	
Risco tecnológico	10%	

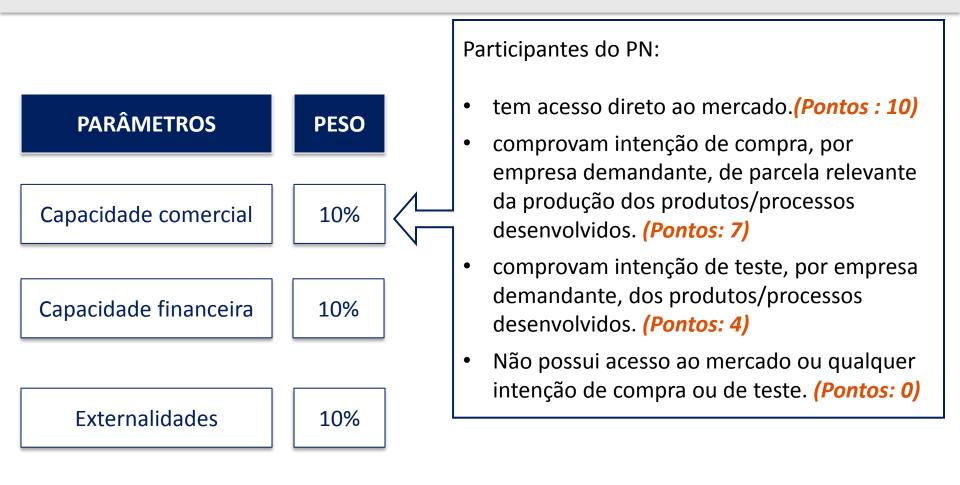
PARÂMETROS	PESO	
Aderência Temática	-	
Consistência do PN	20%	
Capacidade empreendedora	20%	
Grau de ineditismo	Inédita no mundo. (Pontos: 10) Inédita apenas no Brasil. (Pontos: 5) Inédita para a empresa no Brasil. (Pon	ntos: 1
Impacto potencial	10%	
Risco tecnológico	10%	

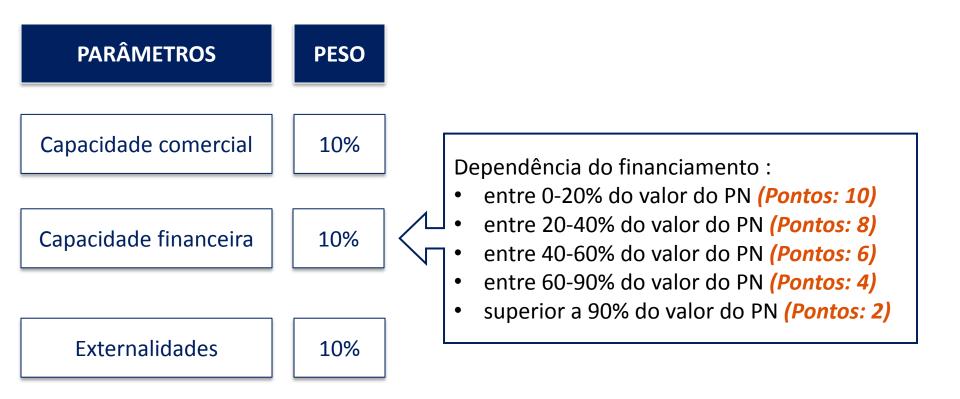


PARÂMETROS PESO Aderência Temática Consistência do PN 20% Capacidade 20% empreendedora Grau de ineditismo 10% Impacto potencial 10% Risco tecnológico 10%

Estágio atual de desenvolvimento da tecnologia proposta pelo PN. Em geral, quanto mais o produto/processo estiver distante de ser colocado no mercado, maior o risco tecnológico.

Pontos: 0 - 10





PARÂMETROS

PESO

Capacidade comercial

10%

Capacidade financeira

10%

Externalidades

10%

- (1) Difusão de conhecimento (torna disponíveis os conhecimentos científicos para pessoas / empresas);
- (2) Absorção tecnológica local (PI, Desenvolvimento de infraestrutura, qualificação de pessoal);
- (3) Adensamento de cadeias produtivas (integração com cadeias de produção locais e internacionais com uma escala adequada para o projeto);
- (4) Impacto social e
- (5) Impacto ambiental.

Pontos: 0 - 10

Agenda

- Introdução
- Informações Gerais do Plano
- Plano de Negócio
 - Definição e Objetivos
 - Preenchimento
 - Critérios de Elegibilidade e parâmetros de seleção
- Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto
- Mecanismos de Apoio
- Contatos

Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto



- ■Nessa Etapa será divulgado o <u>resultado da avaliação dos Plano de Negócio</u>, com os <u>instrumentos financeiros mais indicados</u> para cada Plano de Negócio selecionado (PSC).
- ■Possibilidade de <u>fluxo contínuo</u> para PN que não requeiram recursos não-reembolsáveis.
- ■A seleção no PADIQ <u>não implica em aprovação imediata</u>. Os projetos deverão ser submetidos à instituição de apoio designada e serão analisados conforme seus critérios habituais.

Agenda

- Introdução
- Informações Gerais do Plano
- Plano de Negócio
 - Definição e Objetivos
 - Preenchimento
 - Critérios de Elegibilidade e parâmetros de seleção
- Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto



- Mecanismos de Apoio
- Contatos

Mecanismos de Apoio

Instrumentos de Crédito:

BNDES(*): Linha de Inovação; ProEngenharia; MPME Inovadora FINEP: Financiamento Reembolsável

(*) Outras linhas de crédito podem ser oferecidas dependendo das características dos projetos

Recursos não-reembolsáveis:

BNDES: FUNTEC

FINEP: Subvenção Econômica; Cooperativo ICT/Empresa

Instrumentos de Renda Variável:

BNDES: participação acionária direta, via Fundos, ou THAI(**) FINEP: FIP Inova Empresa

(**) Título Híbrido de Apoio a Inovação, instrumento voltado ao compartilhamento de risco e retorno em projetos de escalonamento industrial

OBS: As condições vigentes de cada instrumento estão disponíveis nos endereços eletrônicos das respectivas instituições apoiadoras.

Agenda

- Introdução
- Informações Gerais do Plano
- Plano de Negócio
 - Definição e Objetivos
 - Preenchimento
 - Critérios de Elegibilidade e parâmetros de seleção
- Resultado Final e Estruturação do Plano de Suporte Conjunto
- Mecanismos de Apoio
- Contatos

Contatos:

Felipe Pereira

Gerente Setorial – Departamento de Indústria Química felipe.pereira@bndes.gov.br (21) 2172-6033

Rodrigo Rocha Secioso de Sá

Gerente – Departamento de Processos Industriais rsecioso@finep.gov.br (21) 2555-0231

padiq@finep.gov.br





