



Seu desafio é nosso

onde estamos

Campus São Paulo

103,5 mil m²
de área construída

Interior



Franca

Lab. de Calçados
e Produtos de Proteção

São Paulo

S. José dos Campos

Lab. de Estruturas Leves

somos uma
empresa estatal
de pesquisa

51% de nossa receita
vem do Governo do
Estado de São Paulo



49% vem da venda de
serviços e projetos para
o setor público e privado

dados rápidos



119
anos de existência



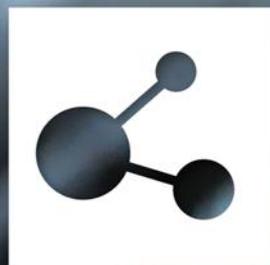
36
laboratórios



12
unidades de
negócio



>1000
profissionais



>2700
clientes atendidos*



>21000
documentos
técnicos emitidos*



>2800
notícias veiculadas
na mídia*



40 %
da receita com
projetos de
inovação

*em 2017

diferenciais IPT



da bancada
ao piloto
infraestrutura e experiência
para desenvolver e
escalar processos



abordagem
multidisciplinar
somamos diferentes áreas e
competências para pensar
soluções inovadoras e eficazes



suporte
administrativo e
gerencial completo
equipes dedicadas a gestão de
projetos, compras, contratos,
comunicação, TI, RH, PI



capacitação de
pesquisadores
investimento constante
na criação de soluções
pioneiras para o mercado



flexibilidade na
negociação de PI
propriedade intelectual
e modelos de contrato
ajustáveis a cada projeto



unidade Embrapii
somos credenciados pela
Embrapii para desenvolvimento
de novos materiais e processos
biotecnológicos

como
trabalhamos

1

ENTENDER O PROBLEMA

Conversar com o cliente e realizar estudos preliminares se necessário

2

ELABORAR A SOLUÇÃO

Selecionar ideias, articular competências e parcerias, mobilizar financiamento

3

EXECUTAR E IMPLEMENTAR

Colocar equipes e infraestrutura em ação. Transferir a nova tecnologia ao cliente.



o que entregamos ao cliente

PAPEL CONECTOR DOS INSTITUTOS

TRADUTOR DAS
DEMANDAS EMPRESARIAIS

Universidade

Pesquisa básica

Pesquisa aplicada

Educação



Institutos de
Pesquisa Aplicada

Pesquisa Aplicada:

Pré-competitiva

Desenvolvimento tecnológico

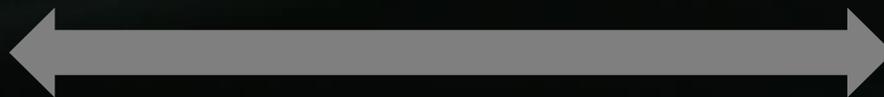
Gestão de projetos
cooperativos

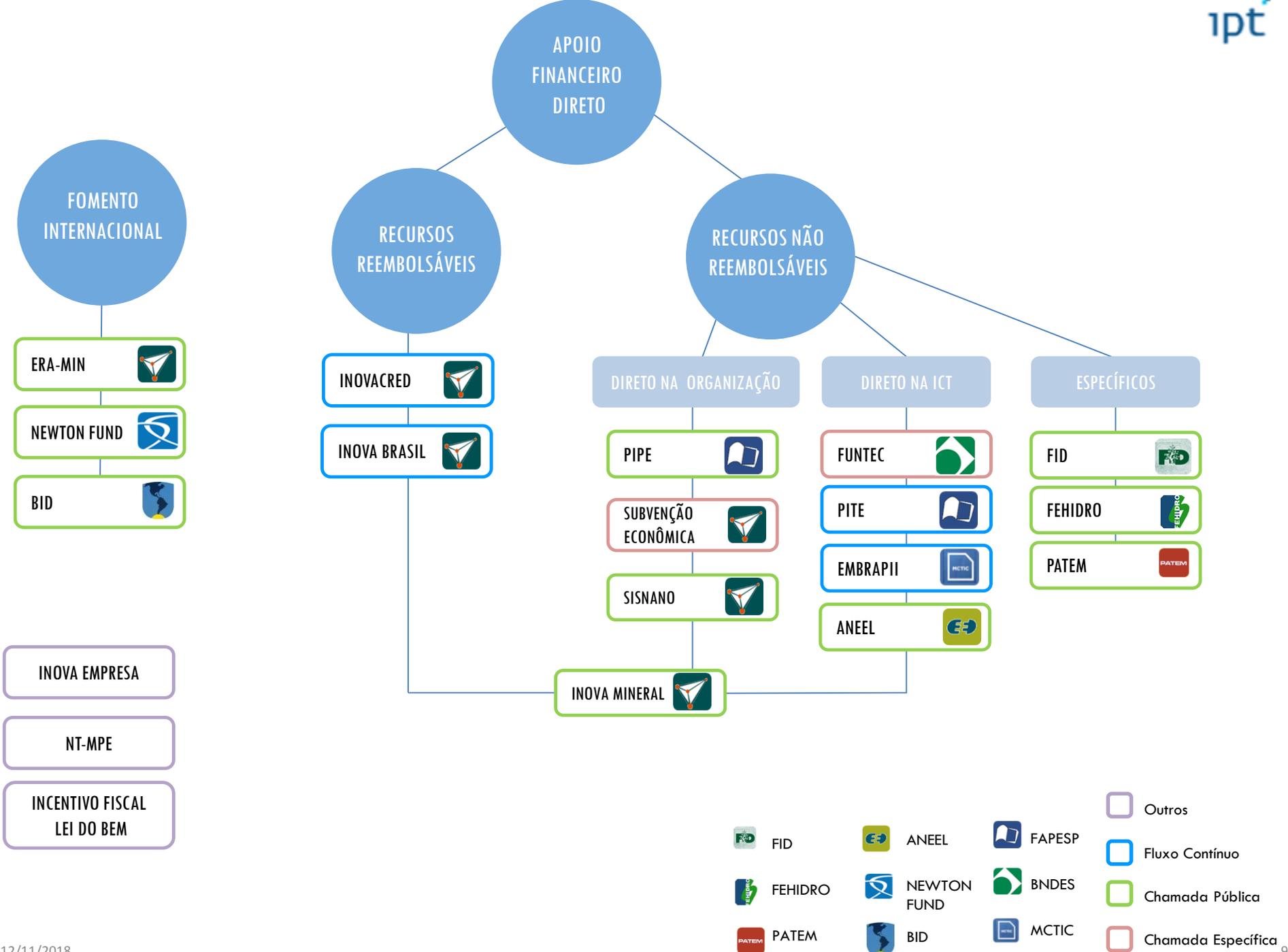


Empresa

Aplicação do
desenvolvimento
tecnológico

Oportunidades e
demandas





APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS COM FOMENTO NÃO REEMBOLSÁVEL MÁXIMO DE 90 %
APOIO A EMPRESAS DE QUALQUER PORTE EM SUAS ÁREAS DE ESPECIALIDADE



PRUMO (PROJETO UNIDADES MÓVEIS): RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS, USO DE MATÉRIAS-PRIMAS, PROCESSOS E PRODUTOS



PROGEX (PROGRAMA DE APOIO TECNOLÓGICO À EXPORTAÇÃO): ADEQUAÇÃO DE PRODUTOS E PROCESSOS PARA ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS ESPECÍFICAS DO MERCADO EXTERNO: CERTIFICAÇÕES, QUALIDADE, NORMAS TÉCNICAS, ETC.



QUALIMINT (QUALIFICAÇÃO TÉCNICA P/ O MERCADO INTERNO): ATENDIMENTO DO MERCADO NACIONAL
→ INMETRO, ANVISA, CGCRE, AGÊNCIAS REGULADORAS, ETC.

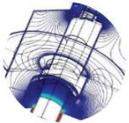


GESPRO (GESTÃO DA PRODUÇÃO): SOLUÇÃO DE GARGALOS NA PRODUÇÃO — PRODUTIVIDADE, BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO

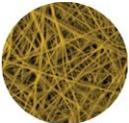


PROLIMP (PRODUÇÃO MAIS LIMPA): REDUÇÃO DE EMISSÕES, USO RACIONAL DE MATÉRIAS-PRIMAS, ÁGUA, ENERGIA, ETC., DESTINAÇÃO CORRETA E RECICLAGEM

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DE ALTO DESEMPENHO



LIGAS METÁLICAS E MATERIAIS
RESISTENTES AO DESGASTE



NANOPARTÍCULAS E MATERIAIS
NANOESTRUTURADOS



MATERIAIS RESISTENTES
À CORROSÃO



MATERIAIS CERÂMICOS



MATERIAIS COMPÓSITOS

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS PROJETOS



PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO



ÁREA DO
CONHECIMENTO



PARCEIRO LEVA
TECNOLOGIA AO MERCADO



INOVAÇÃO PARA
EMPRESA OU MERCADO

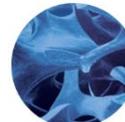
DESENVOLVIMENTO E ESCALONAMENTO DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS



BIOFÁRMACOS E FARMOQUÍMICOS



BIOQUÍMICA DE RENOVÁVEIS



BIOMATERIAIS



BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL



BIODISPOSITIVOS E BIOSSENSORES

ANTES DO PROJETO

- REDAÇÃO EM CONJUNTO DO PLANO DE TRABALHO
- SUPORTE NA NEGOCIAÇÃO DO CONTRATO E DA PROPRIEDADE INTELECTUAL (QUANDO APLICÁVEL)

DURANTE O PROJETO

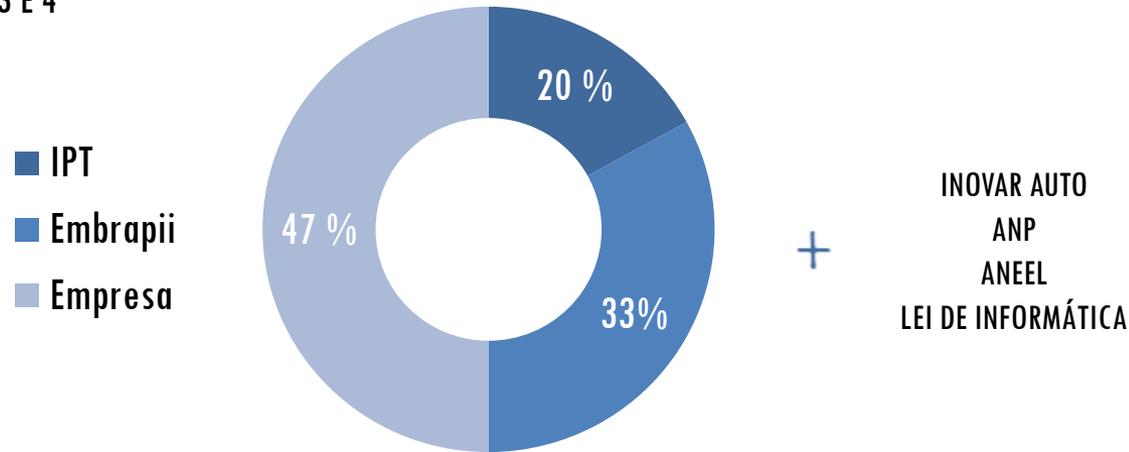
- GESTÃO DO PROJETO DE P&D
- APOIO EM ANÁLISE DE PI
- LIBERDADE DE USO, ENGENHARIA REVERSA, REDAÇÃO E GESTÃO DE PATENTES
- ANÁLISE ECONÔMICA E DE MERCADO

DEPOIS DO PROJETO

- APOIO NA IMPLEMENTAÇÃO DO RESULTADO DO P&D NA EMPRESA

EMBRAPII: PROJETOS SEM AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- ARRANJOS 1, 2, 3 E 4



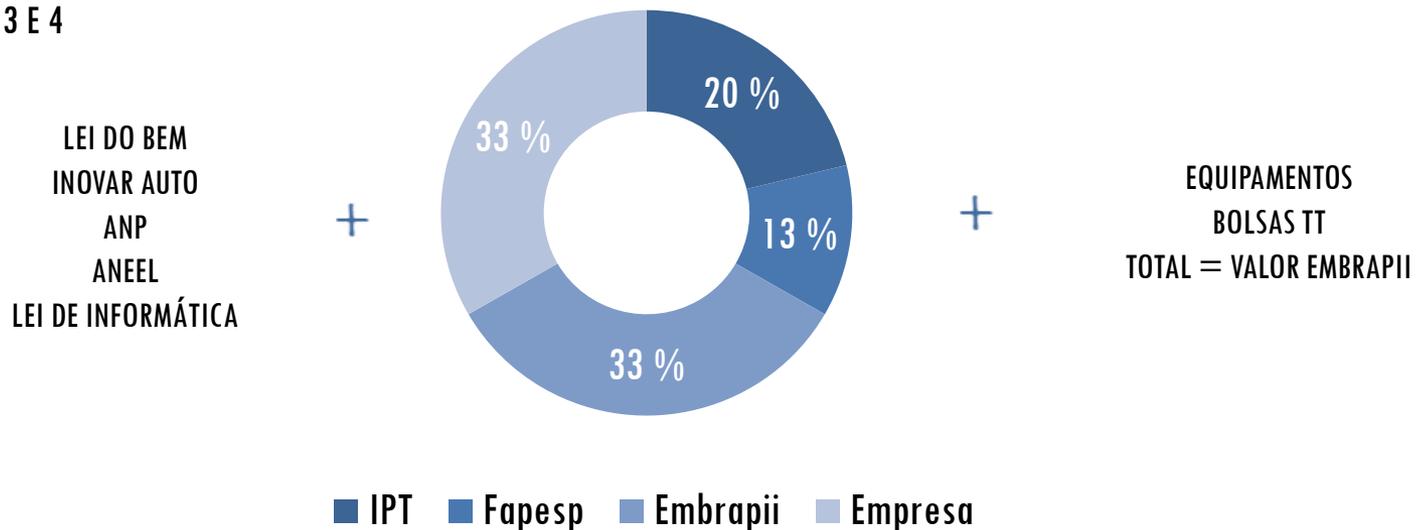
*EMPRESAS SUJEITAS A OBRIGAÇÃO DE INVESTIMENTO EM P&D – CONTRAPARTIDA DE 50%

** ALGUMAS PROPOSTAS PODEM TER MENOR APORTE DAS EMPRESAS

*** RECURSOS INVESTIDOS EM PROJETOS EMBRAPII PODEM SER UTILIZADOS PARA EFEITOS DA LEI DO BEM

EMBRAPII – FAPESP: PROJETOS QUE NECESSITAM DE EQUIPAMENTOS

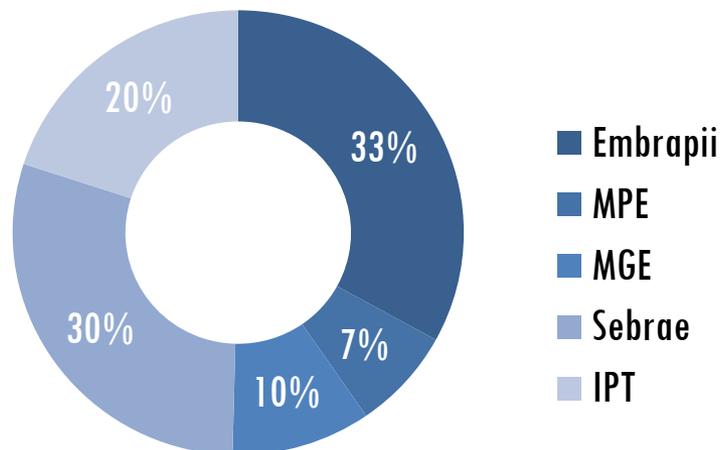
- ARRANJOS 1, 2, 3 E 4



1. MODELO DE ENCADEAMENTO TECNOLÓGICO

• ARRANJO 3

Parte	Valor
Embrapii	330.000,00
MPE	74.000,00
MGE	100.000,00
Sebrae	296.000,00
IPT	200.000,00
	1.000.000,00



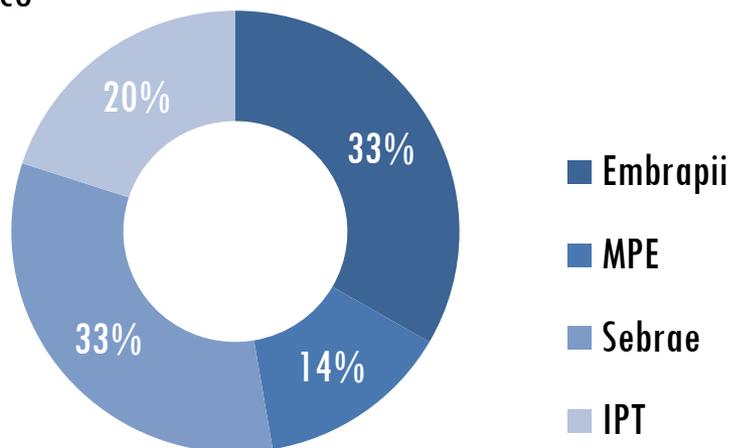
GRANDE EMPRESA NO
MÍNIMO 10%

SEBRAE 80% DA
CONTRAPARTIDA DA
PEQUENA EMPRESA
(LIMITE R\$ 300 MIL)

2. MODELO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

• ARRANJO 1

Parte	Valor
Embrapii	213.333,33
MPE	89.600,00
Sebrae	209.066,67
IPT	128.000,00
TOTAL	640.000,00

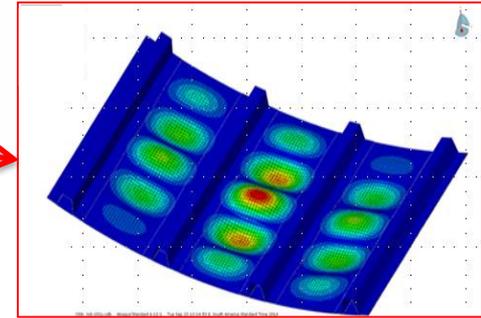
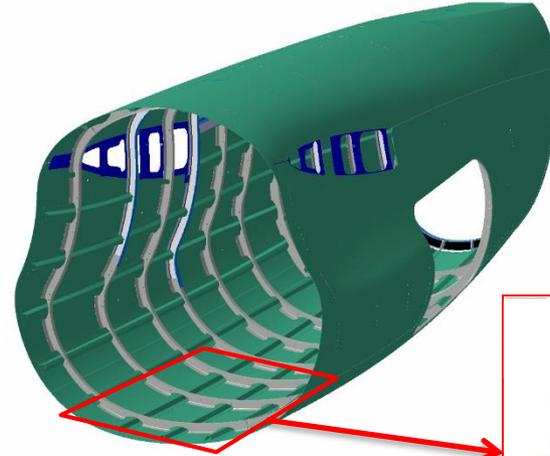
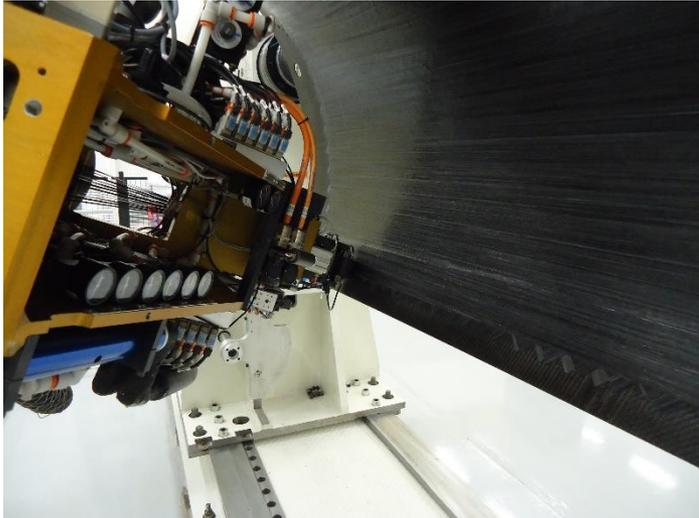


SEBRAE 70% DA
CONTRAPARTIDA DA
PEQUENA EMPRESA
(LIMITE R\$ 210 MIL)

ALGUNS PARCEIROS IPT-EMBRAPII



RESEARCH EXAMPLES – COMPOSITE REAR FUSELAGE



SOLUÇÕES EM ANÁLISES QUÍMICAS COMPETÊNCIAS DE APOIO À INDÚSTRIA



ANÁLISES QUÍMICAS



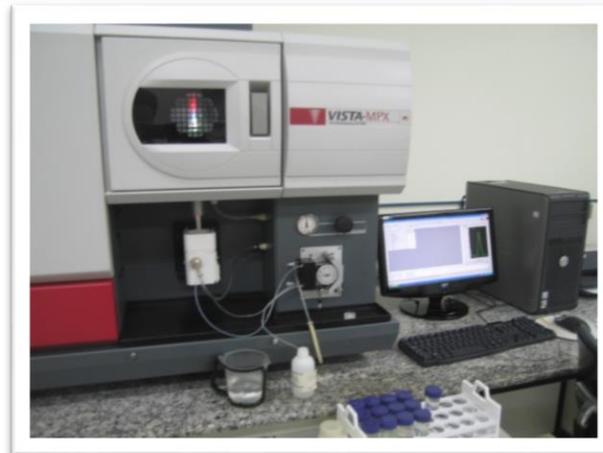
Infra estrutura – Cromatografia e Ressonância Magnética Nuclear



ANÁLISES QUÍMICAS



Infra estrutura – Infravermelho, Espectrometria de absorção atômica e Espectrofotometria



ANÁLISES QUÍMICAS

Infra estrutura – Difração e Espectrometria de Fluorescência de raios X



ANÁLISES QUÍMICAS

Infra estrutura – Termogravimetria, Calorimetria exploratória diferencial e Máquina universal



SOLUÇÕES LAQ E COMPETÊNCIAS DE APOIO À INDÚSTRIA

- **Caracterização de materiais e análise de falhas:**
 - Elastômeros;
 - Termoplásticos;
 - Compósitos;
- **Análise química/deformulação;**
- **Desenvolvimento de especificações técnicas;**
- **Controle e melhoria de processos;**
- **Aditivação e estudos de envelhecimento acelerado;**
- **P&D e Manufatura (polímeros/compósitos/metálicos)**

SOLUÇÕES DO IPT NA PRÁTICA – CASO 1

- **Problema:** anéis de vedação de tubulações para transporte de água apresentaram problemas de **fissuramento**, o que ocasionou falha em campo.
- **Solução:** foi constatado que havia **incompatibilidade da borracha** com os lubrificantes e **instalação incorreta** dos anéis de vedação.



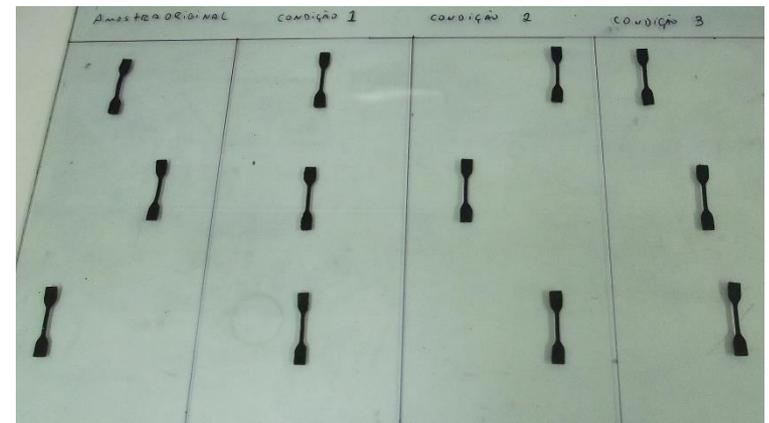
SOLUÇÕES DO IPT NA PRÁTICA – CASO 3

- **Problema:** um fabricante de esponjas dupla face procurou o IPT para realizar **análise comparativa** do desempenho de seu produto em relação ao mercado nacional.
- **Solução:** foi feita análise com quatro modelos diferentes e o cliente pode identificar os pontos fracos para **melhorar a qualidade de seu produto.**



SOLUÇÕES DO IPT NA PRÁTICA – CASO 4

- **Problema:** janelas de um empreendimento imobiliário estavam apresentando problema de **desprendimento** após pouco tempo da instalação.
- **Solução:** foi verificado que o **selante** utilizado teve **cura** inadequada.



SOLUÇÕES DO IPT NA PRÁTICA – CASO 5

- **Problema:** uso de **sílica** cristalina em anéis de vedação
- **Solução:** caracterização comparativa do **desempenho** de longa duração do composto **com e sem** a presença da **sílica** cristalina.



SOLUÇÕES DO IPT NA PRÁTICA – CASO 6

- **Problema:** flutuadores utilizados em contenção estavam apresentando falha.
- **Solução:** foi constatado que o polímero utilizado para enchimento estava inadequado. Foi proposta **especificação técnica** para aquisição de novo **sistema polimérico**.



