

Rotas Estratégicas para o Futuro da Indústria Paranaense:

Roadmapping de Biotecnologia Animal

06/03/2013



Projeto Incremento da Sanidade Animal

Objetivos do Projeto:

- **Viabilizar a aquisição de insumos no PR (facilitação de importação)**, tendo como objetivo a melhoria da capacidade laboratorial em sanidade animal no Estado.
- Fomentar a pesquisa e desenvolvimento interno de insumos no país.
- Divulgar os laboratórios e indústrias produtoras de insumo para pesquisa e diagnósticos.
- Identificar a necessidade da indústria (diagnóstico de doenças e desempenho zootécnico) e dos laboratórios de diagnóstico.

Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Instituições mapeadas= 59

Entrevistadas = 21

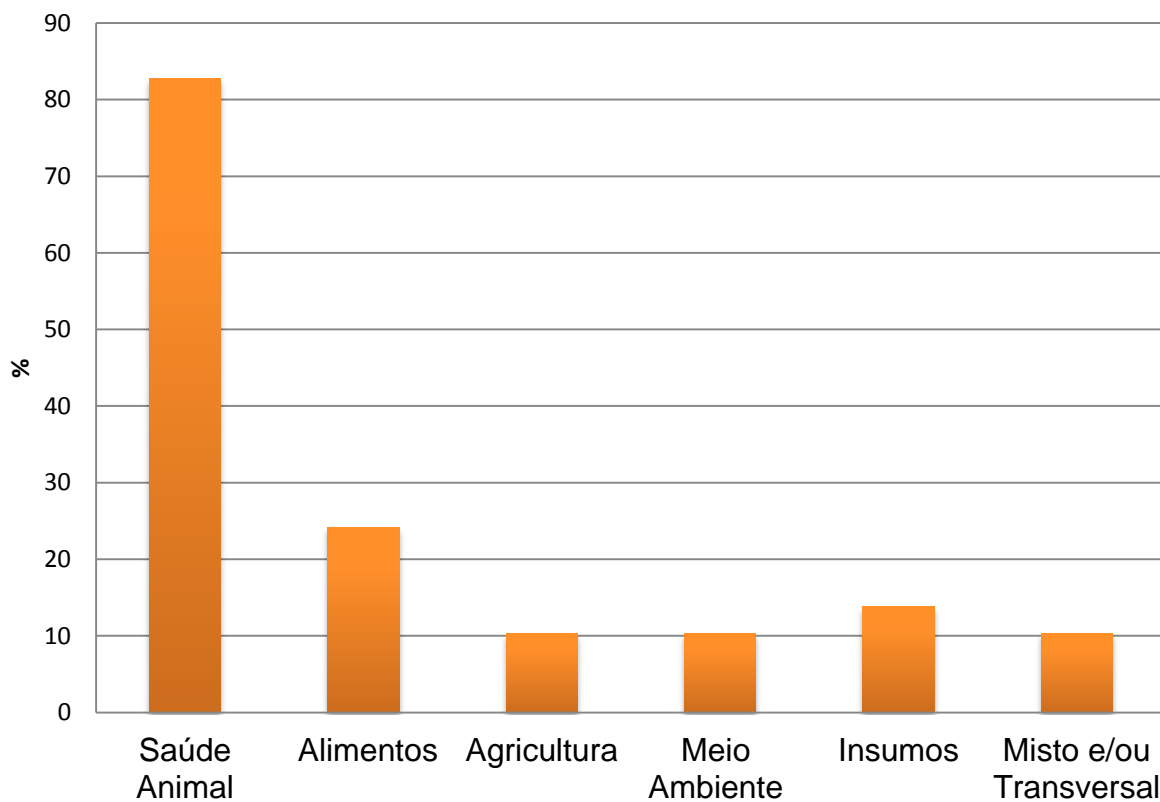
Instituições entrevistadas

Biogénesis Bagó Saúde Animal
 Biogenômica
 Bionostic Análises Laboratoriais
 Ceres Qualidade
 Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais (CESCAGE)
 Ecolvet - Laboratório de Análises Veterinárias, Ambientais e Alimentos Ltda.
 Instituto Agrônômico do Paraná (IAPAR)
 Instituto Carlos Chagas (ICC)
 Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar)
 Instituto Pelé Pequeno Príncipe (IPPP)
 Laboratório Platô Divisão Animal
 Laboratórios Vencofarma do Brasil Ltda
 Mercolab Laboratórios Ltda
 Pontifícia Universidade Católica (PUCPR - Setor de Compras e Importação)
 San Lac Panapharm
 Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento
 SPL Evolution
 Universidade Estadual de Londrina (UEL)
 Universidade Estadual de Maringá (UEM - Setor de Compras)
 Universidade Federal do Paraná (UFPR)
 VP Laboratório de Análises Ltda

Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

- Resultados da Pesquisa:

Área de atuação do entrevistado



Principais análises	%
Sorologia	63
Biologia molecular	50
Bioquímica	47
Patologia Clínica	43
Físico-químico	33
Virologia	30
Toxicologia	27
Outro	23

Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

- Resultados da Pesquisa:

Quais insumos as Instituições enfrentam maiores dificuldades para importação

Reagentes	%
Biologia Molecular	62
Kits	59
Anticorpos	52
Meios de cultivo	45
Enzimas	38
Sais	21
Corantes	14
Solventes	14
Ácidos	14
Soluções	14
Bases	10

Equipamentos	%
Fixos	55
Acessórios	45
Peças de reposição	38
Portáteis	28

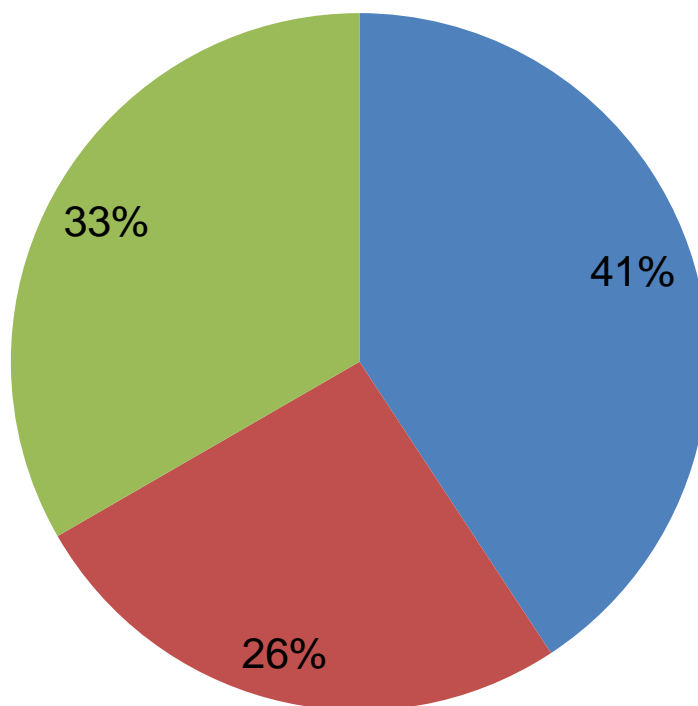
Outros	%
Materiais biológicos	76
Materiais consumo	28

Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Tipo de importação que a Instituição enfrenta maiores desafios

Entraves - tipos de importação

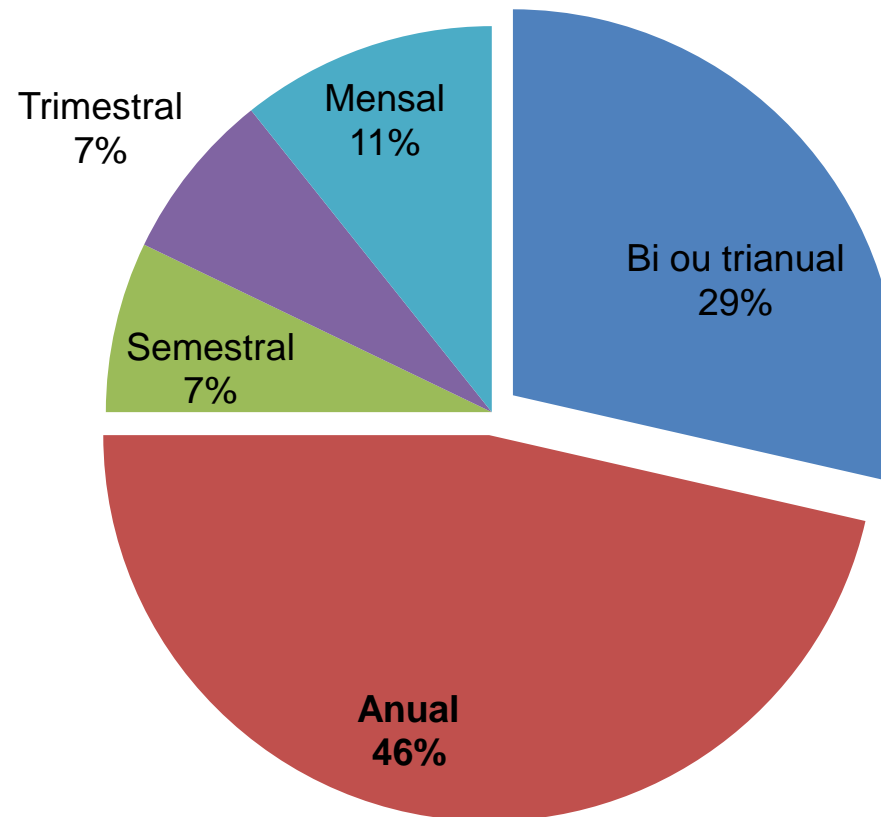
■ Importação direta ■ Importação por fornecedor ■ Ambos



Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Frequência que a Instituição de Pesquisa FAZ IMPORTAÇÃO de insumos

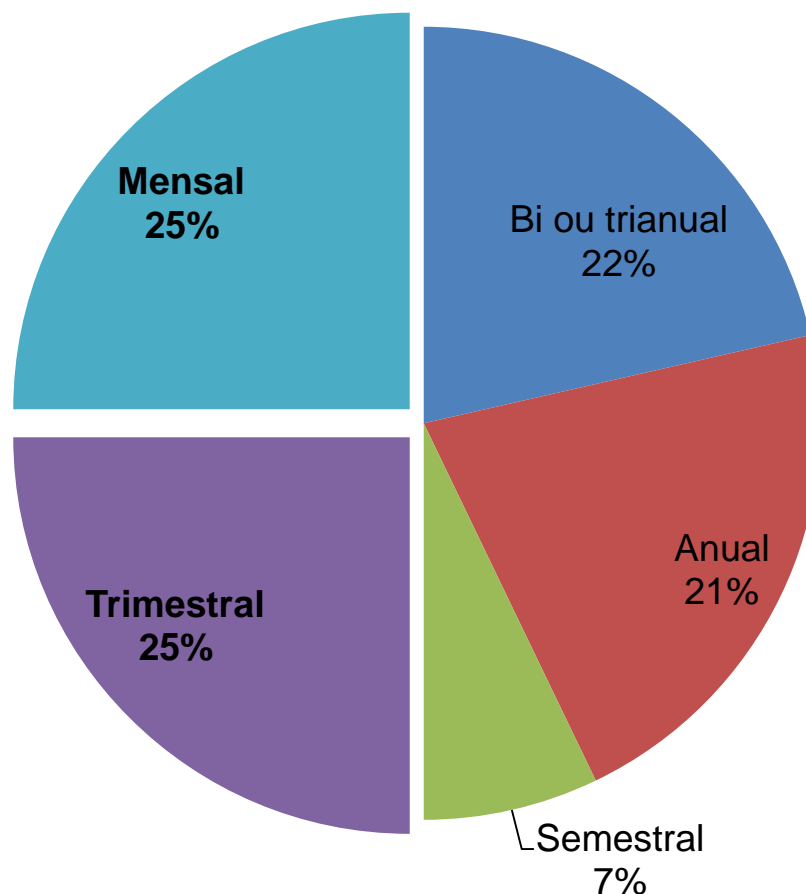
Frequência de Importação de Equipamentos



Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Frequência que a Instituição de Pesquisa FAZ IMPORTAÇÃO de insumos

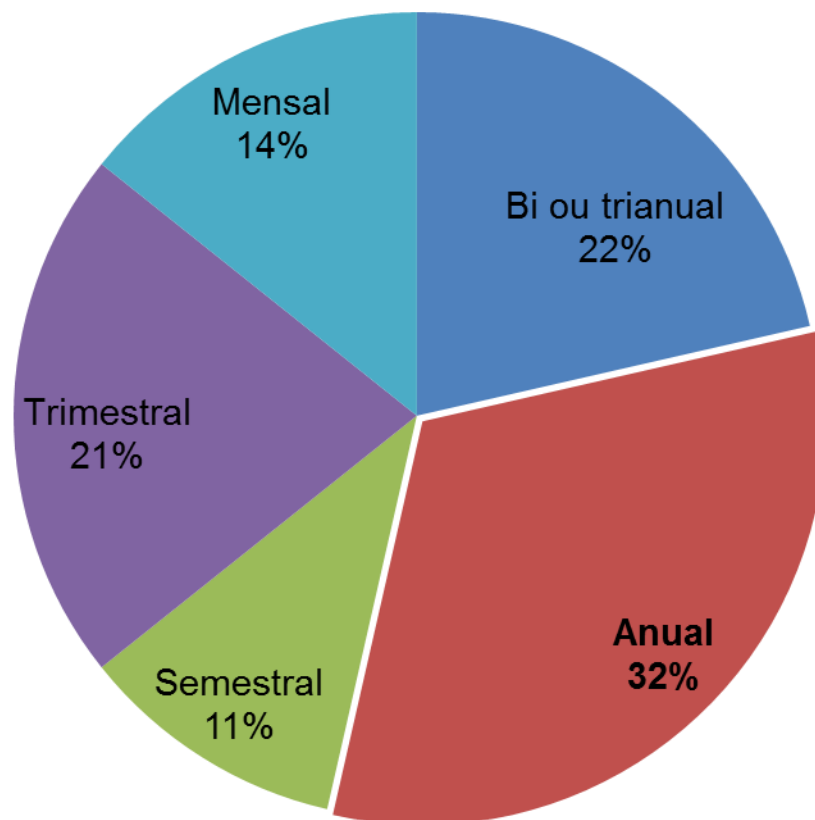
Frequência de Importação de Reagentes



Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Frequência que a Instituição de Pesquisa FAZ IMPORTAÇÃO de insumos

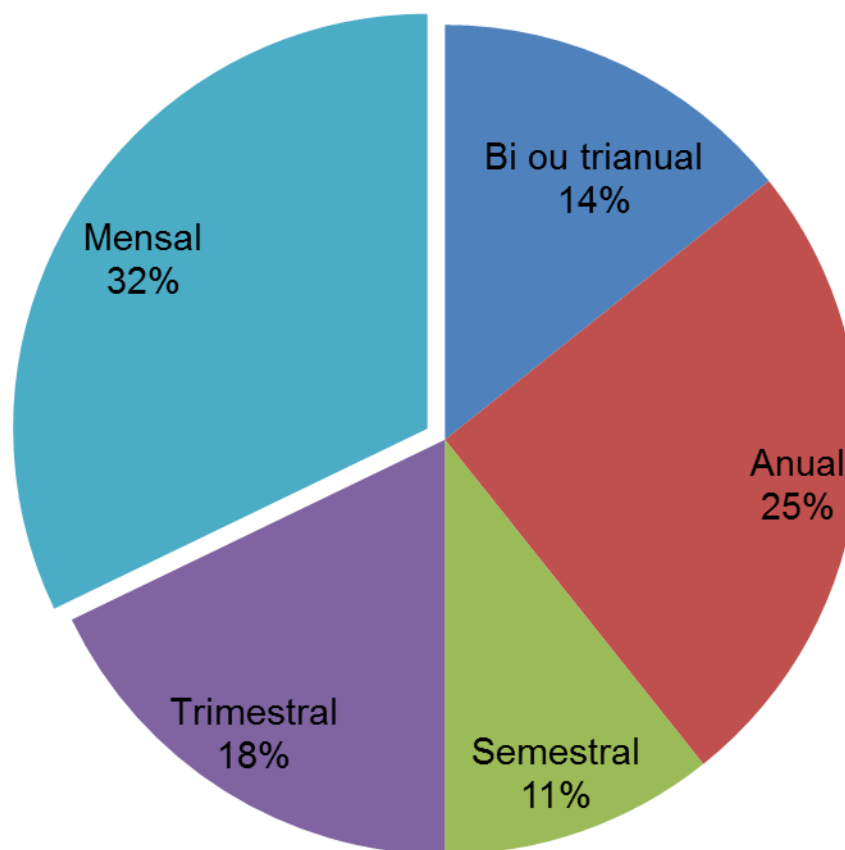
Frequência de Importação de Materiais Biológicos



Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Frequência que a Instituição de Pesquisa FAZ IMPORTAÇÃO de insumos

Frequência de Importação de Materiais de Consumo



Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

Principais fornecedores de Insumos

Abase
 Adria
 Ambriex
 Applied Biosystems
 ATCC
 Becton Dickson
 Biogénese Bagó Saúde
 Animal
 bioMérieux
 Biometrix
 Biosystems
 Biotek
 Bruch Laboratórios
 Cepav Farma
 Dako
 Difco
 Eppendorf
 Equinosis
 Erviegas

NCTC
 New England
 NIBSC
 Eurofarma
 GE Healthcare
 Hettick
 Idexx
 Induslab
 Institut Pasteur
 Interlab
 Interprise USA Corporation
 Invitrogen
 Karl Storz
 Lab Company
 LGC
 Life - Applied
 Merck S.A.
 Merial
 Millipore

Ourofino
 Peptotech
 Phyzer
 Pró-Análise
 Prodimol
 PROLAB SALES INC
 Promega
 Qiagen
 Reagen Produtos para
 Laboratórios Ltda
 ROCHE DIAGNOSTICS
 GmbH
 Royal Tropical Institute
 SELLEX INC.
 Sigma-Aldrich
 Sinapse
 TCC
 Tortuga
 Uniscience
 Vallée

Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

REAGENTES/KITS

- **Problemas mais frequentes na importação**
 - Demora na autorização da importação (52% freq. e 19% sempre)
 - Tempo de liberação (50% freq. e 20% sempre)
 - Falta de estoque no distribuidor nacional (62% freq. e 5% sempre)
 - Prazo de entrega longo (50% freq. e 15% sempre)
 - Atraso na entrega (50% freq.)
- **Problemas que raramente ocorrem na importação**
 - Produto fora de especificação (84% raramente)
 - Problemas no acondicionamento durante o transporte (75% raramente)
 - Prazo de validade curto (55% raramente)
- **Outros:** Custo elevado, burocracia.

Pesquisa Incremento da Sanidade Animal

EQUIPAMENTOS

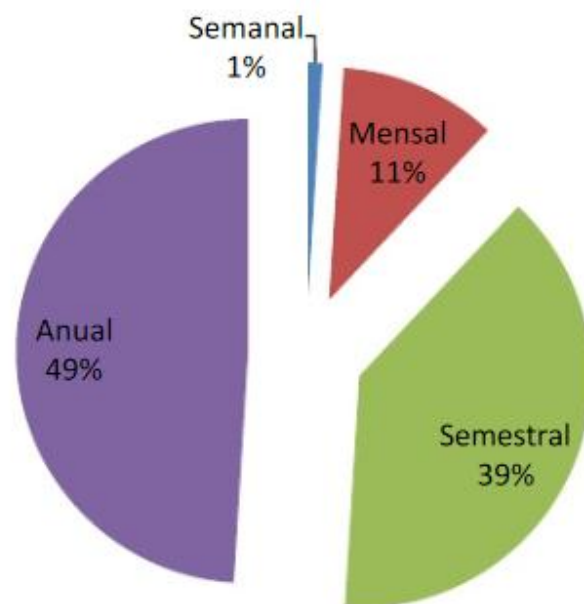
- **Problemas mais frequentes na importação**
 - Falta de estoque no distribuidor nacional (63% freq. e 5% sempre)
 - Demora na autorização da importação (55% freq. e 10% sempre)
 - Frequência Prazo de entrega longo (53% freq. e 11% sempre)
 - Tempo de liberação (50% freq. e 10% sempre)
 - Atraso na entrega (47% freq.)
 - Demora e/ou falta de peças de reposição (42% freq. e 5% sempre)
- **Problemas que raramente ocorrem na importação**
 - Avarias durante o transporte (79% raramente)
 - Produto fora de especificação (74% raramente)
 - Problemas na assistência técnica (53% raramente)
- **Outros:** Custo elevado, burocracia.

Outros Levantamentos - UFRJ

- Levantamentos sobre dificuldades na importação de insumos (nov. 2010) – Stevens Rechen e Daniel Cadilhe (UFRJ)
- 165 pesquisadores de 35 instituições científicas de 13 estados brasileiros.
- Complementa pesquisas anteriores publicadas em 2004 na revista Nature e em 2007 na revista PLoS.
- **76%** dos cientistas continuam a **perder material científico** retido na alfândega;
- **90%** resolveram **mudar os rumos de suas pesquisas** em virtude das dificuldades para importar os reagentes necessários;
- **95%** têm que esperar, **NO MÍNIMO, 1 mês** pela chegada dos reagentes.

Outros Levantamentos - UFRJ

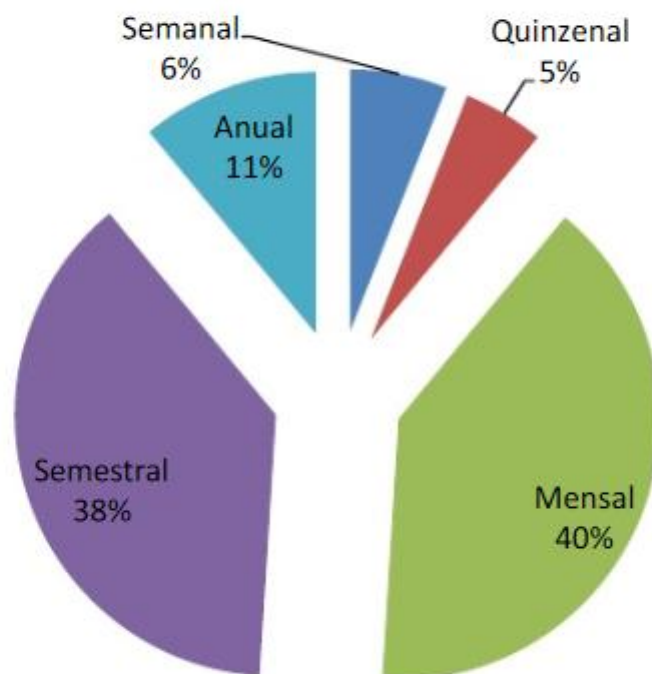
Com que frequência importa equipamentos?



2010

Outros Levantamentos - UFRJ

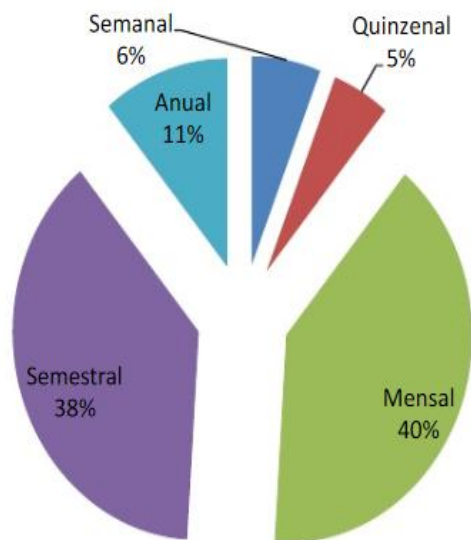
Com que frequência você precisa importar material perecível (reagentes)?



2010

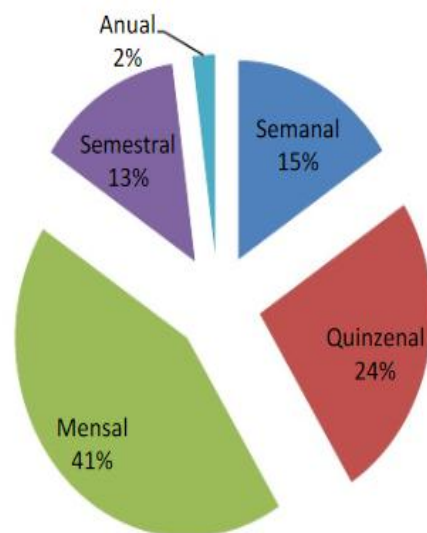
Outros Levantamentos - UFRJ

Com que frequência você precisa importar material perecível (reagentes)?



2010

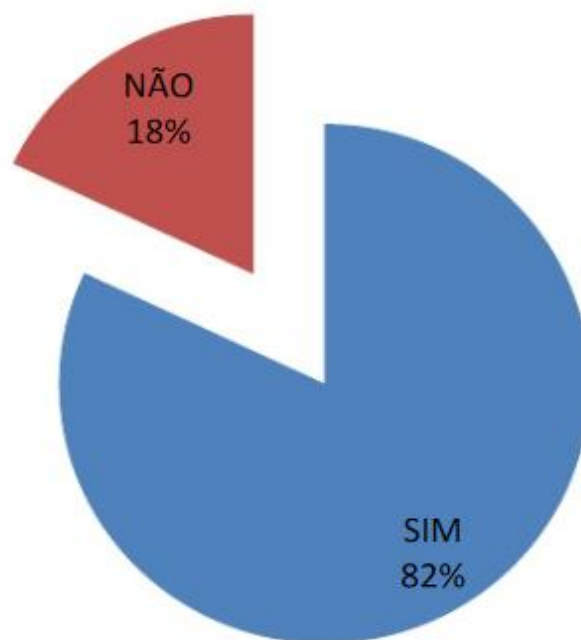
Qual frequência você consideraria ideal e necessária para realizar importações de material perecível (reagentes)?



2010

Outros Levantamentos - UFRJ

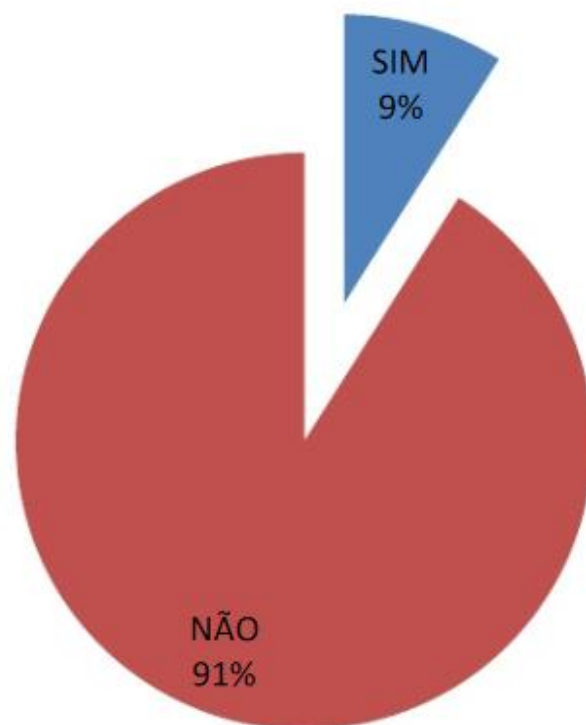
Você já importou (ou tentou importar) material científico após as resoluções da Secretaria da Receita Federal (Instrução Normativa RFB número 799 de 26 de dezembro de 2007) e da ANVISA (RDC nº 1, de 23 de janeiro de 2008)?



2010

Outros Levantamentos - UFRJ

Na sua percepção, as novas resoluções “canal verde” (Receita Federal 2007 e ANVISA 2008) reduziram a burocracia e/ou custos de armazenagem relacionados ao processo de importação de material científico?



2010

Projeto de Lei 4411/2012

- Projeto de lei do deputado federal Romário (PSB/RJ) visa a diminuir a burocracia que impede avanços das pesquisas no País.
- Simplificação do processo seria semelhante ao que já acontece nos países mais desenvolvidos.
- Pesquisadores e entidades registradas em um cadastro nacional criado pelo CNPq teriam suas importações liberadas automaticamente pela Receita Federal e pelos órgãos anuentes.
- Câmara analisa o Projeto de Lei 4411/12

NOSSO CONTATO

OBSERVATÓRIOS
SESI/SENAI/IEL

Os **Observatórios SESI / SENAI / IEL** possuem parcerias estratégicas no Brasil e no exterior, além de uma equipe multidisciplinar altamente qualificada para responder aos diferentes desafios acerca do desenvolvimento industrial sustentável.

Entre em contato:

www.observatorios.org.br
observatorios@fiepr.org.br
+55 41 3271-7490

Av. Comendador Franco, 1341
CIETEP – Bloco B
Jardim Botânico – 80215-090
Curitiba – Paraná – Brasil

SOLUÇÕES PARA O
DESENVOLVIMENTO
INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL

 **FIEP** **SESI** **SENAI** **IEL**

OBSERVATÓRIOS

SESI/SENAI/IEL