

# **Plano Brasil Maior** **2011/2014**

**Inovar para competir. Competir para crescer.**

**Agenda Tecnológica Setorial – ATS**

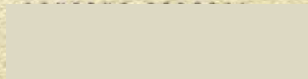
**18 de junho de 2013**

# Agenda Tecnológica Setorial

## ✓ Sumário

- PBM e CIS
- Objetivo da ATS
- Focos das ATS
- Roteiro
- Metodologia para Seleção das Tecnologias Relevantes
- ATS – Saúde
  - Situação Atual
  - Desafios e perspectiva da ATS - Saúde

## PBM e Complexo Industrial da Saúde



# Plano Brasil Maior

## Diretriz

- ✓ **Ampliação e Criação de Novas Competências Tecnológicas e de Negócios:** incentivos à atividades e empresas com potencial para ingressar em mercados dinâmicos e com elevadas oportunidades tecnológicas e uso do poder de compra do setor público para criar negócios intensivos em conhecimento e escala

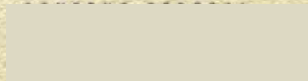


# Plano Brasil Maior

## Diretrizes para a Agenda Estratégica do CIS

- ✓ Fortalecimento do parque produtivo de fármacos (bioprodutos e químicos), medicamentos, equipamentos, hemoderivados, vacinas e materiais de uso em saúde no país
- ✓ Utilização do Poder de Compra Governamental para aquisição de produtos e serviços estratégicos para o SUS – Indução da inovação
- ✓ Fortalecimento da produção pública mediante a qualificação da gestão e ampliação de investimentos na produção, para atender as demandas do SUS
- ✓ Prospecção e monitoramento tecnológico para orientar a política de inovação e acesso

## Objetivo da ATS



## Projeto ATS

**Instrumento do Plano Brasil Maior (PBM) e de apoio à Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, sob a orientação da Coordenação Sistêmica de Inovação, para subsidiar a elaboração das Agendas Setoriais de Inovação**

# Agenda Tecnológica Setorial

## ✓ Orientação

- Inovação como fator de reposicionamento da indústria nacional

## ✓ Objetivo

- Identificar as tecnologias relevantes para a competitividade setorial (horizonte de 15 anos)

## ✓ Resultados

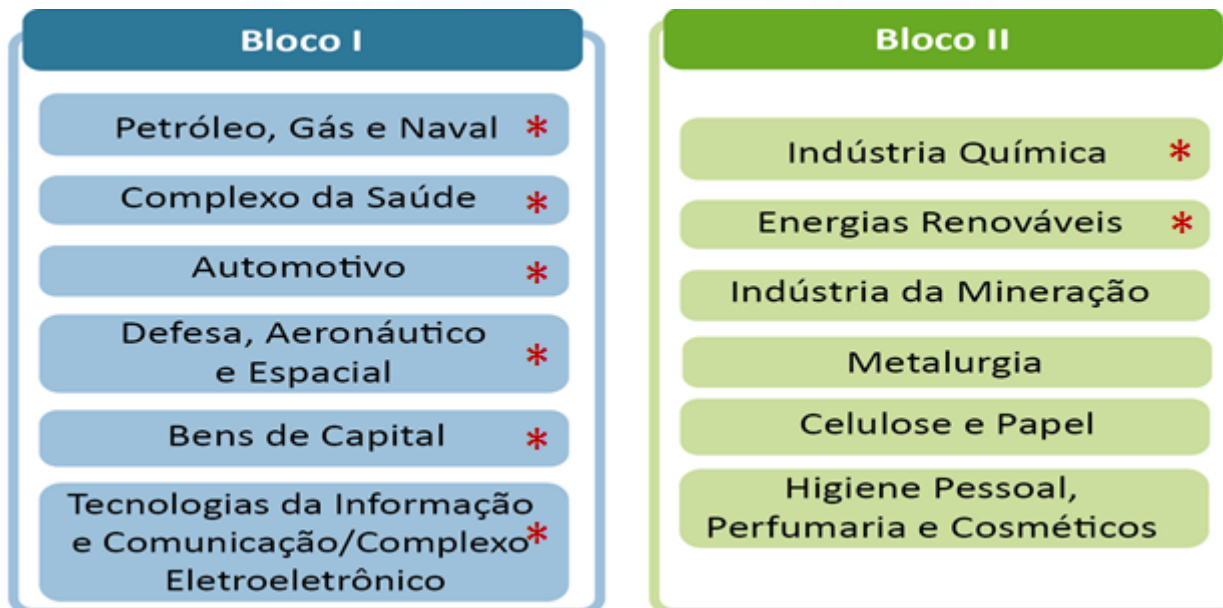
- Os resultados serão pactuados com as instâncias de governança do PBM: Comitês Executivos e Conselhos de Competitividade Setoriais
- As Agendas Tecnológicas passarão a compor as Agendas Estratégicas Setoriais do PBM
- Subsidiarão a elaboração de políticas públicas de inovação (ex. [Inova Empresa](#), lista de tecnologias estratégicas do MS)



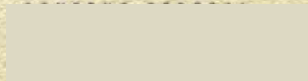
# Agenda Tecnológica Setorial

## ✓ Setores

- Priorizados pelo PBM (bloco 1 e bloco 2) e pela Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação 2012-2015, em função de suas capacidades de difusão de inovações e de transbordamentos intersetoriais



## Focos da ATS



# Agenda Tecnológica Setorial

## Foco da ATS - Critério de priorização

### ✓ Relevância do Mercado (escala)

- Mercado interno
- Exportação

✓ **Atores empresariais com capacidade de carregar uma agenda de competitividade**

✓ **Infraestrutura tecnológica disponível**

✓ **Competências necessárias disponíveis**

✓ **Existência de instrumentos públicos para implementação da ATS**

# Agenda Tecnológica Setorial – Estágio Atual

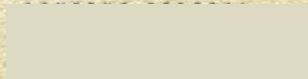
Bloco I	Foco
Petróleo, Gás e Naval	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bens de Capital (Subsea)</li></ul>
Complexo da Saúde	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Biofármacos com foco em monoclonais</li><li>▪ Nanotecnologia</li><li>▪ Órteses e Próteses</li><li>▪ Equipamentos para diagnóstico de imagem e in vitro no local</li><li>▪ Medicina Regenerativa (terapia celular e gênica, bioengenharia tecidual)</li><li>▪ Telemedicina</li></ul>
Automotivo	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Motorização Híbrida - Elétrica</li></ul>
Defesa	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Veículos balísticos e não tripulados</li><li>▪ Armas inteligentes</li><li>▪ Sensores e comando e controle</li></ul>
TIC/Complexo Eletrônico	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Componentes Estratégicos (Display)</li></ul>
Bens de Capital	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Automação (2ª fase)</li></ul>
Bloco II	Foco
Química	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Química de Renováveis</li></ul>
Energias Renováveis	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bens de Capital (final da 2ª fase)</li></ul>

# Agenda Tecnológica Setorial

## ✓ Recursos Financeiros

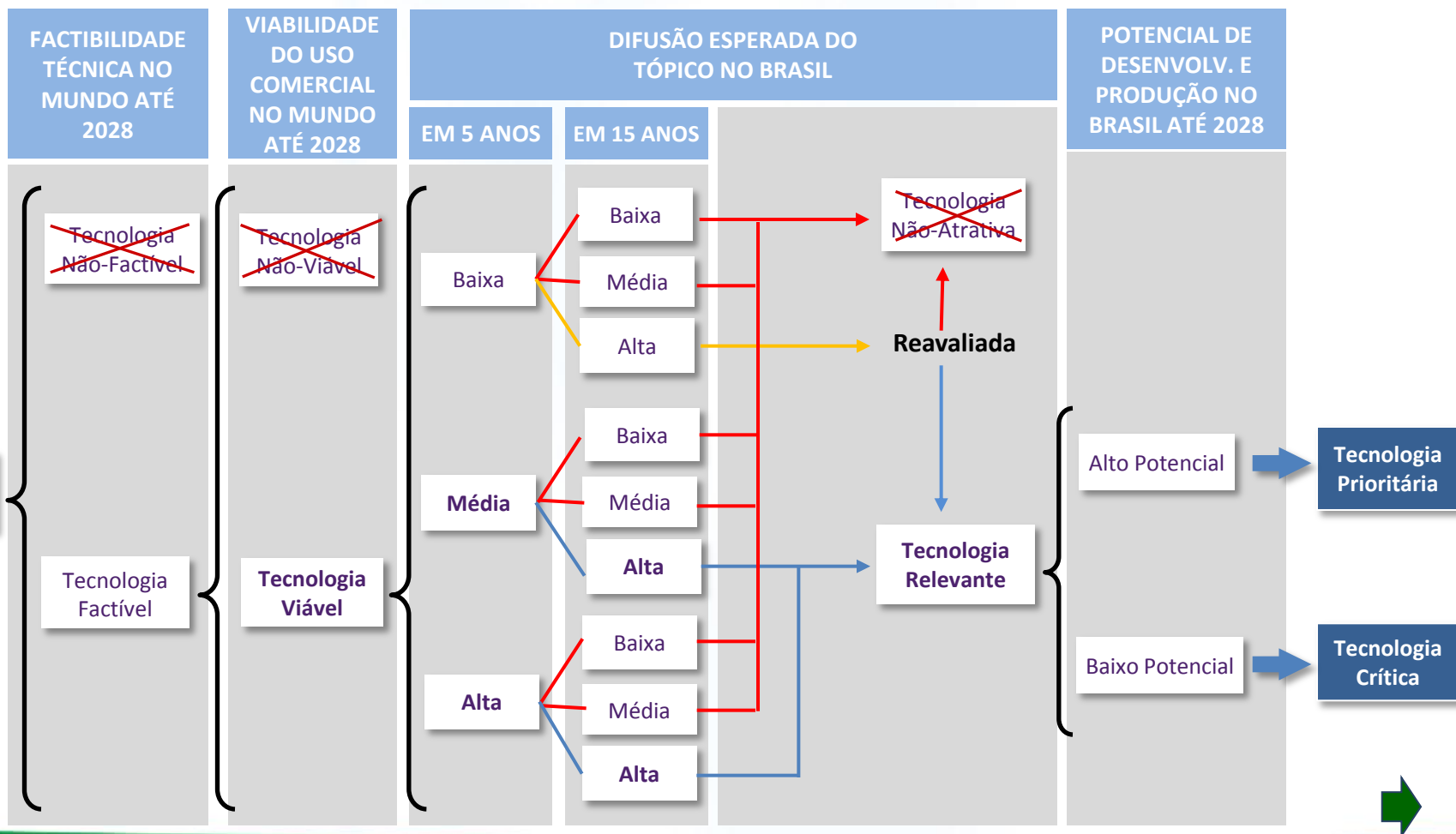
- MCTI: apoio via Contrato de Gestão com o CGEE
- ABDI: apoio para a infraestrutura e convidados do Comitê Técnico de Especialistas

## Metodologia para Seleção das Tecnologias Relevantes



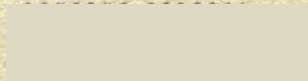
# Agenda Tecnológica Setorial

## Seleção de Tecnologias



\* As tecnologias emergentes que não passarem pelos critérios de priorização comporão um Banco de Tecnologias.

## ATS - Saúde





# Agenda Tecnológica Setorial

## Situação Atual

- ✓ **ATS Saúde – definidos 6 focos: Biofármacos (foco em monoclonais); Nanotecnologia; Órteses e Próteses; Equipamentos para diagnóstico de imagem e in vitro no local; Medicina Regenerativa (terapia celular e gênica, bioengenharia tecidual); e Telemedicina**
  - Realizado 3 reuniões com o MS para definir focos
  - Elaborada pelo MS matriz prospectiva do Complexo Produtivo da Saúde com base nas macrotendências de atenção a saúde
  - Indicados os especialistas para compor o Comitê Técnico de Especialistas
  - Início das atividades em julho com a equipe de setorialistas

# Agenda Tecnológica Setorial

## Desafios e Perspectivas da ATS - Saúde

### ✓ Medicina Regenerativa

- Bioengenharia de tecidos (reposição de órgãos utilizando as células do próprio paciente e tratamento de doenças crônico-degenerativas)

#### Impactos

- SUS: maior eficácia dos serviços e redução de custos
- Indústria: farmacêutica (novos materiais e redução de custos de pesquisa clínica)

### ✓ Nanotecnologia

- Desenvolvimento de novos insumos (materiais e fármacos)

#### Impactos

- SUS: aumento da eficácia e segurança no tratamento
- Indústria: farmacêutica, de dispositivos médicos e setores prestadores de serviços

# Agenda Tecnológica Setorial

## Desafios e Perspectivas da ATS - Saúde

### ✓ **Biotecnologia (anticorpos monoclonais)**

- Desenvolver novas moléculas

#### Impactos

- SUS: maior precisão no diagnóstico e eficácia no tratamento de doenças crônico degenerativas e redução de custos
- Indústria: farmacêutica e de diagnóstico in vitro

### ✓ **Órteses e Próteses**

- Solução de materiais para aumentar a vida útil dos dispositivos e diminuir rejeição
- Adequação ao biotipo da população por meio de customização (medicina individualizada)

#### Impactos

- SUS: impacto na redução de custos
- Indústria: de dispositivos médicos e setores prestadores de serviços

# Agenda Tecnológica Setorial

## Perspectivas da ATS - Saúde

- ✓ **Equipamentos para diagnóstico de imagem e in vitro no local**
  - Convergência de tecnologias (biotecnologia, nanomateriais e TIC)
  - Materiais avançados para dispositivos como sensores/transdutores para aumentar a qualidade de captação e transmissão de imagens
  - Diagnósticos por microfluidos (diagnóstico precoce de tumores e cardiopatologias)

### Impactos

- SUS: maior eficiência e eficácia (exatidão no diagnóstico e confiabilidade em tempo real e ampliação do acesso com menor custo)
- Indústria: dispositivos médicos

# Agenda Tecnológica Setorial

## Perspectivas da ATS - Saúde

### ✓ Telemedicina

- Soluções de TIC (telecomunicação, eletrônica e software)

#### Impactos

- SUS: rastreabilidade e desenvolvimento de bancos de dados para gestão e controle epidemiológico (medicina preventiva), agilidade no atendimento e redução de custos (internação, pós operatório ...)
- Industria: setores prestadores de serviços

# Agenda Tecnológica Setorial

## Políticas de indução de desenvolvimento e produção das Tecnologias Emergentes relevantes

- ✓ **MS: Lista de Tecnologias Estratégicas**
- ✓ **ANVISA e INPI: priorização na análise de patentes**
- ✓ **FINEP e BNDES: financiamento (Inova - Saúde e Profarma)**
- ✓ **MS e Setor Produtivo: estabelecimento de Parcerias de Desenvolvimento Produtivo (PDP)**
- ✓ **MDIC/BNDES, MCTI e MS: atração de investimento produtivo e de centros de P&D**

**Mauro Borges Lemos**

[gabinete@abdi.com.br](mailto:gabinete@abdi.com.br)

[www.abdi.com.br](http://www.abdi.com.br)