



**abimed**

Associação Brasileira da Indústria de Alta  
Tecnologia de Produtos para Saúde

# *Comissão Especial de Inovação Tecnológica da Saúde*

Brasília, 05 de julho de 2017

# Quem Somos

- **20 anos** de história
- 230 associados
- Representamos 65% do mercado
- Integrante do GECIS (*Grupo Executivo do Complexo Industrial da Saúde*)
- **Acordo de cooperação com ANVISA** (*firmado em 26/10/2016*)
- Prêmio ABIMED de Inovação Transformacional

# O que são tecnologias em Saúde?

No início:

- Medicamentos
- Equipamentos e dispositivos médicos
- Procedimentos médicos e cirúrgicos
- Modelos de organização
- Sistemas de apoio

Depois ampliou-se para

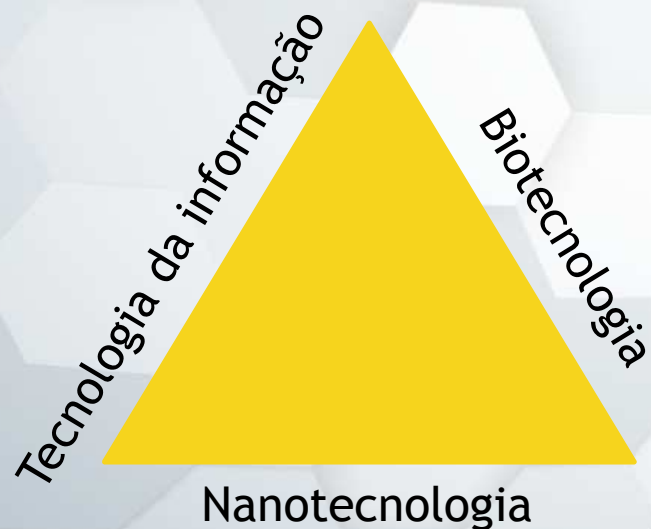
- Incluir todas tecnologias na atenção das pessoas (doentes ou não)
- Nos casos comprovados de relação com a saúde humana incluiu-se também as tecnologias relacionadas ao meio ambiente

# A revolução da convergência

- De forma geral **três áreas de pesquisa** que juntas estão transformando o cenário da tecnologia hoje:

- Tecnologia da informação
- Biotecnologia
- Nanotecnologia

**Golden Triangle**



Biotechnology

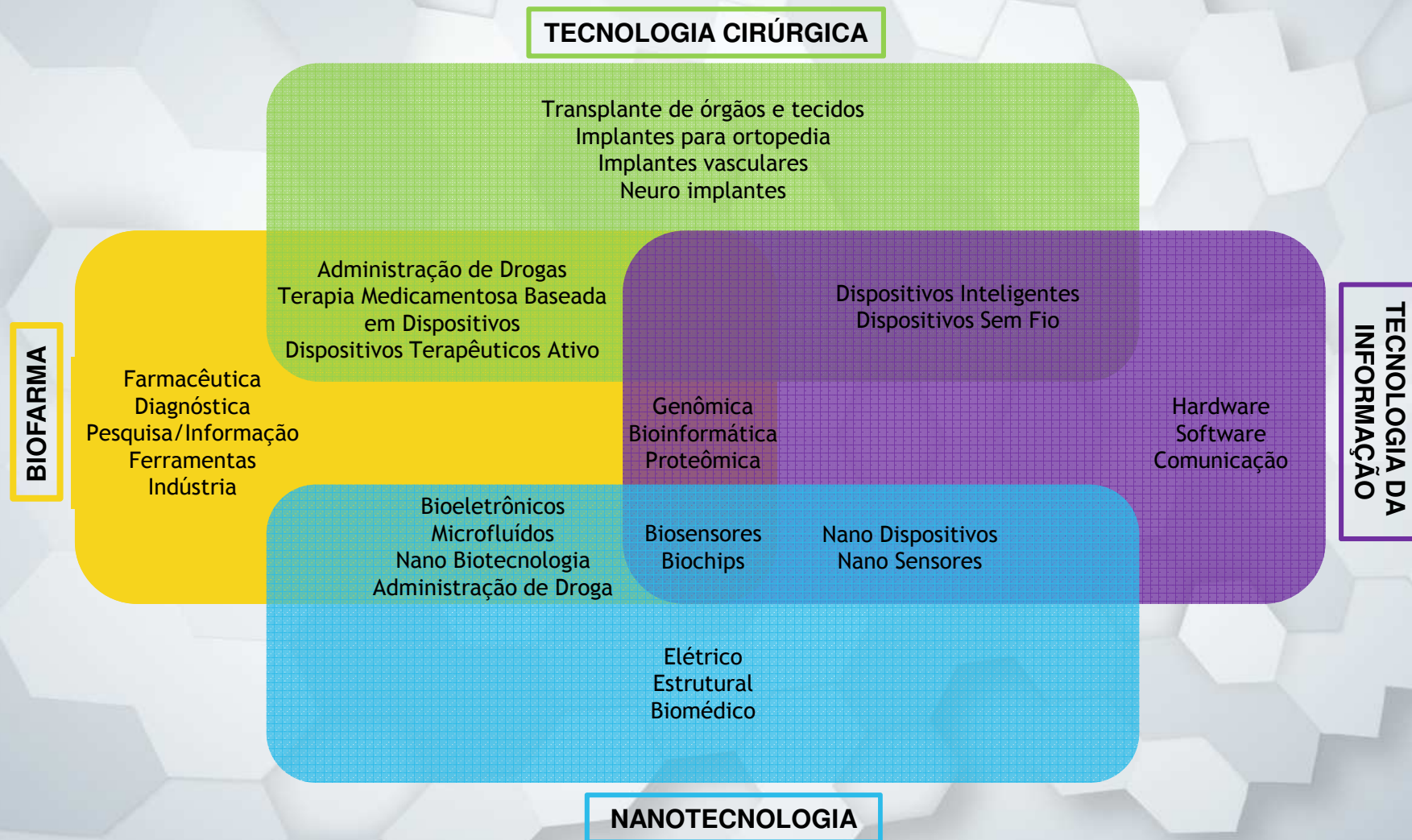


Nanotechnology

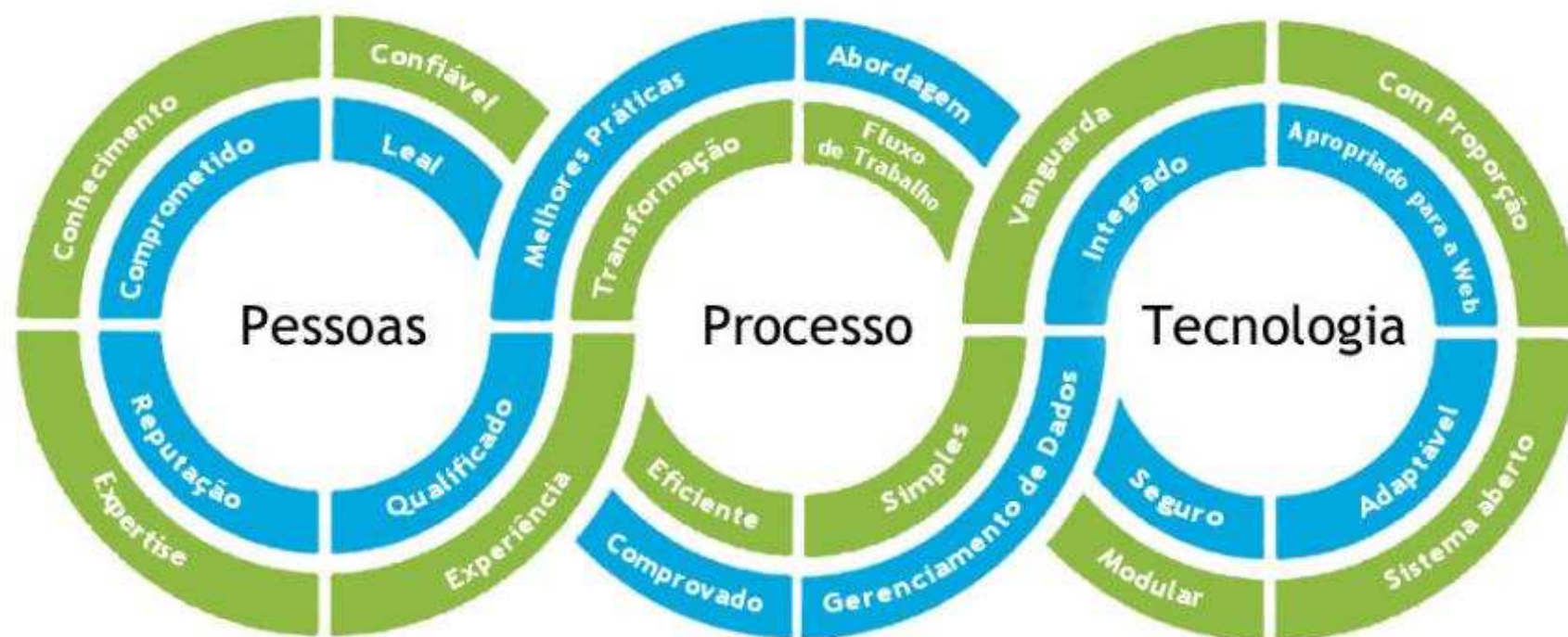
Tecnologia cirúrgica

Tecnologia da informação

# Como elas interagem?



# Movimento Contínuo



# Pontos essenciais

- ◆ A tecnologia é fator chave para transformação da saúde no Brasil
  - ◆ Ajuda a enfrentar os desafios de gerenciar o ambiente da saúde, em transição
  - ◆ Aumenta a eficiência
  - ◆ Amplia o acesso à saúde
  - ◆ Coloca o paciente ou usuário dos serviços como centro dos cuidados
  - ◆ Melhora a eficiência e produtividade
  - ◆ Reduz custos

# Avaliação Sistêmica

- ◆ Mudança do Modelo Assistencial
- ◆ Mudança nos modelos de remuneração
- ◆ Modelos baseados em Valor são mandatórios
- ◆ Foco à atenção básica
- ◆ Engajamento de Pacientes
- ◆ Interação e Confiança entre os elos da cadeia
- ◆ Dados estruturados disponível e compartilhados



# Pontos essenciais

- ◆ Importância da Educação Profissional, tendo em vista que a tecnologia:
  1. Demanda formação específica de qualidade para a operação de equipamentos complexos de alto custo<sup>1</sup>. Exemplo: Tecnologias como as “telessaúde” exigem profissionais preparados para realizar o procedimento e diagnosticar;
  2. Relacionamento colaborativo entre empresa e profissionais da saúde visando ao aprimoramento do uso seguro e eficiente de produtos de alta tecnologia.

<sup>1</sup>Olimpio J. Nogueira V. Bittar. “Saúde e Educação”. Valor Econômico

# Horizonte

- ◆ Identificação sistemática precoce das tecnologias
- ◆ Gerar informações para subsidiar a tomada de decisão quanto à incorporação de tecnologias novas por parte dos gestores
  - ◆ Segurança
  - ◆ Eficácia
  - ◆ Desenvolvimento
  - ◆ Indicações de uso
  - ◆ Custos
  - ◆ Impacto potencial
- ◆ Estimular a reflexão em torno do impacto das novas tecnologias e avaliar o custo considerando todo o sistema

# Para onde vamos? Big Data Saúde

- ◆ Tecnologia de informação e comunicação
  - ◆ Integração do “Big Data” - Prontuário Eletrônico

Mas

- ◆ 20% Estruturado
  - ◆ Análise tradicional
- ◆ 80% ou mais não estruturados
  - ◆ Anotações clínicas, monitorização de dados, imagens, pesquisas, e-mails, telefonemas, fotos, vídeos, localização, contexto

# Para onde vamos?

- ◆ Tecnologia de informação e comunicação
  - ◆ Integração do “Big Data”
- ◆ Os conjuntos de dados muito grandes para ferramentas de dados padrão
  - ◆ Volume: excede os limites de armazenamento de baixo custo e escalabilidade vertical,
  - ◆ Velocidade: rápida mudança cenários de negócios com janelas de decisão curtas sobrecarregando os sistemas de dados convencionais
  - ◆ Variedade: vários formatos de dados tornam a integração cara
  - ◆ Variabilidade: variabilidade da estrutura de dados torna a análise difícil

# Créditos da Apresentação

**AxiaBio**  
**Marcelo Fonseca**

**Abimed**  
**Davi Uemoto**



**abimed**

Associação Brasileira da Indústria de Alta  
Tecnologia de Produtos para Saúde

**Claudia Scarpim**  
**claudia@abimed.org.br**



**abimed**

Associação Brasileira da Indústria de Alta  
Tecnologia de Produtos para Saúde