



**Fatec**  
Sorocaba  
José Crespo Gonzales

**CPQS**  
Centro  
Paula Souza



# NÚCLEO DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE NATS – Fatec/Sorocaba

ELISABETH PELOSI TEIXEIRA, MARCOS JOSÉ DE LIMA,  
TELMA VINHAS CARDOSO



# O que são tecnologias em saúde?

ONDE SE ENCONTRAM?

1

- **Instalações e equipamentos**, incluindo infraestrutura e tecnologias para diagnóstico, tratamento e reabilitação

2

- **Gerenciamento e conformidade das instalações** para os usuários, incluindo formas de organizar o atendimento

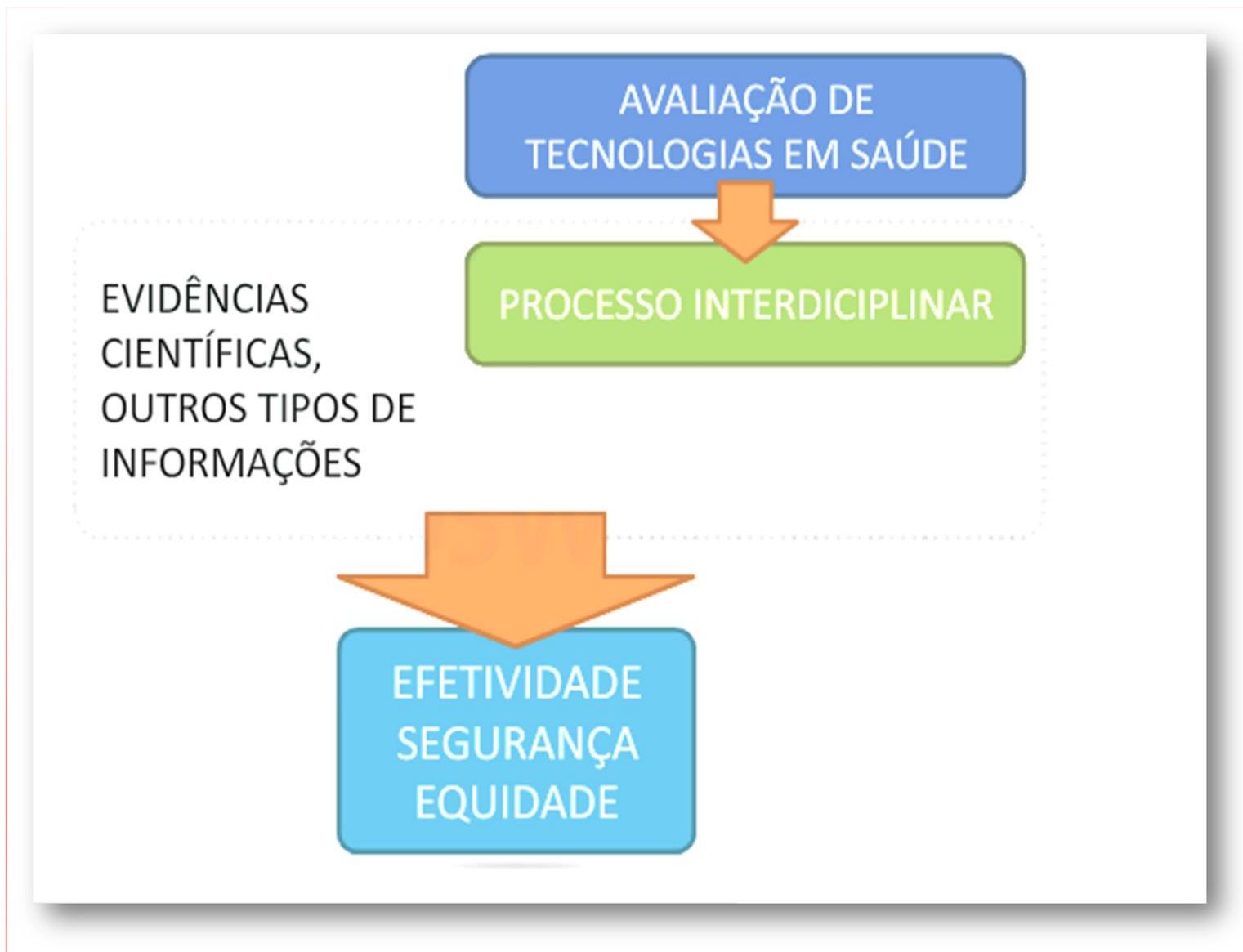
3

- **Organização**, incluindo aspectos relativos à forma como os profissionais prestam a assistência ao paciente (rotinas de trabalho, protocolos clínicos e diretrizes assistenciais)

4

- **Produtos**, medicamentos prescritos e insumos utilizados

# A T S



# Breve histórico – NATS-Fatec/So

- ▶ Criado em agosto de 2012
- ▶ Motivação: necessidade de **abordagens multidisciplinares** no trato com as questões referentes ao estudo das tecnologias em saúde.
- ▶ Orientação, em **parceria**, de trabalhos de graduação e projetos de iniciação científica com foco na Avaliação de Tecnologia em Saúde
  - ▶ Equipamentos médico-assistenciais
  - ▶ Equipamentos médico-hospitalares
- ▶ Membro da **REBRATS** - Rede Brasileira de Avaliação de Tecnologias em Saúde
- ▶ Participação ativa das atividades da **REPATS** - Rede Paulista de Avaliação de Tecnologias em Saúde

# Objetivos do NATS-Fatec/So

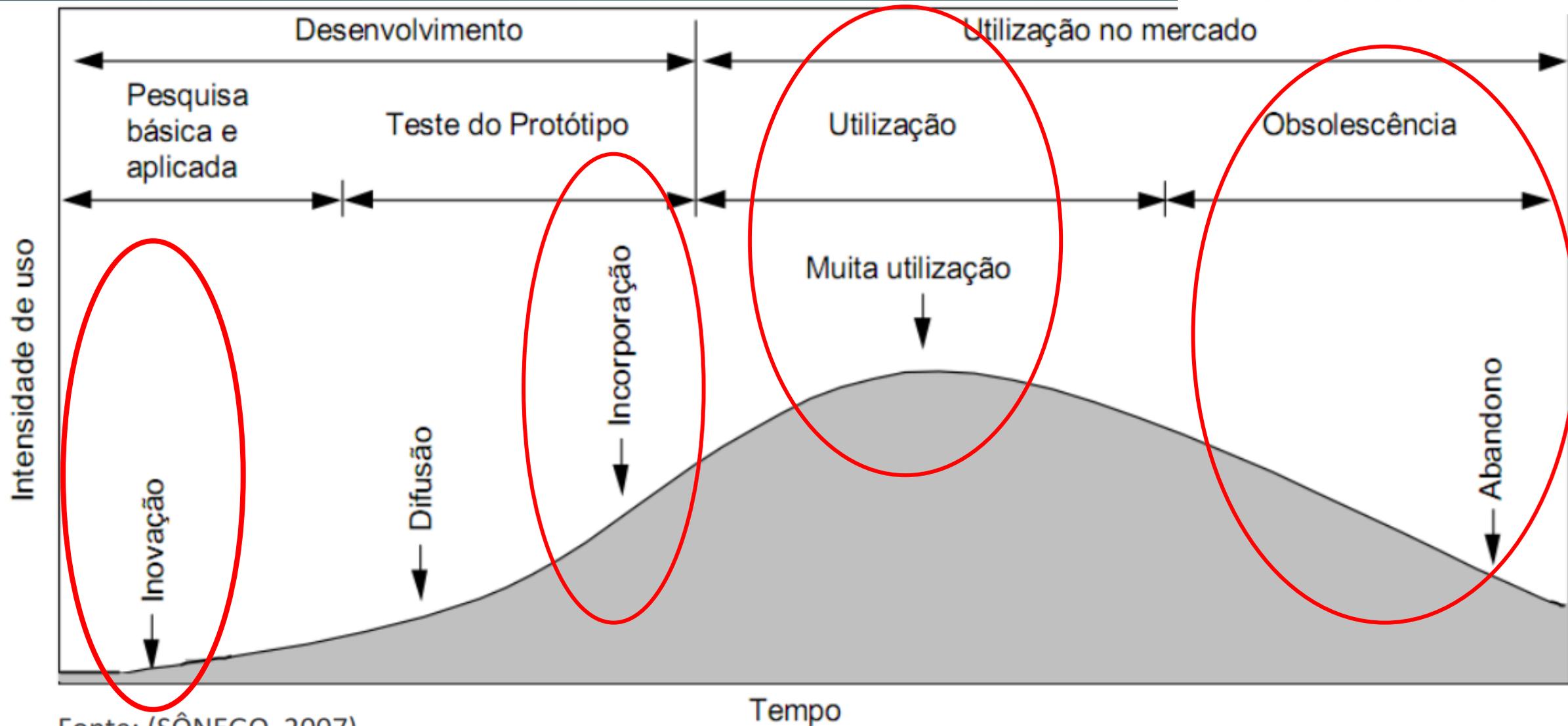
- ✓ Comunicar e difundir a cultura da ATS;
- ✓ Fortalecer a relação Fatec/Sistema da Saúde
  - ✓ Região Metropolitana de Sorocaba
    - ✓ Rede assistencial
    - ✓ Empresas
- ✓ Desenvolver atividades de pesquisa e estudo de tecnologias em saúde ao longo do seu ciclo de vida

**Monitoramento  
do Horizonte  
Tecnológico**

**Diretrizes  
de  
ATS**

**Avaliação do  
Desempenho de uma  
Tecnologia em Saúde**

**Desinvestimento,  
Descomissionamento,  
Decretação de  
Obsolescência**

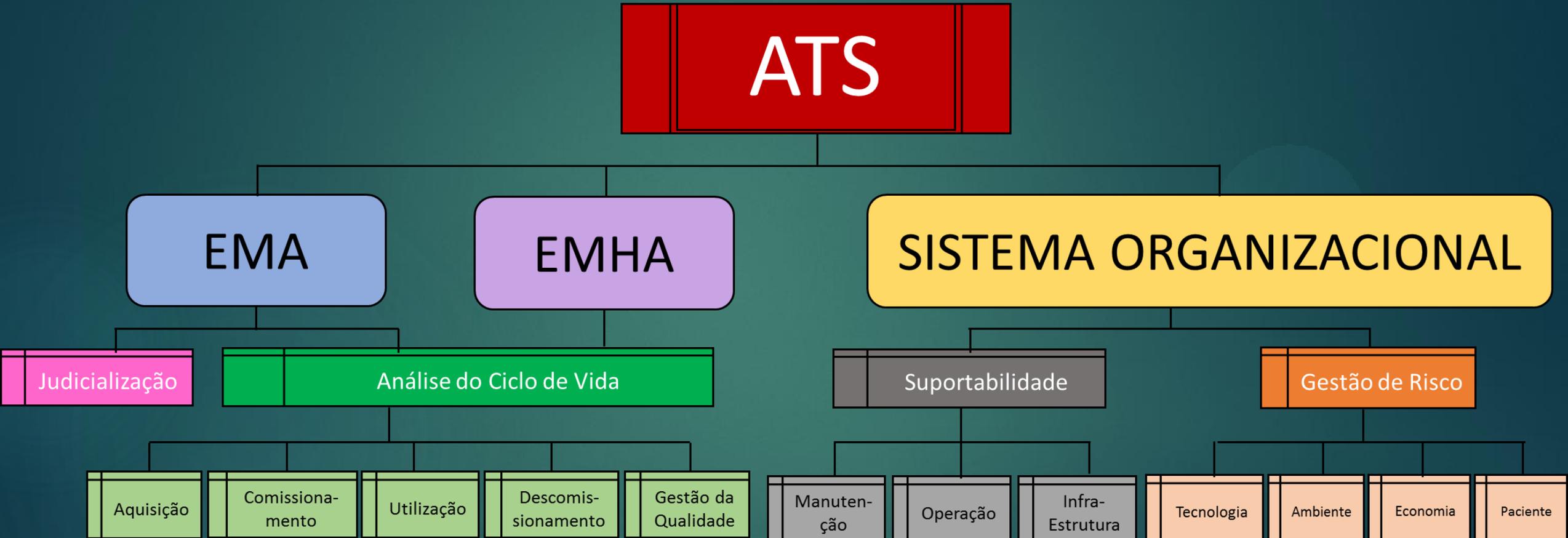


Fonte: (SÔNEGO, 2007)

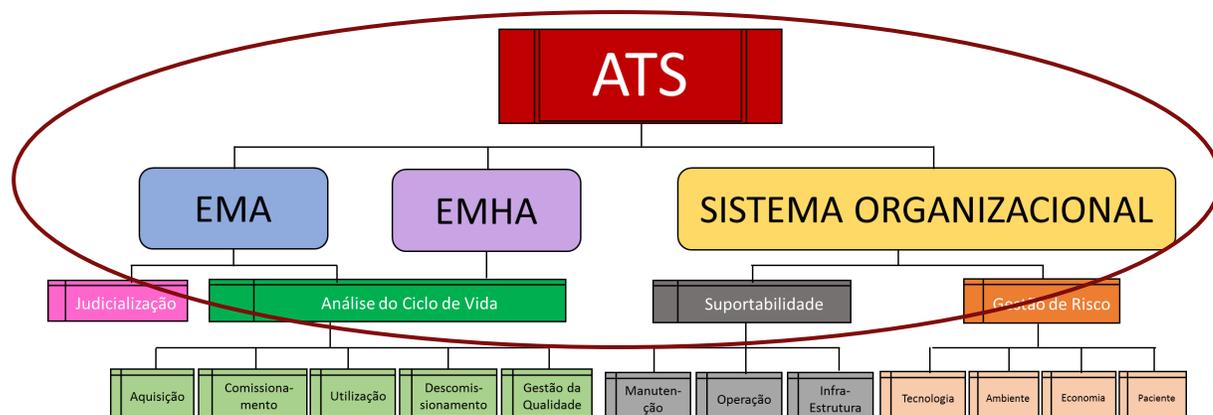
# Desempenho do NATS-Fatec/So

- ▶ Participação média de 5 alunos/sem desde 2012;
- ▶ Produção de 46 trabalhos de graduação;
- ▶ Orientação de 15 iniciações científicas;
- ▶ Submissão de 25 trabalhos em eventos científicos;
- ▶ Menções honrosas por 10 trabalhos de iniciação científica;
- ▶ 1º Semestre/2018:
  - ▶ Iniciação Científica: 7
  - ▶ Trabalhos de Graduação: 11

# Linhas de Pesquisa do NATS



# Linhas de pesquisa: ATS

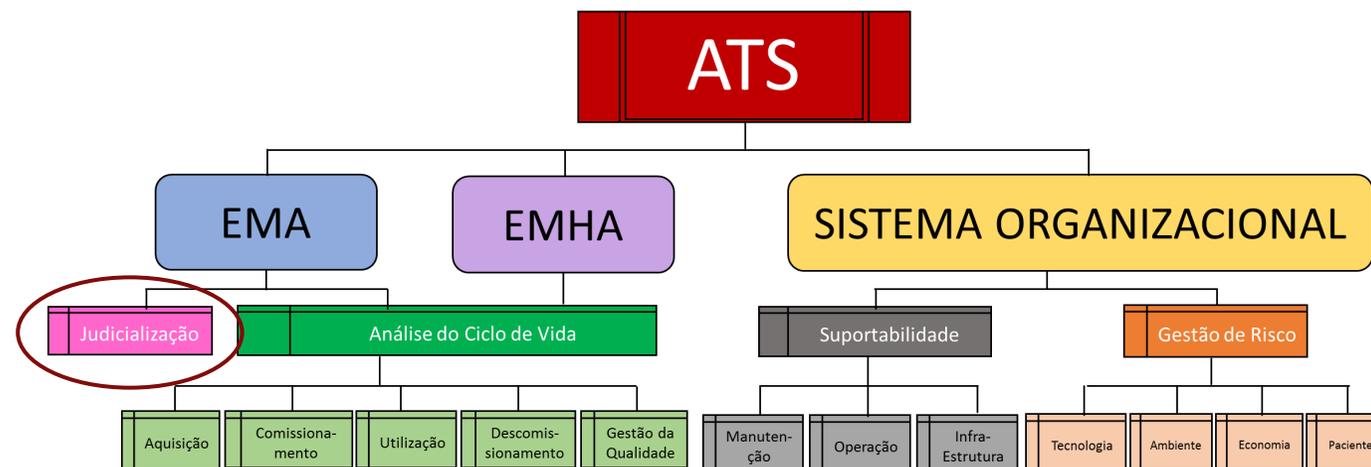


- ▶ Avaliação de Tecnologia em Saúde aplicada a **Equipamentos Médico-Assistenciais (EMA)**,
- ▶ Adaptação de mini ATS para **Equipamentos Médico-Hospitalares de Apoio (EMHA)**
- ▶ Avaliação dos **Sistemas Organizacionais** que dão suporte à instalação, operação e manutenção dos equipamentos do sistema produtivo da saúde.

# Frente Judicialização

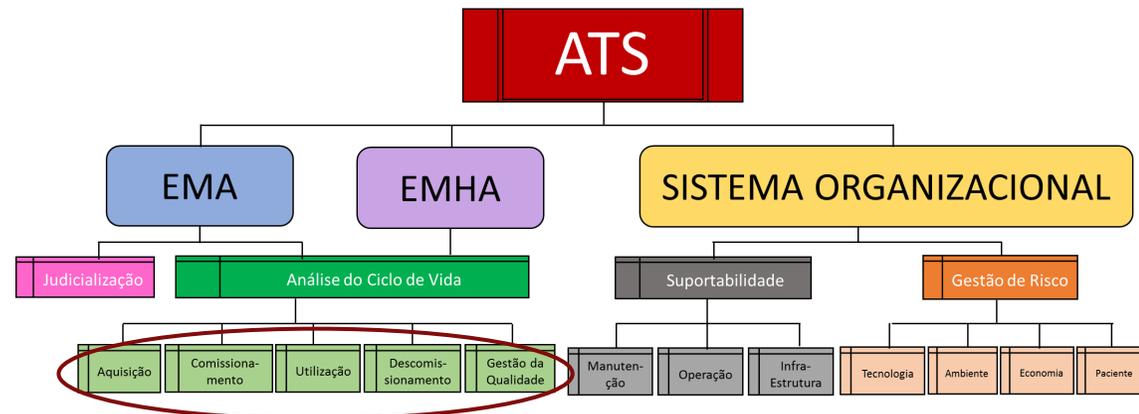
Judicialização é a tentativa de se obter medicamentos, exames, cirurgias, equipamentos ou tratamentos, aos quais os pacientes não conseguem ter acesso pelo SUS ou pelos planos privados, por meio de ações judiciais.

O NATS estuda EMAs que têm sido objetos de judicialização em suas características técnicas comparando diferentes tecnologias de modo a poder oferecer uma contribuição científica ao processo de decisão dos juízes.



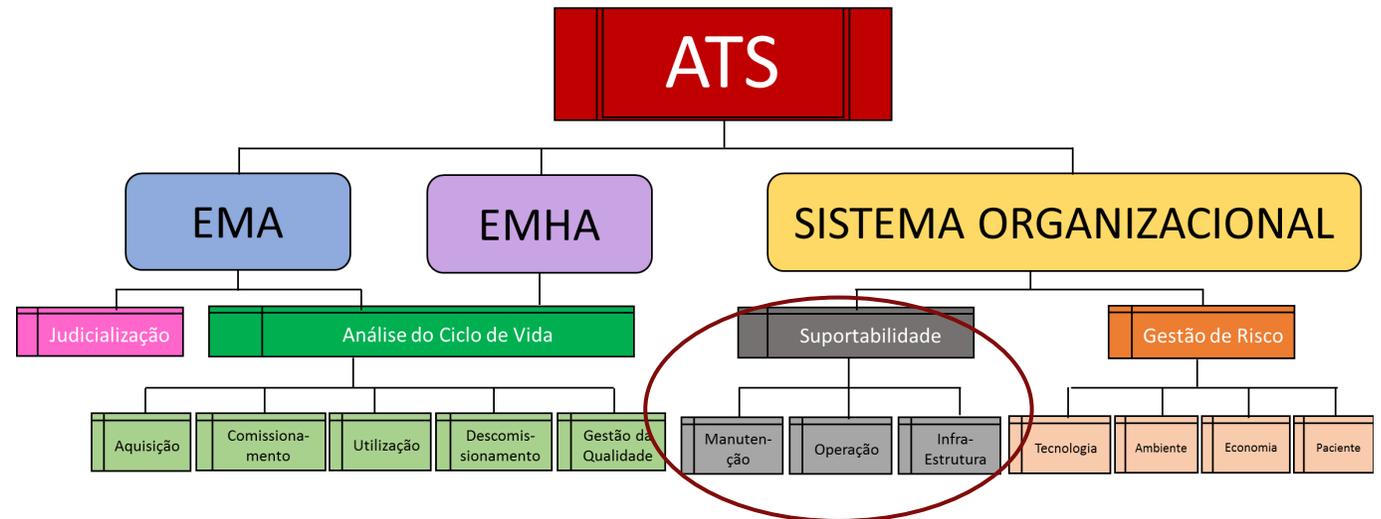
# Frente Análise do Ciclo de Vida

- ▶ Analisar **desempenho técnico e econômico** no ciclo de vida de EMA e EMHA.
- ▶ Efetuar cálculos de **indicadores** para caracterizar o ciclo de vida de EMA e EMHA e permitir comparações entre tecnologias distintas.
- ▶ Estudar **comportamentos técnicos** nas diferentes fases do ciclo de vida: aquisição, comissionamento, utilização, descomissionamento.
- ▶ Estudar a **gestão da qualidade** das tecnologias nas diferentes fases de seu ciclo de vida, visando seus diferentes aspectos: eficiência, eficácia, economia, segurança, sustentabilidade.
- ▶ Estudar comportamentos das tecnologias quanto a falhas no ciclo de vida visando otimizar as **políticas de manutenção**.



# Frente Suportabilidade

Analisar os aspectos de manutenção, operação e infraestrutura que dão suporte à disponibilidade da tecnologia nas condições previstas em projetos e em atendimento a normas técnicas e exigências legais.



# Frente Gestão de Risco

- ▶ Avaliar os requisitos de segurança e qualidade (segurança elétrica, calibração, validação);
- ▶ Promover integração com outras áreas do hospital: médica, administrativa, financeira, etc.;
- ▶ Identificar e analisar os pontos críticos tecnológicos e/ou operacionais relacionados aos equipamentos;
- ▶ Avaliar os perigos e riscos associados aos pontos críticos;
- ▶ Implementar estratégias para mitigar e minimizar os riscos;
- ▶ Desenvolver sistemática de notificação e acompanhamento de eventos adversos.

