





**GOVERNO DO**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Saúde*

**COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE**

[nucit@saude.ce.gov.br](mailto:nucit@saude.ce.gov.br)  
(85) 3101-5234



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Saúde*

**SEMINÁRIO DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE  
E SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS**

**5 e 6 de Maio de 2009  
Fortaleza / CE**

# **Comissão de Avaliação de Tecnologias em Saúde do Ceará (CATS)**

## **Seminário de Avaliação de Tecnologia em Saúde e Saúde Baseada em Evidências**

### **Avaliação Tecnológica em Saúde na SESA**

**Helena Lima**



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Saúde*

# Avaliação de Tecnologia em Saúde

## O que é isso?

- É um processo de análise estruturada e sistêmica, baseada na melhor evidência científica, que leva em conta a complexidade do contexto social e sanitário em que ocorre
- O resultado proporciona informações sobre eficácia, efetividade, segurança e custos, tanto das novas tecnologias como das já existentes
- Pode constituir uma ponte entre a ciência e as políticas de saúde

# Para que serve?

- Para que o gestor da saúde possa tomar decisão em cima de elementos cientificamente válidos que orientem as políticas e a gestão de saúde e das práticas clínicas e na alocação de recursos com equidade

# Como pode funcionar?

- Integrando elementos da Epidemiologia Clínica, Farmacologia, Planejamento de Serviços, Bioética, Engenharia Biomédica, Economia da Saúde e Medicina Baseada em Evidências

# Como fazer?

- Identificando e priorizando as tecnologias que necessitam de avaliação
- Busca, revisão, síntese e/ou produção de evidências científicas
- Avaliação econômica de tecnologias sanitárias
- Análise do contexto
- Avaliação de impacto orçamentário
- Revisão interna e externa do documento
- Recomendações para a tomada de decisão
- Disseminação





# Elementos necessários para se trabalhar com ATS

- Decisão política da importância de se incorporar ATS na instituição
- Identificação das principais áreas envolvidas
- Conhecimento técnico sobre ATS
- Disseminação da cultura de incorporação de tecnologias sanitárias por meio de ATS



# ATS – SESA-CE

- 2000 – Avaliação Tecnológica em Saúde: Uma proposta para o SUS-CE – documento para discussão preliminar elaborado pelo Prof. Eugênio Vilaça Mendes (fev/2000)
- Documento base: El Desarrollo de la Evaluación de las Tecnologías em Salud en América Latina y el Caribe – OPAS – Washington DC, 1998
- Paralelo a esta discussão foi criada, na estrutura administrativa da SESA a Célula Economia da Saúde

# Objetivos:

- Melhorar a adequação, incorporação e uso de tecnologias em saúde no SUS-CE
- Capacitar a SESA-CE para regulamentar a incorporação, acesso, acreditação e financiamento de tecnologias em saúde, em especial, as que implicam em alto custo
- Desenvolver metodologias a nível da SESA-CE, hospitais e profissionais de saúde, para avaliar os projetos de incorporação de tecnologias sanitárias, promovendo o uso racional das mesmas e estabelecendo critérios de indicação e auditoria

# Atividades de Capacitação

## GT- ATS SESA-CE

– 1ª FASE - 18 a 26/09/2000 – consultoria do Dr. Eduardo Briones sobre ATS dentro do Projeto de Apoio à Reforma do Setor Saúde do Ceará/Desenvolvimento Institucional da SESA (colaboração de Eugênio Vilaça)

- Financiamento do DFID

– 2ª FASE – 2 a 10/02/2001 – Consultoria de Eduardo Briones  
Participantes: Paola Colares (CODAS); Regina Ribeiro e Joel Isidoro (COVAC); Elza Gadelha (LACEN); Ana Cecília Lócio (HGCC); Mônica Paiva (HUWC); Antônio Albuquerque (HGF).

- Financiamento DFID

# Atividades de Capacitação GT-ATS SESA-CE

## 2001

- Curso Medicina baseada em evidências dado pelo Núcleo de Epidemiologia Clínica da UFC (2 módulos – fevereiro e dezembro)
- Viagem de estudos à Espanha para observar o Sistema de ATS (junho)
- Agências visitadas: AETSA (Servilha – Andalucia) e OSTEBA (Vitoria – CAPV)
- Contribuir para a capacitação dos membros do GT/ATS/SESA em atividades de ATS
- Estabelecer e adaptar experiências das agências espanholas de ATS
- Estabelecer vínculos em técnicos experientes em ATS
- Possibilitar a aquisição de informes publicados pelas agências visitadas

# Atividades de Capacitação GT-ATS SESA-CE

## Novembro/2001

- Reunião com representantes do DCIT/MS – Dr. Cesar Jacoby e membros da ATS-CE
- Fórum Regional de Desenvolvimento Institucional em Ciência e Tecnologia em Saúde
  - GT – Inovação em C&TS, Propriedade Intelectual; Ética em pesquisa envolvendo seres humanos; e Informação e comunicação
  - Proposta: Estimular a criação de Núcleos de Avaliação Tecnológica em saúde nas SS
  - Responsabilidade: MS e SES
- Participação de parte do GT no II Simpósio Internacional de Economia da Saúde – CEPES – SP
- Oficina de Trabalho para Incorporação e ATS no âmbito do SUS - SP

# Atividades de Capacitação GT-ATS SESA-CE

## – 2001

- Fórum para Elaboração de Projeto de Desenvolvimento Institucional em Ciência e Tecnologia (Recife) – Promoção DCIT/MS (abril)

## – 2002

- Feira Hospitalar – Universidade São Camilo – SP (abril)
- Curso de Epidemiologia Clínica (dado pelo Núcleo de Epidemiologia Clínica da UFC) (setembro)
- Curso Básico de ATS para gestores das regiões N, NE e CO
- Curso Presencial de acesso às fontes de informação da BVS/SP-BIRENE (setembro)
- Curso de Avaliação Econômica de Tecnologias em Saúde (junto com o Núcleo de Economia da Saúde) – consultor externo pago pelo DFID

# Atividades desenvolvidas pelo GT-ATS

- Reuniões 4ª e 6ª feiras
- Elaboração do “Guia para Incorporação de Novas Tecnologias”
- Informe “Avaliação do Método de Esterilização pelo Calor Seco nas Unidades de Saúde da SESA
- Protocolo de pesquisa: “Ultrasonografia na Gestaçao Normal”
- Informes sobre: Avaliação dos Equipamentos utilizados em Hemodiálise de Pacientes Portadores de Insuficiência Renal Aguda em Regime de Internação Hospitalar (em fase de busca da evidência)
- Catalogação das publicações recebidas (79)
- Apresentação sobre ATS no Curso dos SILOS (ESP)
- Informe: “Uso do Rituximab no Tratamento de Linfoma não-hodgkin” (jan/2002)



# Atividades desenvolvidas pelo GT-ATS

- Informe: "Uso de Temozolamida associada a Radioterapia para tratamento de Atricitoma de Alto Grau" (out/2002)
- Apresentação da experiência do GT no Conselho Gestor da SESA (2002)
- Apresentação da experiência do GT no Conselho Gestor da SESA (2002/2004) nos Cursos de Especialização em ES/UECE
- Apresentação da experiência do GT no Conselho Gestor da SESA (2002/2004) Curso básico sobre ATS/MS (2002)
- Apresentação do tema "Conceito e introdução da ATS" no Seminário Saúde no Estado do Ceará".
- Solicitação ao Núcleo de ES da SESA para desenvolver um estudo de avaliação econômica da Diálise em paciente com Insuficiência renal crônica no Ceará (financiada pelo DFID)- 2005 (pesquisa financiada pelo DFID)

# Além disso ...

- **NUDIT – Núcleo de apoio e diagnóstico terapêutico - gestão de tecnologias em saúde (2002-2006)**
  - Gerenciamento do parque tecnológico dos hospitais
  - Re-alocação de equipamentos médico-hospitalares nas unidades do sistema
  - Responsável pela concepção e operacionalização da política de gestão de recursos físicos e tecnológicos em saúde do Estado
  - Apoio para fortalecimento da estrutura tecnológico
  - Elaboração de normas, através de manuais, bem como cursos na área de manutenção predial e de equipamentos para estabelecimentos de saúde
  - Foi feito o manual de gestão tecnológica do HJS e implantado um sistema de controle de patrimônio e equipamentos médico-hospitalar
  - Deficiência de profissionais lotados nas unidades com capacidade para gerenciar o parque tecnológico
  - Foi dado curso de gestão de tecnologias em Saúde em todos os hospitais da rede SESA e regionais e hospitais do KFW (Camocim, Sobral, Itapipoca, São Gonçalo do Amarante).

# Aspectos legais

- **2000 – 2002 – trabalho informal**
- **Maio/2002 – Portaria 986/2002 Cria o GT em ATS**
  - Ana Botelho – médica HGCC
  - Antonio (Toninho) Albuquerque – engenheiro clínico– HGF
  - Diana Carmem – Farmacêutica (COVAC/VIG)
  - Elza Gadelha - LACEN
  - Joel Isidoro – médico COVAC
  - Lilian Amorim – médica COVAC
  - Helena Lima – economista da saúde NUCONS
  - Mônica Paiva – enfermeira (HGCC)
  - Regina Célia Ribeiro – médica (COVAC/CEATE)
- **2007 – A SESA cria na sua Estrutura Administrativa o Núcleo de Ciência e Tecnologia (NUCIT)**

# Como funciona hoje

## – NUCIT

- Está criando o Comitê de ensino e pesquisa em saúde da SESA (em processo de elaboração)
- Conselho editorial para normatizar todas as publicações da SESA (Revista científica, periódicos, etc)
- Alimenta o banco de dados do COLECIONASUS (BiblioSUS/BVS)
- Publicação dos resultados do PPSUS – Seminários e publicação (o primeiro número já foi editado e o 2º está em fase de elaboração)
- Convênio com a FUNCAP para viabilizar o PPSUS
- **Comissão de Avaliação de Tecnologias em Saúde**

# Como funciona hoje

- **CORAC (Coordenação de Regulação, Avaliação, Auditoria e Controle)**
  - Avaliação da necessidade de implantação de novos serviços de alta complexidade (diálise, cardiovasculares, UTI, tratamento ortopédico de AC, neurocirurgias, etc)
  - Avaliação da solicitação de medicamentos de alto custo – oncologia (quimioterapia)
- **COASF (Coordenadoria de Assistência Farmacêutica)**
  - Avaliação de medicamentos de alto custo
  - Ações judiciais e administrativas
- **NUCONS (Núcleo Economia da Saúde)**
  - Tem capacidade de realizar avaliações econômicas

# Que caminhos seguir?

- **O NUCIT coordena as atividades de ATS da SESA vinculada diretamente ao Gabinete**
- Formar um GT para realizar revisões sistemáticas da literatura em aspectos epidemiologicamente importantes para o Estado e que possam ajudar nas políticas de gestão do SUS
- Ampliar sua atuação no nível Macro (regulamentando o processo de incorporação de tecnologias no âmbito do SUS (Micros e Macroregiões de saúde).
- Buscar parceria com o DCIT/MS para o desenvolvimento do conhecimento na área
- Incentivar e fomentar estudos de avaliação econômica no processo de incorporação de tecnologias no Estado (procedimentos, medicamentos, equipamentos de diagnóstico e terapia etc)
- Estimular a participação de profissionais em eventos científicos na área

# O que se espera?

- **Otimizar recursos financeiros e tecnológicos da saúde no Ceará**
- **Promover a saúde pública no Estado com eficiência e equidade**
- **Melhorar a qualidade de vida do povo cearense**

# Obrigada!!!

**Maria Helena Lima Sousa**

[helena@saude.ce.gov.br](mailto:helena@saude.ce.gov.br)

**COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE**

**[nucit@saude.ce.gov.br](mailto:nucit@saude.ce.gov.br)**

**(85) 3101-5234**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria da Saúde*