

AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE

ATS

Patricia Nieri Martins

Centro de Tecnologias em Saúde para o SUS

Instituto de Saúde – SES/SP



ATS

- Avaliação de Tecnologias em Saúde - ATS - é a síntese do conhecimento produzido sobre as implicações da utilização das tecnologias e constitui subsídio técnico importante para a tomada de decisão sobre difusão e incorporação de tecnologias em saúde (Banta e Luce, 1993)



ATS

ATS constitui um processo abrangente de investigação das consequências clínicas, econômicas e sociais da utilização das tecnologias em saúde, emergentes ou já existentes, desde a pesquisa e desenvolvimento até a obsolescência.

(Ministério da Saúde do Brasil, 2006)

- Desincorporação ?



TECNOLOGIAS EM SAÚDE

- tecnologia sanitária é um conceito amplo e compreende *todas as intervenções que podem ser utilizadas para promover a saúde, prevenir, diagnosticar, tratar, reabilitar ou cuidar de doenças*
- *Exemplos: medicamentos, dispositivos, procedimentos e técnicas, sistemas de organização e suporte dentro dos quais se fornece o atendimento.*

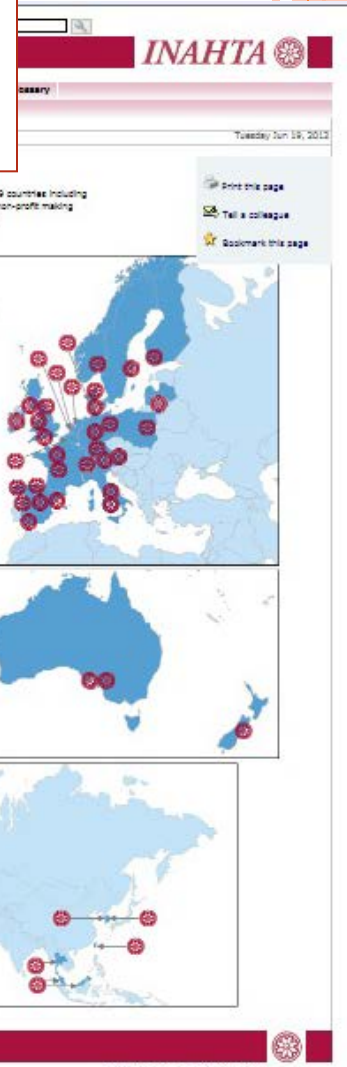
(<http://www.inahta.org/HTA/Glossary>)



International Network of Agencies for Health Technology Assessment / Rede Internacional de Agências de Avaliação de Tecnologias em Saúde

www.inahta.org

Foi criada em 1993 e atualmente tem 53 agências membros em 26 países. A missão de INAHTA é fornecer um foro para o intercâmbio de informação e a colaboração focado nos interesses comuns das agências membros. Em sua página web pode se ver um bom resumo sobre todas as agências que a integram. Junto com o Centre for Reviews and Dissemination da Universidade de York, Grã-Bretanha (NHS CRD) (www.crd.york.ac.uk) mantém uma completa base de dados internacional sobre relatórios de ATS.



Global Networking for Effective Healthcare



INAHTA's mission is to provide a forum for the identification and pursuit of interests common to HTA agencies. The network aims to:

- » Accelerate exchange and collaboration among agencies
- » Promote information sharing and comparison
- » Prevent unnecessary duplication of activities.

To read more about INAHTA activities, click [here](#).

Subscribe to INAHTA News

Go directly to

- Search publications
- List INAHTA members
- INAHTA Membership
- HTA Glossary

New publications

- A Randomized, Partially Observer-Blind, Multi-Centre, Head-to-Head Comparison of a Two Dose Regimen of Baxter and GSK H1N1 Pandemic Vaccines, Administered 21 Days Apart (INAHTA Briefs)
- Human Papillomavirus (HPV) Testing in Alberta (INAHTA Briefs)
- Systematic Reviews for Localized Prostate Cancer (INAHTA Briefs)
- Systematic Reviews for Podiatry (INAHTA Briefs)
- Complementary and Alternative Therapies for Post-Traumatic Stress Disorder (INAHTA Briefs)
- Hypothermia After Cardiac Arrest (INAHTA Briefs)

All new publications »

About INAHTA



News

INAHTA Board Election 2012

May 14, 2012

Annual meeting registration is open

please register to the annual meeting from 27th to 28th of June 2012 in Portugal

Latest Research Paper from CHE at York University

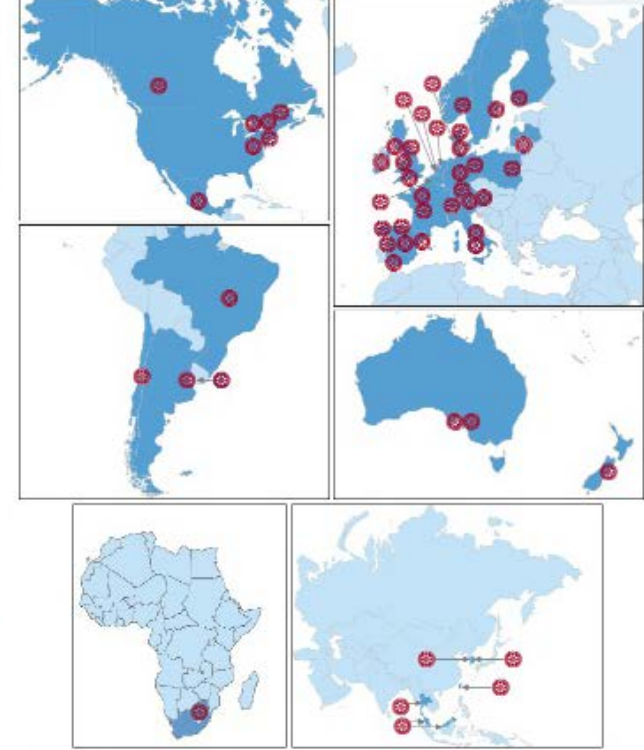
Please find a press release concerning the latest research findings by the Centre for Health Economics on when should NICE restrict access to new drugs until more research has been undertaken.

Survey Report - Involvement of consumers in the HTA activities of INAHTA members

September 7, 2011

INAHTA a non-profit organization has now grown to 53 member agencies from 26 countries including North and Latin America, Europe, Australia, and New Zealand. All members are non-profit making organisations producing HTA and are linked to regional or national government.

View complete list of or search for member agencies [click here](#).



HTAi :: Home

Pesquisar Mais >>

HTAi Health Technology Assessment international
An International Society for the Promotion of Health Technology Assessment

Home | About HTAi | News | Membership | HTAi Conferences | Policy Forum | Interest Sub-Groups | Journal | Resources

RESOURCES

- Scholarships and Travel Grants
- HTA Glossary
- Publications of the Interest Sub-Groups
- Green Park Collaborative
- Employment Opportunities and Requests for Proposals
- More >>>

NEWS & EVENTS

News

- 07.06.2012 **EUnetHTA WP 5 Public Consultation Deadline July 7 2012**
Pilot assessment using the draft model for Rapid Relative Effectiveness Assessment of... [View](#)
- 05.06.2012 **EUnetHTA WP 7 Public Consultation Deadline June 22nd 2012**
Criteria to select and prioritize health technologies for additional evidence generation ... [View](#)
- 10.04.2012 **New Bursary Program for LMIC students**
Distance learning MSc in HTA offered by the University of Sheffield [View](#)

Events

- 22.04.2012 **Notice of Annual General Meeting**
HTAi's Annual General Meeting will be held on June 25, 2012, in Bilbao, Spain. [View](#)
- 20.04.2012 **International Conference: Experience in HTA and Prospects of its Implementation in Russia**
The first international scientific and practical conference "Experience in HTA and Prospects of its... [View](#)
- 20.04.2012 **Society for Medical Decision Making - Call for Abstracts**
Annual Meeting "Designing Health Information Technology for Better Health Decisions" Oct. 17-20,.... [View](#)

HTAi 2012 - Bilbao - Registration now open!

9th HTAi **BILBAO** | 2012

"HTA for integrated care in a patient-centered system"
Bilbao, Spain, 23-27 June 2012

Registration information

HTAi Annual Meetings attract decision makers, patients, clinicians, academics, and industry members from health systems around the world, and 1500 attendees are expected in Bilbao.

This is an outstanding opportunity to meet with leaders in HTA from across the globe and to learn about the latest research advancements.

Register today!

See all HTAi News & Events >

HTAi

Health Technology Assessment International

www.htai.org

É a sociedade internacional para a promoção da ATS.

A missão de HTAi é apoiar e promover o desenvolvimento, comunicação, compreensão, e utilização da ATS ao redor do mundo. HTAi organiza, anualmente, uma conferência internacional (HTAi Annual Meeting) a qual é o evento científico mais importante na área de ATS e é responsável também pela publicação do *International Journal for Technology Assessment in Health Care (IJTAHC)*.



LATEST NEWS

June 19, 2012

EUnetHTA participation in the HTAi Annual Meeting in Bilbao
EUnetHTA activities and achievements will be...

June 06, 2012

EUnetHTA WPS is launching a Public Consultation
EUnetHTA WPS is launching a Public Consultation...

All news

News archive

EUnetHTA News by RSS



EUnetHTA Joint Action – new phase in EUnetHTA development



Focusing on scientific cooperation in **HTA** in Europe, thirty four government appointed organisations from the EU Member States, Accession Countries and EEA work together to help developing reliable, timely, transparent and transferable information to contribute to HTAs in European countries.

The EUnetHTA Joint Action builds on the achievements of a number of the previous European initiatives including the **EUnetHTA Project (2006-2008)** and the **Pharmaceutical Forum** (on relative effectiveness).

[Read more >>](#)


The EUnetHTA JA (2010-2012) has received funding from the European Union, in the framework of the Health Programme.

► You can find EUnetHTA on LinkedIn [HTA in Europe](#)

Go directly to

- [EUnetHTA Partners](#)
- [Results EUnetHTA project \(2006-2008\)](#)
- [HTA](#)

Print

Share this page



EUnetHTA

European Network for HTA / Red Europea para la ETS
www.eunethta.net

Foi criada pela União Europeia no ano de 2004, e atualmente coordena os esforços de 29 países europeus, na área de ATS. Seu objetivo é conectar as agências de ATS, as instituições de pesquisa e os ministérios da saúde, permitindo um intercâmbio de informação efetivo e apoiando as decisões regulatórias nos estados membros.

REINO UNIDO – WWW.NICE.ORG.UK

The screenshot displays the NICE website interface. At the top, the browser address bar shows www.nice.org.uk/about. The main header features the NICE logo and navigation links: NICE Pathways, Guidance, Standards and indicators, Evidence Services, and Sign in. A search bar is positioned below the header. The main navigation menu includes Home, About, Who we are, What we do, NICE communities, Leave Feedback, News, About, Get Involved, and Communities. The 'About' page is currently selected.

The main content area contains the following text:

Home

About

Who we are What we do NICE communities

The National Institute for Health and Care Excellence (NICE) provides national guidance and advice to improve health and social care.

A large graphic below the text features a smartphone on the left with a search icon and '4M' on its screen. A yellow line connects the phone to a circular gauge on the right. The gauge has a white center with the text: 'The NICE website receives an average of 4 million page views each month'. The gauge is divided into segments of teal, blue, yellow, and dark blue.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 03/09/2014 and time 16:38.



http://www.cadth.ca/



The screenshot shows the homepage of the Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health (CADTH). The browser address bar displays the URL. The website header includes a navigation menu with links for Home, Français, About CADTH, Advisory Bodies, Subscribe, Careers, Extranet, and Contact Us. The CADTH logo is on the left, and a search bar is on the right. Below the header is a large blue banner with the text: "The Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health (CADTH) is an independent, not-for-profit organization funded by the federal, provincial, and territorial governments of Canada. CADTH is one of Canada's leading sources of information and advice about the effectiveness and efficiency of drugs, medical devices, and other health technologies." A "Learn More" button is at the bottom left of the banner. To the right of the banner is a sidebar with several news items: "The RX for Change database has been updated!", "Final Reports on Optimal Warfarin Management Now Available", "Atypical Antipsychotics for Schizophrenia", and "About CADTH". Below the sidebar are social media links for "Follow Us" and "Share". At the bottom, there are two main sections: "Recent Product Releases" with a list of five items and a "View More" button, and "Projects in Progress" with one item.

Home Français About CADTH Advisory Bodies Subscribe Careers Extranet Contact Us My Files [0]

Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health

Products Services Priorities News Events

The Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health (CADTH) is an independent, not-for-profit organization funded by the federal, provincial, and territorial governments of Canada. CADTH is one of Canada's leading sources of information and advice about the effectiveness and efficiency of drugs, medical devices, and other health technologies.

Learn More

The RX for Change database has been updated!

Final Reports on Optimal Warfarin Management Now Available

Atypical Antipsychotics for Schizophrenia

About CADTH

Previous / Next

Follow Us Share

Latest News

May 30, 2012
Publication of CADTH Review Examining Preoperative Skin Antiseptic Preparations and Application Techniques

The review of the Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health (CADTH) on antiseptic skin preparations and application techniques to prevent surgical site infections (SSIs) has been ...

Recent Product Releases

- CADTH Communiqué, Volume 2, No. 19
- Mobile Applications for Patients with Mental Illness: Clinical Effectiveness
- Neurofeedback and Biofeedback for Mood and Anxiety Disorders: A Review of the Clinical Evidence and Guidelines
- Re-use of Single-Use Dressings: Guidelines, Safety and Harms
- CADTH Communiqué, Volume 2, No. 18

View More

Projects in Progress

- Re-Use of Open tubes of Antibiotic Creams and Ointments: Clinical Evidence, Safety, and Guidelines (Summary of Abstracts)

http://www.iecs.org.ar/

IECS :: Instituto de Efectivid... x

Pesquisar Mais >>

CASTELLANO | INGLÉS

✉ | 🏠

BUSCADOR
Buscar Buscar en Publicaciones **IR**

INGRESE SU EMAIL DE USUARIO **IR**

IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD CLINICA Y SANITARIA

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN **EDUCACIÓN** **COOPERACIÓN TÉCNICA** **PUBLICACIONES Y PROYECTOS**

Quiénes somos
Trabajar en el IECS
Intranet
Prensa

NOVEDADES

INVESTIGACIÓN
Alimentación saludable

EDUCACIÓN
Reunión de evaluación de tecnologías en Lima

INVESTIGACIÓN
Llamado a publicación de trabajos

INVESTIGACIÓN
Hipertensión: subsidio de investigación

EDUCACIÓN
Visita internacional al Foro de Calidad y Seguridad Hospitalaria

CAMPUS VIRTUAL
INGRESO ALUMNOS

CESCAS
SALUD CARDIOVASCULAR

COCHRANE
CENTRO IECS

CONSORCIO ETS
EVALUACION DE TECNOLOGIAS

FORO DE CALIDAD
Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

AGENDA ACADEMICA



FEBRERO
Semi-presencial
Análisis de Decisión | Bioestadística | Políticas e | Módulo de | Epidemiología

○ **ATS NO BRASIL**

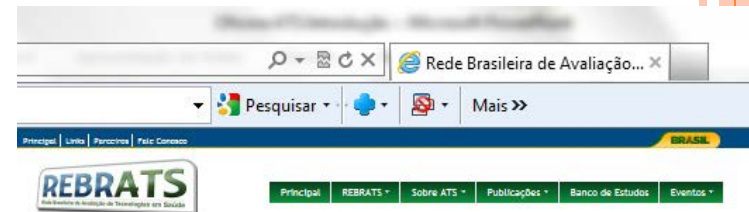
O objetivo da ação da ATS no Ministério da Saúde é institucionalizá-la no SUS, através da promoção e difusão de estudos prioritários, capacitação de gestores, formação de rede de ATS e cooperação internacional.



ATS NO MS

- 
- Secretaria de Ciência e Tecnologia (SCTIES)
 - Departamento de Ciência e Tecnologia (Decit)
 - REBRATS - Rede Brasileira de ATS (NATS)
- 

http://200.214.130.94/rebrats/



Portaria de 31 de Maio de 2012 que regulamenta Comitê Executivo da Rebrats



Leia Mais

Comitê Executivo da Rebrats

- Priorização e Fomento de Estudos
- Desenvolvimento e Padronização Metodológica
- Capacitação Profissional
- Monitoramento do Horizonte Tecnológico (MHT)
- Disseminação dos Estudos e Comunicação

Anterior / Próximo



Ultimas notícias

[todas as notícias](#)

Em conversa com a IATS News, o Ministro da Saúde, Alexandre Padilha, falou sobre as mudanças na saúde para o ano de 2012, destacando ações de gestão, pesquisa e tratamento de pacientes.

11 maio de 2012

O Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS - 2012

O Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS - 2012 é uma iniciativa do Ministério da Saúde promovida por meio da Secretaria de

Boletim Brasileiro de Avaliação de Tecnologias em Saúde (BRATS)

Nº 01 ANÁLISE DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE (ATS): O CAMINHO PARA A DECISÃO FUNDAMENTADA EM SAÚDE	Nº 02 SUPLENTECERONIA PARA O TRATAMENTO DE SEPSIS GRAVE	Nº 03 O TESTE DE AMPLIFICAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS (NAIT) E AS DEMAIS ESTRATÉGIAS PARA DETECÇÃO DOS VÍRUS HIV-1 E HCV NA TRUQUEM DE SANGUE DOADO	Nº 04 A TOMOGRAFIA COMPUTACIONAL DE MÚLTIPLOS DETECTORES NO DIAGNÓSTICO DA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA
Nº 05 CIRURGIA BARIÁTRICA NO TRATAMENTO DA OBESIDADE MÓRBIDA	Nº 06 INIBIDORES DA ANGIOGENESE PARA O TRATAMENTO DA DISEMIAZÓTIASIS RELACIONADA À DILAT	Nº 07 DEPRESSÃO E TRATAMENTO DE SOBRECARGA DE FERRO	Nº 08 STENTS FARMACOLÓGICOS E STENTS METÁLICOS NO TRATAMENTO DA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA
Nº 09 ESTATINAS NA PREVENÇÃO PRIMÁRIA DE EVENTOS CARDIOVASCULARES	Nº 10 RETORNADEMO NO TRATAMENTO DO UNIFORME NÃO HODIGIN DIFUSO DE GRANDES CÉLULAS B	Nº 11 USO DA TOMOGRAFIA POR EMISSÃO DE PÓSTRON (PET) NO DIAGNÓSTICO, ESTABELECIMENTO E REESTABELECIMENTO DOS CÂNCERES DE CÔLON E RETO	Nº 12 ESTRATÉGIAS CLÍNICAS PARA A CESSAÇÃO DO TABAGISMO
Nº 13 INSULINA GLARGINA E INSULINA DETERMIM NO CONTROLE DA DIABETES MELLITUS TIPO 1	Nº 14 CÁPSULA ENDOSCÓPICA PARA O DIAGNÓSTICO DE SANGRAMENTO GASTROINTESTINAL OCULTO E		



http://portal.saude.gov.br/portal/saude/Gestor/area.cfm?id_area=1611

portal.saude.gov.br/portal/saude/Gestor/area.cfm?id_area=1611

Portal da Saúde - www.Sa...

Pesquisar

Cidadão | **Profissional e Gestor** | O Ministério | Serviços | Biblioteca | Acesso à informação

A+ A- C+

Principal | Saúde para Você | Orientação e Prevenção | Ações e Programas | Comunicação | Legislação | Redes Sociais | Entenda o SUS

CONITEC



Agora temos a Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS, regida pela Lei nº 12.401, de 28 de abril de 2011, que altera a Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a assistência terapêutica e a incorporação de tecnologia em saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

► O QUE MUDA DA ANTIGA CITEC PARA ATUAL CONITEC ?

Veja as principais mudanças no processo de incorporação de tecnologias no elenco do SUS com a criação da CONITEC.

► PREPARANDO A SUA PROPOSTA

Favor ler atentamente aqui as orientações para preparar a sua proposta.

► PROPOSTAS SUBMETIDAS À CONITEC

Veja as propostas demandadas para a avaliação da CONITEC.

► RENAME 2012

Acesse a portaria e os anexos referentes a RENAME 2012.

► RENASES 2012

Acesse a portaria e a lista referente à RENASES.

► NOTÍCIAS CONITEC

Calendário de reuniões da CONITEC.

11/06/2012 - CONITEC participa do Congresso CONASEMS

01/06/2012 - CONITEC realiza sua 5ª Reunião Ordinária.

21/05/2012 - CONITEC participa de Audiência na Justiça Federal de Santa Catarina.

17/05/2012 - Dra. Clarice Petramale se reúne com ABIMED.

10/05/2012 - CONITEC realiza sua 4ª Reunião Ordinária.

07/05/2012 - CONITEC realiza 1º Encontro sobre Gestão de Incorporação de Tecnologias em Saúde.

26 e 27/04/2012 - CONITEC participa de reunião de países membros da Rede Latino-Americana de Avaliação de Tecnologias em Saúde.

23/04/2012 - Anticorpos monoclonais são tema de Workshop em São Paulo.

13/04/2012 - Fórum de Saúde do Conselho Nacional de Justiça tem participação da CONITEC.

10/04/2012 - CONITEC abre módulo de Inovação em Saúde do Programa Sentinelas em Ação.

27 e 28/03/2012 - CONITEC participa da reunião conjunta das Câmaras Técnicas de Assistência Farmacêutica e de Atenção à Saúde realizada pelo CONASS.

SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS

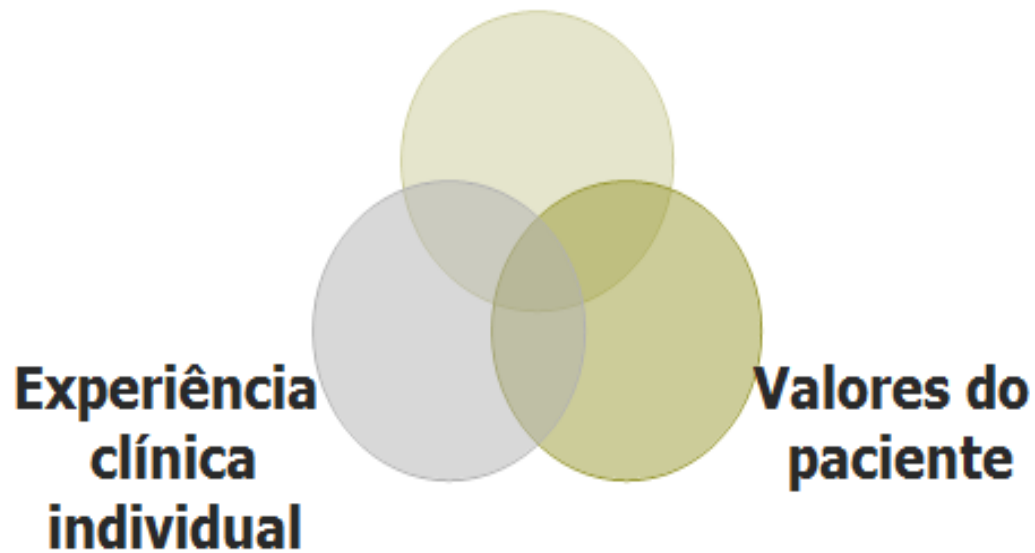
Saúde (medicina) Baseada em Evidências

SBE

“Integração das melhores evidências de
pesquisa com a habilidade clínica e a
preferência do paciente”



Melhor evidência científica



Sacket DL, 1996



SAÚDE BASEADA EM EVIDÊNCIAS

“É o elo entre a boa ciência e a boa
prática.”

Esta conduta trará mais benefícios do
que malefícios para o paciente?

Álvaro Atallah



REVISÃO SISTEMÁTICA

Revisão de um tema a partir de uma pergunta claramente formulada que usa métodos estatísticos e explícitos para identificar, selecionar e avaliar criticamente pesquisas relevantes; coletar, analisar e manter atualizados os resultados de pesquisas com metodologia clara e reprodutível, dos estudos incluídos na revisão. (COCHRANE, 2001)



METANÁLISE

Método estatístico para coletar, revisar, analisar e manter atualizados resultados de relevantes estudos de investigações primárias que foram realizadas, com metodologia clara e reprodutível (Álvaro Atallah, 2010)



ETAPAS PARA ELABORAÇÃO DO PTC

- formulação da pergunta/ problema
- busca qualificada e seleção dos estudos
- Avaliação crítica dos estudos
- Coleta de dados
- Análise e apresentação dos resultados
- Recomendação - Interpretação dos resultados
- Aperfeiçoamento e atualização (não conclusiva)



PERGUNTA DE PESQUISA

P – população/ paciente/ problema

I – intervenção

C - controle

O - desfecho

T - tempo



ELEMENTOS PARA FORMULAR PERGUNTA

P - população/ paciente/ problema

Dentro do que se procura responder, é preciso perguntar:

Qual é a população a ser estudada?

Que tipo de paciente?

Qual é o problema em questão?

Qual é o diagnóstico/ patologia?

Homens, adultos, com câncer de próstata



ELEMENTOS PARA FORMULAR PERGUNTA

I – intervenção

Geralmente usa-se a alternativa nova, aquela que será comparada com tratamento padrão

Possibilidades:

- Novo medicamento
- Nova técnica cirúrgica
- Radioterapia
- Novo exame diagnóstico



ELEMENTOS PARA FORMULAR PERGUNTA

C – controle ou comparação

Medicamento ou técnica cirúrgica padrão ou mais utilizada/ aplicada

- Medicamento
- Técnica cirúrgica
- Fisioterapia
- Placebo (não oferecer nenhum tratamento)



ELEMENTOS PARA FORMULAR PERGUNTA

O – outcome ou desfecho

- Sobrevida
- Redução de sintomas
- Efeitos colaterais
- Exame diagnóstico mais barato ou
apresente menores efeitos colaterais

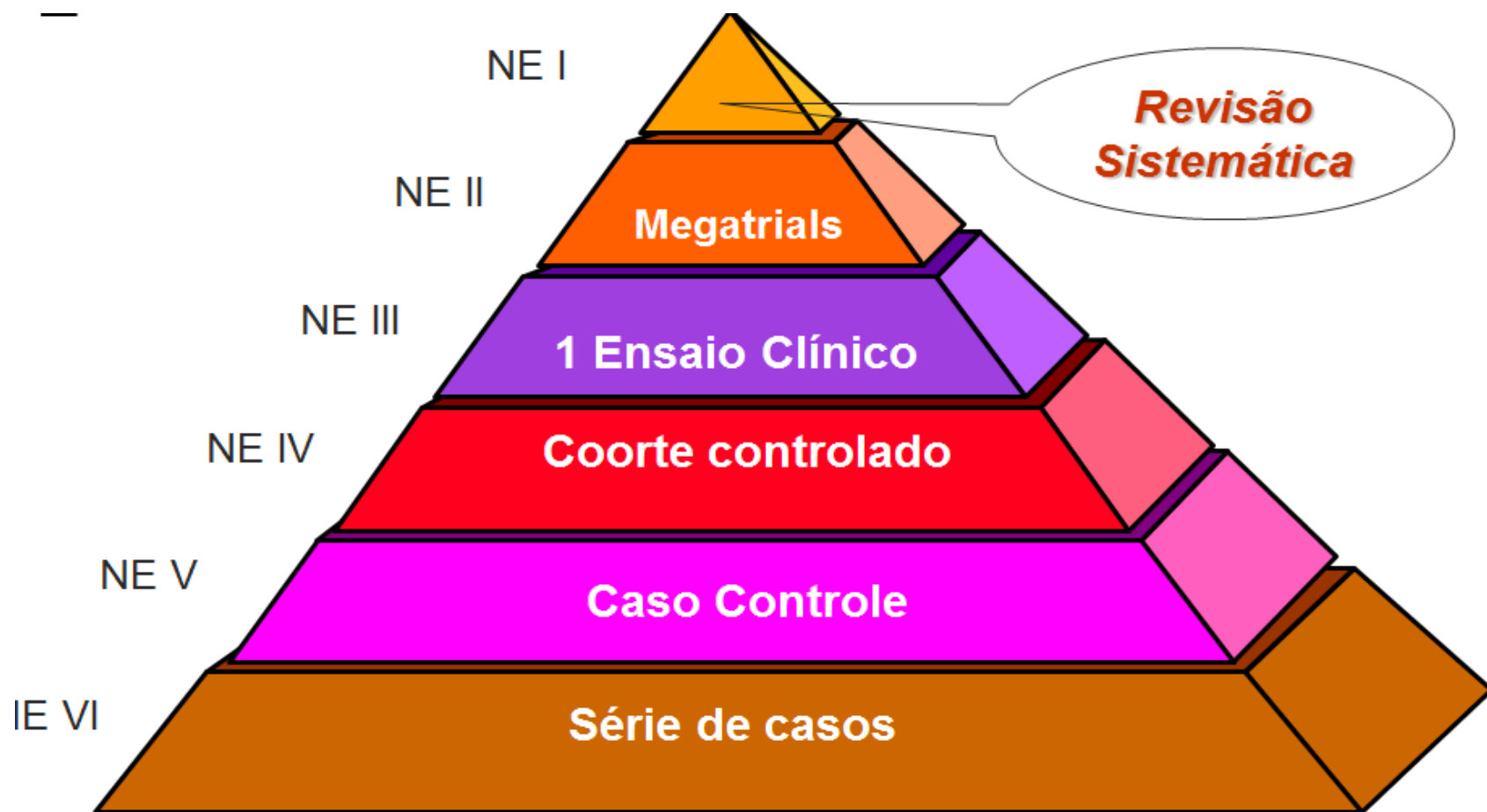


TIPOS DE ESTUDOS

- Diagnóstico – estudos de acurácia
- Tratamento – ensaios clínicos randomizados
- Prognóstico – estudos coortes
- Profilaxia – ensaios clínicos randomizados



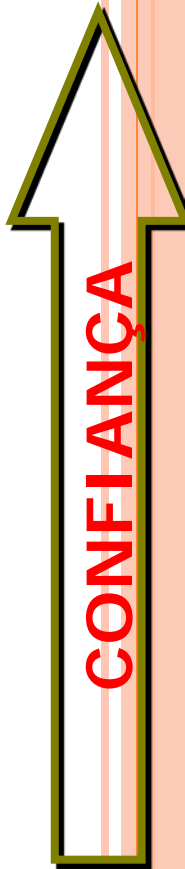
NÍVEIS DE EVIDÊNCIA - TRATAMENTO



✓ Hierarquia da evidência – pesquisa clínica



I	Revisões sistemáticas e metanálises#
II	Ensaio clínico randomizado
III	Estudo de coorte*
IV	Estudo de caso-controle
V	Estudo transversal
VI	Relato de caso

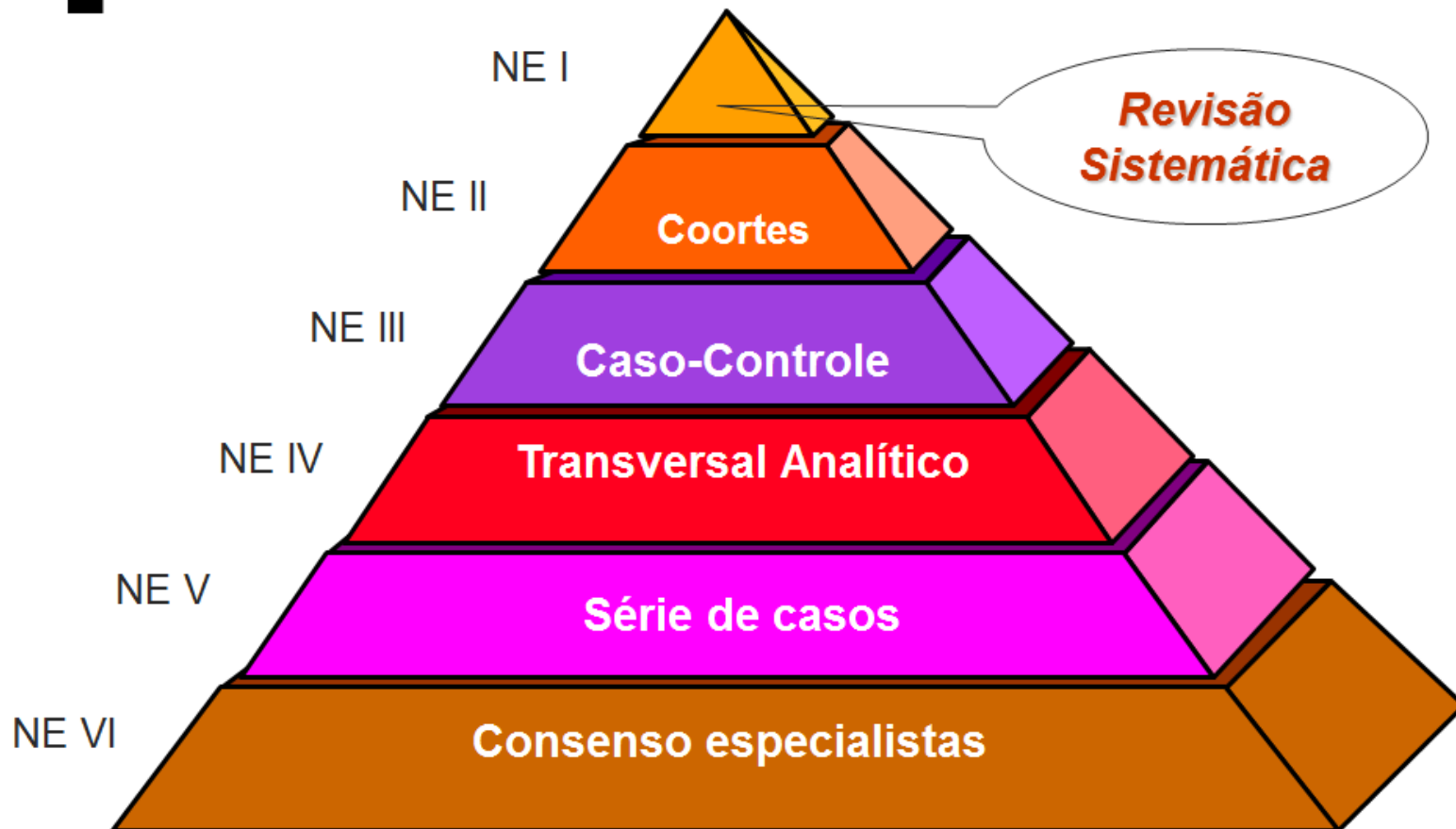


Não se coloca metanálises mal feitas ou um ensaio clínico randomizado com erros metodológicos graves acima de um estudo de coorte grande e bem definido.

* Muitos estudos importantes e válidos no campo de pesquisa qualitativa não estão nessa hierarquia da evidência.



NÍVEIS DE EVIDÊNCIA - OBSERVACIONAIS



NÍVEIS DE EVIDÊNCIA - OBSERVACIONAIS

Uso de chupetas

- parece estar associado à diminuição da duração do aleitamento materno – NE II
- Associado a aumento de otites médias – NE III
- Uso prolongado promove alterações dentárias

NE II



NÍVEIS DE EVIDÊNCIA - OBSERVACIONAIS

Andadores infantis

- Não ajudam o desenvolvimento motor – NE I
- Riscos de acidentes graves e fatais – NE II



OBRIGADA!!!!

pnieri@isaude.sp.gov.br

