



O Papel do Governo e do INMETRO no Apoio às Empresas para o REACH e a implementação do GHS

Rogério Corrêa

Rio de Janeiro, 12 de Setembro de 2008



Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações

Portal: <http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas>

Contato: barreirastecnicas@inmetro.gov.br

Os artigos assinados são de exclusiva responsabilidade dos autores,
não refletindo, necessariamente, a opinião do Inmetro.

Comentários sobre o Livro Branco Europeu de Produtos Químicos à luz do Acordo Sobre Barreiras Técnicas ao Comércio da OMC¹

Angelo Menezes²

16 de julho de 2002

O presente documento analisa, à luz do Acordo Sobre Barreiras Técnicas da Organização Mundial do Comércio (Acordo TBT), o Projeto de Regulamento da União Européia para Registro, Avaliação e Autorização de produtos químicos (REACH – em inglês), estratégia comunitária daquele bloco para a sua futura política em matéria de substâncias químicas. Essa nova estratégia, divulgada pela Comissão Européia no início de 2001, materializou-se no chamado “Livro Branco”, cujas exigências - mesmo antes de terem sido aprovadas - já vêm suscitando estudos e posicionamentos que bem retratam a preocupação da indústria química de todos os continentes face às futuras exportações que direcionem para aquele bloco.

Conclusão :

- ✓ **Muito embora o futuro Marco Regulatório Europeu não se configure, ainda, como uma medida objetiva que interponha Barreiras Técnicas às exportações brasileiras de produtos químicos, entendemos que dele devemos nos valer como um dos instrumentos para a elaboração de uma Política Industrial para o setor.**
- ✓ **A União Européia justifica essa nova regulamentação afirmando estar a mesma amparada em argumentos técnico-jurídicos que, à primeira vista, seriam os previstos no Acordo de Barreiras Técnicas ao Comércio –TBT, e que deverá observar os objetivos legítimos preconizados para a adoção de Regulamentos Técnicos. A análise acurada do que traz o Livro Branco em seu bojo, revela que a União Européia procurará se louvar na sua interpretação do que preconiza o TBT e mesmo o SPS, na tentativa de defender-se da maioria das contestações que certamente chegarão à OMC. Além do mais, a confecção dessa política contou com um esforço hercúleo de toda a comunidade.**
- ✓ **Certamente, a União Européia não é desconhecidora da complexidade que o tema oferece e, muito menos, da polêmica que tais propostas trarão à tona, assertivas que se comprovam pelo fato de conceder ao setor químico internacional o prazo até 2012 para se adequar.**
- ✓ **Caberá ao Brasil analisar a proposta ponto a ponto para identificar as posições que assumirá em cada caso, seja pelo combate ao que considerar barreiras técnicas, seja pela adequação de seu parque industrial e das regulamentações alusivas às áreas de meio ambiente, saúde, agricultura e alimentos, dentre outras, àquelas diretrizes que entenda pertinentes.**

INMETRO

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

PROVER CONFIANÇA À SOCIEDADE
NAS MEDIÇÕES E NOS PRODUTOS

PROMOVENDO A HARMONIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE
CONSUMO, A INOVAÇÃO E A COMPETITIVIDADE

através da:

METROLOGIA e AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

- **Metrologia Científica e Industrial**
 - **Metrologia Legal**
 - **Avaliação da Conformidade e Regulamentação Técnica**
 - **Acreditação de Organismos e Laboratórios**
 - **Ponto Focal de Barreiras Técnicas da OMC**
- 
- An aerial photograph of the INMETRO campus, showing several large, modern buildings with flat roofs, surrounded by green lawns and trees. The campus is well-maintained and appears to be a large-scale institutional facility.

HISTÓRICO DE AÇÕES RELACIONADAS COM O REACH E O GHS (INMETRO)

- **ARTIGO SOBRE O LIVRO BRANCO - 16 JUL/2002**
- **SEMINÁRIO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS RELACIONADAS COM MEIO AMBIENTE, PRODUTOS QUÍMICOS E O GHS – DEZ/2002**
- **INCLUSÃO DO TEMA REACH EM ESTUDO DE IMPACTOS SOBRE BT (FINEP/ESALQ/EQ-UFRJ/ABIQUIM/INMETRO) – OUT/2003**
- **SEMINÁRIO DE SENSIBILIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS (GHS) – SET/2004**
- **PRIMEIRO CURSO SOBRE GHS NO BRASIL – NOV/2005**
- **PREPARAÇÃO DO DOC QUE FORMALIZOU O GT-GHS BRASIL – SET/2006**
- **ADESÃO BRASILEIRA AO RECONHECIMENTO DE BPL OCDE – DEZ/2006**
- **WORKSHOP REACH e GHS – SET/2008**

AÇÕES GOVERNAMENTAIS PARA O REACH e GHS

1. **ATIVIDADES RELATIVAS A INFORMAÇÕES (PONTO FOCAL OMC)**
2. **PARTICIPAÇÃO NO APOIO DIRETO AS EMPRESAS (CURSOS, RESPOSTAS A PERGUNTAS E NEGOCIAÇÕES PARA SUPERAÇÃO DE BT)**
3. **SUORTE A NEGOCIAÇÕES NA OMC (COMITÊ DE BT)**
4. **SUORTE A NEGOCIAÇÕES BILATERAIS (BRASIL-EUA)**
5. **APOIO AS EMPRESAS PARA O REACH (GRUPO MRE/APEX/MDIC/ABIQUIM)**
6. **PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO GHS NO BRASIL (GT-GHS BRASIL E SCEGHS/ONU)**
7. **ATIVIDADES DO INMETRO DE METROLOGIA E ACREDITAÇÃO**



**1. ATIVIDADES RELATIVAS A INFORMAÇÕES
(PONTO FOCAL OMC)**

Ponto Focal sobre Barreiras Técnicas às Exportações

***Apoio às Pequenas e Médias Empresas Brasileiras na
superação dos obstáculos técnicos às exportações***

O principal problema das PMEs: INFORMAÇÃO!!!

- ***Presta informação sobre exigências técnicas***
- ***Trata denúncias de barreiras técnicas***
- ***Notifica regulamentos brasileiros à OMC***

Serviços do Inmetro que apóiam a superação das barreiras técnicas às exportações

✓ Ponto Focal do Brasil para a OMC

Oferece serviços na Internet para o exportador brasileiro:

- Alerta Exportador!***
- Denuncie Barreiras Técnicas!***
- Informações “Produtos x Países”***
- Consulta as notificações***
- Texto completo de regulamentos técnicos***

Número de usuários cadastrados: mais que 6.000



Serviços disponíveis aos Exportadores

Serviços Disponíveis para o Exportador

- Alerta Exportador!
- Denuncie Barreiras Técnicas!
- Perguntas mais Frequentes - FAQ
- Exigências Técnicas (Países x Produtos) **Nova Versão**

Veja novas informações

- Arranjos Produtivos Locais - APLs
- Banco de Artigos Técnicos
- Barreiras Técnicas: Serviços Disponíveis
- Biblioteca Online
- Consultas Públicas
- Ouidoria
- Portarias, Regulamentos Técnicos
- Metrológicos e de Avaliação da Conformidade

Banco de Artigos Técnicos

Neste banco estão disponíveis artigos sobre:
Barreiras Técnicas às



The screenshot shows a web browser window with the INMETRO logo in the top left. The address bar displays "Site do Inmetro". Navigation icons for "Sites de Interesse", "Mapa do Site", "Ouvidoria", and "Fale com o Inmetro" are visible. A large yellow speech bubble with the text "Alerta Exportador!" is overlaid on the page. The main content area features a sidebar with a menu where "Alerta Exportador!" is highlighted with a red dashed border. The main text area contains a welcome message and detailed information about the export alert system.

Alerta Exportador !

Alerta Exportador! Seja bem-vindo ao Sistema Alerta Exportador!

Solicite Informações Inmetro. O Ponto Focal do Brasil

Exigências Técnicas (Países X Produtos) O que é Ponto Focal sobre Barreiras Técnicas.

Denuncie Barreiras Técnicas!

Consulta às Notificações

Comente as Notificações

Solicite Textos Completos

Quando você exporta para um determinado país é fundamental o conhecimento das exigências técnicas desse país sobre seu produto. Sem isso, você corre o risco de ver seu produto ir e voltar gerando enorme prejuízo. O Acordo sobre Barreiras Técnicas ao Comércio da Organização Mundial do Comércio (OMC) determina que cada país tenha seu "ponto focal" que deve informar sobre novas exigências técnicas referentes a produtos. Cada ponto focal recebe da OMC as informações enviadas pelos outros países e as disponibiliza para os exportadores. No Brasil, o Inmetro é Ponto Focal do Acordo TBT (OMC) e dispõe de serviços que podem ajudar os exportadores a obter mais informações sobre exigências técnicas de outros países. Use essas informações em benefício das suas exportações.

Você só tem a ganhar.

Concluído Internet

alerta exportador 
www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas

***Empresário, Exportador, Consultor, Estudante
(todos com interesse no Comércio Internacional !)
se cadastram e definem:***

✓ ***países***

✓ ***produtos***

Sempre que há uma nova notificação, o sistema verifica os perfis dos inscritos e envia a informação por e-mail.

Solicite Informações



Vale qualquer pergunta sobre exigências ou barreiras técnicas dos países para os quais se quer exportar!

WORKSHOP REACH e GHS



Endereço <http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas/>



Barreiras Técnicas às Exportações

Menu Principal

Buscar



Página Inicial > Barreiras Técnicas às Exportações

Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações

Barreiras Técnicas - Conceitos

Mercosul e Barreiras Técnicas: SGT nº3

Acordos de Reconhecimento Mútuo

Cooperação Técnica

Organismos relacionados às Barreiras Técnicas

Negociações sobre Barreiras Técnicas

Exigências Técnicas (Países x Produtos)

Artigos sobre Barreiras Técnicas

Publicações



:: Barreiras Técnicas às Exportações ::

[Serviços Disponíveis para o Exportador](#)

[Alerta Exportador!](#)

[Denuncie Barreiras Técnicas!](#)

[Perguntas mais Frequentes - FAQ](#)

[Exigências Técnicas \(Países x Produtos\)](#)

[Veja novas informações](#)

[Manual de Barreiras Técnicas - versão 2005](#)

[Comercialização de pneus e câmaras pneumáticas novas para bicicletas na Argentina](#)

[Novas Regras Etiquetagem - Marrocos](#)

[Exigências Técnicas sobre Alimentos](#)

[Plataforma Brasil-Europa](#)

[Cosméticos](#)

[Corantes Azóicos](#)

enviar imprimir

Produtos e Serviços

- Alerta Exportador!
- Arranjos Produtivos Locais - APLs
- Banco de Artigos Técnicos
- Barreiras Técnicas: Serviços Disponíveis
- Consultas Públicas
- Ouvidoria
- Portarias, Regulamentos Técnicos Metrológicos e de Avaliação da Conformidade

Banco de Artigos Técnicos

Neste banco estão disponíveis artigos sobre:
Barreiras Técnicas às Exportações, Gestão e Qualidade

Endereço  http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas/ExigenciasTecnicas/pesquisa_exigencias.asp



Lin



Exigências Técnicas Países x Produtos

alerta exportador
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES
INMETRO

Selecione o Continente ou clique em **Pesquisar** para informar os critérios desejados.



WORKSHOP REACH e GHS



Endereço  <http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas/ExigenciasTecnicas/europa.asp>   Ir

alerta exportador
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES
INMETRO

Europa

Clique sobre os países do mapa ou selecione o país na lista:  [início](#)



WORKSHOP REACH e GHS



Exigências Técnicas - Windows Internet Explorer

http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas/ExigenciasTecnicas/pesquisa_exigencias.asp?acao=pesquisar

Exigências Técnicas

Exigências Técnicas Países x Produtos

alerta exportador.
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES
INMETRO

Brasil é um dos membros da Organização Mundial do Comércio (OMC), criada a partir do *General Agreement on Tariffs and Trade* (GATT) em 1º de janeiro de 1995, cuja finalidade é fixar e administrar as normas do comércio internacional.

No âmbito da referida Organização, o Acordo sobre Barreiras Técnicas ao Comércio (*TBT Agreement*), aprimoramento do *Standards Code* do GATT, veda a criação de obstáculos técnicos ao comércio além dos necessários à realização de objetivos legítimos que, sem eles, não seriam alcançados. Os objetivos considerados legítimos, observando a informação técnico-científica disponível, o correspondente processo tecnológico, ou a destinação dos produtos, são *inter alia*: imperativos de segurança nacional, prevenção de práticas enganosas, proteção da saúde ou segurança humana, da saúde ou vida animal ou vegetal, ou do meio ambiente.

Em decorrência, o Inmetro, na qualidade de Ponto Focal brasileiro, procurou identificar e elencar, por países (ou blocos de países) e por produtos (ou setores), os obstáculos, dificuldades ou exigências, que podem consubstanciar barreiras técnicas ao comércio internacional. Os interessados poderão utilizar o serviço [Solicite Informações](#), restrito aos Países-Membros da OMC, para atendimento às novas demandas.

Informe os critérios desejados:

País	Selecione um país
Produto	
Setor Produtivo	Selecione um setor

Buscar

Selecione um país !

Inmetro Todos os Direitos Reservados



Exigências Técnicas Países x Produtos



Comunidade Européia

[Clique aqui para informações por setor industrial](#)**Produto: REACH - PRODUTOS QUÍMICOS**

REACH only applies to actors established in the European Community and therefore non-Community companies are not bound by the obligations of REACH. The responsibility for fulfilling the obligations of REACH, such as pre-registration or registration lies with European importers or 'only representatives' established according to Article 8 of the REACH Regulation.

Nevertheless, please note that in most cases it is anticipated that 'non-Community manufacturers' would need to provide the necessary data for pre-registration to the only representative appointed by him or to his EU-based importer(s). The important pre-registration period starts on 1 June 2008, therefore non-Community manufacturers should now be informed by their EU customers of the information requirements laid down in REACH and start collecting the relevant information.

The information that you will need to provide to your only representative or to your EU-based importers includes: an assessment of all the available information about the intrinsic properties of the substances (see REACH Regulation, Annexes VII to XI); the correct naming of the substance; and information on its composition which is explained in more detail in the Guidance for identification and naming of substances which is available on the ECHA web site

http://reach.irc.it/docs/guidance_document/substance_id_en.htm

Please note that ECHA will publish guidance on the requirements for substances in articles in May 2008 (before the entry into operation of the REACH Regulation). The guidance will be published on the ECHA website:

http://reach.irc.it/guidance_en.htm

Please consult the guidance which will provide supplementary information to the REACH legal text.

For new requests please do not forget to use the Information Request Form available at:





----- Site do Inmetro -----



alerta exportador
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES

Consulta Notificação

Alerta Exportador!

Solicite Informações

Exigências Técnicas
(Países X Produtos)

Denuncie
Barreiras Técnicas!

Consulta às Notificações

Comente as Notificações

Solicite Textos
Completos

Notificações :

em português, das notificações feitas por todos os países membros da Organização Mundial do Comércio (OMC). Para aqueles usuários que optarem por não acessar as notificações através do 'Alerta Exportador!', existe a possibilidade de acessá-las no Ponto Focal de Barreiras Técnicas.

Aqui você encontra diversas formas de buscar as notificações de seu interesse. Escolha, dentre as opções abaixo, aquela(s) que melhor lhe atende(m).

1) Buscar por palavra-chave

Busca:

"Reach"

palavra exata qualquer ocorrência no texto

2) Buscar por data de publicação na OMC

a dd/mm/aaaa

3) Buscar por país

COMUNIDADE EUROPEIA

4) Buscar por código da notificação

(Ex: G/TBT/N/BRA/33)

5) Buscar por código de produtos HS

Buscar

WORKSHOP REACH e GHS



----- Site do Inmetro -----



alerta.exportador
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES

Alerta Exportador!

Solicite Informações

Exigências Técnicas
(Países X Produtos)

Denuncie
Barreiras Técnicas!

Consulta às Notificações

Comente as Notificações

Solicite Textos
Completos

Consulta às Notificações >> Busca Notificação

.: Busca Notificação .:

Fazer Nova Consulta

A consulta retornou 7 registro(s).

Para reordenar como deseja clique sobre o título das colunas indicadas com o símbolo ▼.

Nº da Notificação ▼	Data (OMC) ▼	País ▼	Resumo
G/TBT/N/EEC/52	21/01/2004	COMUNIDADE EUROPÉIA	Projeto de documento oficial que substitui cerca de 40 regulamentos e diretivas existentes. O documento visa a implementação do REACH, um sistema integrado para registro, avaliação e autorização para químicos. (4 páginas, inglês, francês e espanhol)...
G/TBT/N/EEC/52/add.1	10/03/2004	COMUNIDADE EUROPÉIA	Este Adendo tem como objetivo informar que, com relação ao item 10, a data final para apresentação de observações foi prorrogada até 21 de junho de 2004....
G/TBT/N/EEC/52/add.2	17/08/2006	COMUNIDADE EUROPÉIA	Este Adendo tem como objetivo informar que a posição comum sobre a proposta Reach (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) foi adotada pelo Conselho em 27 de junho de 2006....
G/TBT/N/EEC/52/add.3	22/01/2007	COMUNIDADE EUROPÉIA	Este Adendo tem como objetivo informar que o Regulamento do Parlamento Europeu sobre o Reach (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) estabelecendo a Agência Europeia de Produtos Químicos (European Chemicals Agency) e a Diretiva 2006/121/EC do Parlamento e do Conselho sobre o Reach corrigindo a diretiva sobre os regulamentos relativos a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias.

WORKSHOP REACH e GHS



----- Site do Inmetro -----



alerta exportador
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES

Alerta Exportador!

Consulta às Notificações >> Busca Notificação >> Resumo da Notificação

Solicite Informações

.: **Resumo da Notificação** .:

Exigências Técnicas
(Países X Produtos)

Nº da Notificação G/TBT/N/EEC/52/add.6

Visualizar Notificação original OMC

Denuncie
Barreiras Técnicas!

País de Origem COMUNIDADE EUROPÉIA

Consulta às Notificações

Descrição

Comente as Notificações

Adendo ao projeto de documento oficial da Comunidade europeia que tem como objetivo informar que o regulamento (EC) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos (REACH) foi adotado em 16 abril de 2008 e publicado no Diário Oficial da EU L 107, Volume 51, 17 de Abril de 2008.

Solicite Textos
Completo

Data de publicação na OMC

30/04/2008

Data proposta de adoção

Não se Aplica

Prazo final para comentários

Não se Aplica

Situação do texto completo da proposta de regulamento notificada à OMC Disponível

Acesse aqui o texto completo

Produtos relacionados a esta Notificação

Obs: A relação de produtos listada abaixo segue a codificação da Tabela HS

Código	Descrição
8	PRODUTOS DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS OU DAS INDÚSTRIAS CONEXAS



2. PARTICIPAÇÃO NO APOIO DIRETO AS EMPRESAS

(CURSOS, RESPOSTAS A PERGUNTAS E NEGOCIAÇÕES PARA SUPERAÇÃO DE BT)

EXEMPLOS

Barreiras Encontradas por Exportadores Brasileiros que solicitaram ajuda ao Ponto Focal

- **Corantes Azóicos – UE**
- **Vidros Automotivos – Colômbia**
- **Certificação de Produtos Têxteis – Equador**
- **Certificado Sanitário (Indústria Química e de Alimentos) – China, Turquia e Egito**
- **Teste de Colesterol em Açúcar – EUA**



3. SUPORTE A NEGOCIAÇÕES NA OMC (COMITÊ DE BT)

Reunião do Comitê de Barreiras Técnicas 20/03/2008

SPECIFIC TRADE CONCERNS **Discussions on chemicals continue**

Concerns were again raised on the EU's draft regulation on dangerous chemical substances (notified in document [G/TBT/N/EEC/151](#)). A large number of members are concerned that the proposed re-classification by the European Communities of "borates" and nickel carbonates, will have negative trade impacts. Although the European Commission maintains that there is an established risk that **borates and nickel** are toxic to human health and to the environment, other Members question the scientific basis for this assertion.

The European Commission stressed that the purpose of the proposed legislation is to inform (through a label) about the hazards and assured delegations that it would review all comments received from WTO members before moving forward with implementation of the amended Directive, planned for 2009.

Other concerns related to chemicals included:

Members continue to raise concerns about the EU's Regulation on the Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (REACH) which is about production and use of chemical substances ([EC's website](#)). The issue has been discussed in 16 meetings of the TBT Committee. The first time was in March 2003.

At this meeting, several members pointed out that SMEs lacked the capacity to comply with this regulation due to its complexity and that the European Commission's guidance documentation is not sufficient. Some members asked the EC to provide technical assistance to better understand the provisions contained in REACH.

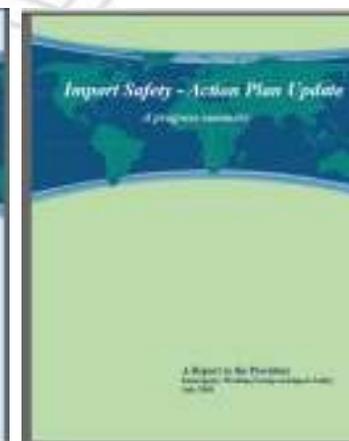
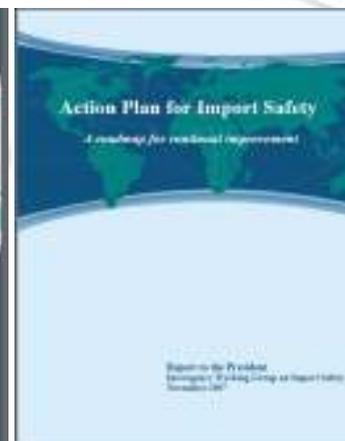
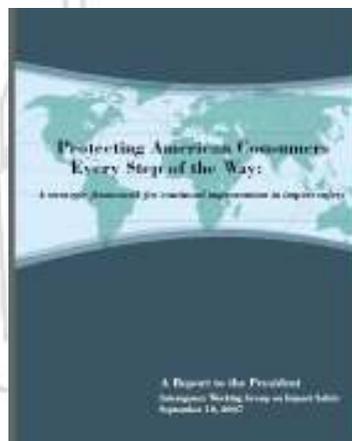
4. SUPORTE A NEGOCIAÇÕES BILATERAIS (BRASIL-EUA)

✓ ACTION PLAN FOR IMPORT SAFETY – <http://www.importsafety.gov>

✓ MONTEBELLO AGREEMENT – MARÇO/2008

CHAMP – CHEMICAL ASSESSMENT AND MANAGEMENT PROGRAM

✓ BRASIL-EUA – OUTUBRO/2008



5. APOIO AS EMPRESAS PARA O REACH (GT MRE/APEX/MDIC/ABIQUIM)

- Apoio logístico às empresas para a fase de Pré-registro, Registro e processo de “escolha” do Only-Representative do REACH;

6. PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO GHS NO BRASIL (GT-GHS BRASIL E SCEGHS/ONU)

- Trabalho para formular propostas brasileiras que sejam absorvidas pelo GHS (SCEGHS);
- Divulgação do Sistema através de Cursos, workshops e palestras;
- Tradução do Purple Book para o Português;
- Defesa da tese de incorporação dos modelos de Boas Práticas Regulatórias durante a implementação do GHS;
- Defesa da tese de criação de uma Agência Brasileira de Produtos Químicos.



7. ATIVIDADES DO INMETRO DE METROLOGIA E ACREDITAÇÃO

WORKSHOP REACH e GHS



CAMPUS - XEREM

WORKSHOP REACH e GHS



LABORATÓRIO DE METROLOGIA QUÍMICA

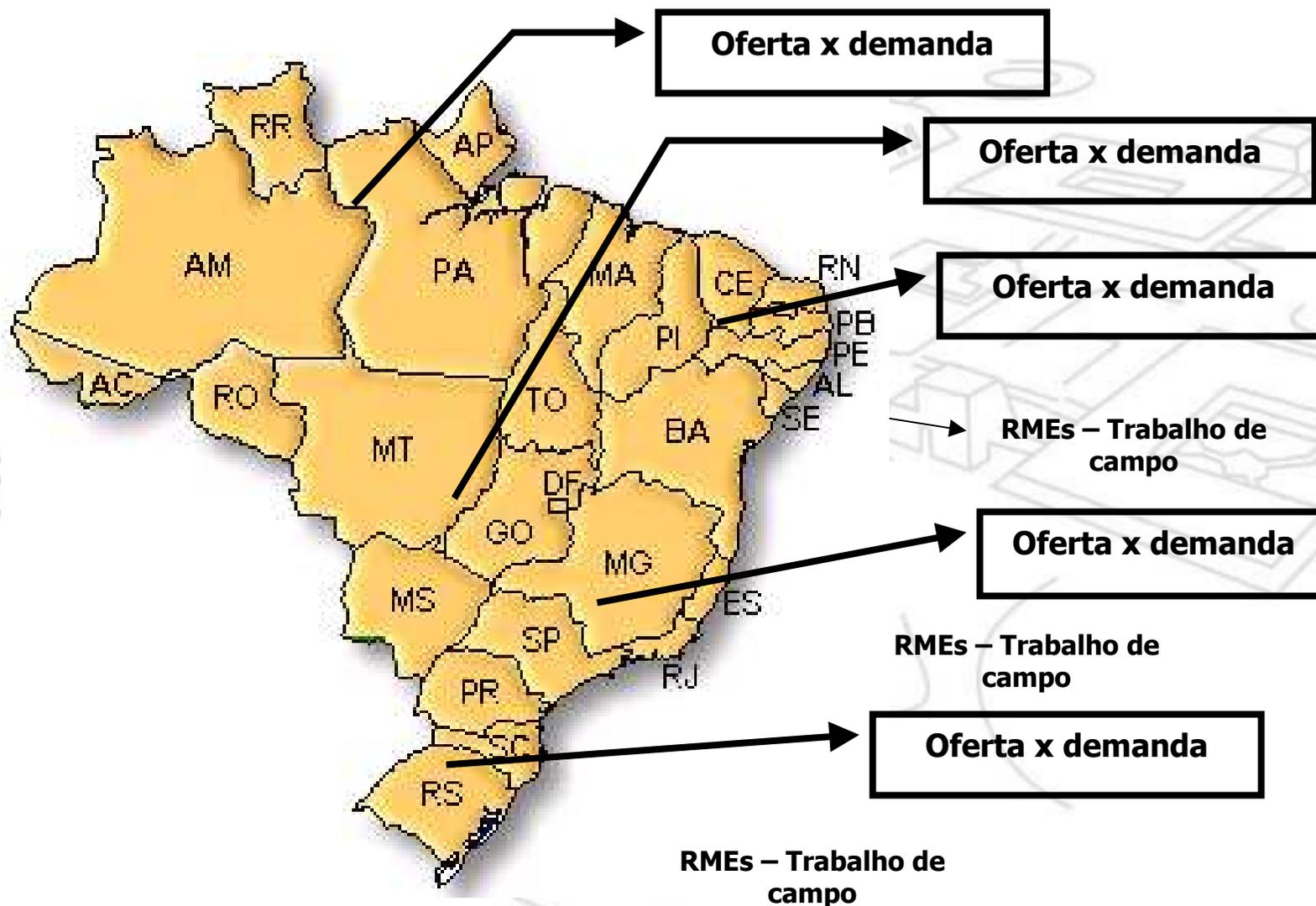
Projeto ODSLEC

Varredura da Oferta
(todos os serviços)

X

Amostra da Demanda
(setores selecionados)





DISPONIBILIZAÇÃO DOS RESULTADOS - SISTEMA ÚNICO DE CONSULTA - DADOS DA OFERTA DE LABORATÓRIOS POR REGIÃO

alerta.exportador
BARREIRAS TÉCNICAS ÀS EXPORTAÇÕES
INMETRO

Clique sobre os Estados no mapa ou clique [aqui](#) para uma busca mais detalhada.



Lista de Laboratórios Acreditados



AMAZONAS

Selecione outro Estado ▼

Nº Cred.	Nome do Laboratório	Estado	Área de Atuação
66	LABORATÓRIO DE METROLOGIA DIMENSIONAL FUNDAÇÃO CENTRO DE ANÁLISE, PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - FUCAPI	Amazonas	DIMENSIONAL
373	LABORATÓRIO ELÉTRICO INSTITUTO AMAZONENSE DE METROLOGIA LTDA	Amazonas	ELETRICIDADE

WORKSHOP REACH e GHS



alerta exportador 
www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas



MUITO OBRIGADO !!!

www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas

barreirastecnicas@inmetro.gov.br

