



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Infraestrutura da Qualidade e a RoHS

Perspectiva de alinhamento internacional

www.bmwi.de

A GIZ

- Empresa **pública federal**, que apoia o governo alemão no alcance de seus objetivos de cooperação internacional
- Opera em **mais de 130 países** em todo o mundo.
- Emprega **17.000 funcionários** - cerca de 70% deles são empregados localmente como pessoal nacional
- Funciona através de ‘encargos’ dos ministérios Alemãs, ou seja, encarregando a GIZ da implmentação dos projetos estabelecidos



Agenda

- 1- A Infraestrutura da Qualidade
- 2- O Mecanismo da Cooperação Proposta
- 3- A Importância do Alinhamento Internacional
- 4- A RoHS e o ambiente alemão de aplicação da norma EN 50581
 - a) Abrangência
 - b) Documentação Técnica

1-A Infraestrutura da Qualidade

Infraestrutura: suporte, geralmente escondido ou invisível, que é base indispensável à edificação, à manutenção ou ao funcionamento de uma estrutura concreta ou abstrata, visível ou percebida racionalmente

Qualidade: grau negativo ou positivo de excelência

Sistema que promove, entre outros, padrões técnicos mínimos para garantia da segurança, alta qualidade e inovação industrial

1-A Importância de um Sistema de Infraestrutura da Qualidade



Produção e distribuição de produtos de alta qualidade



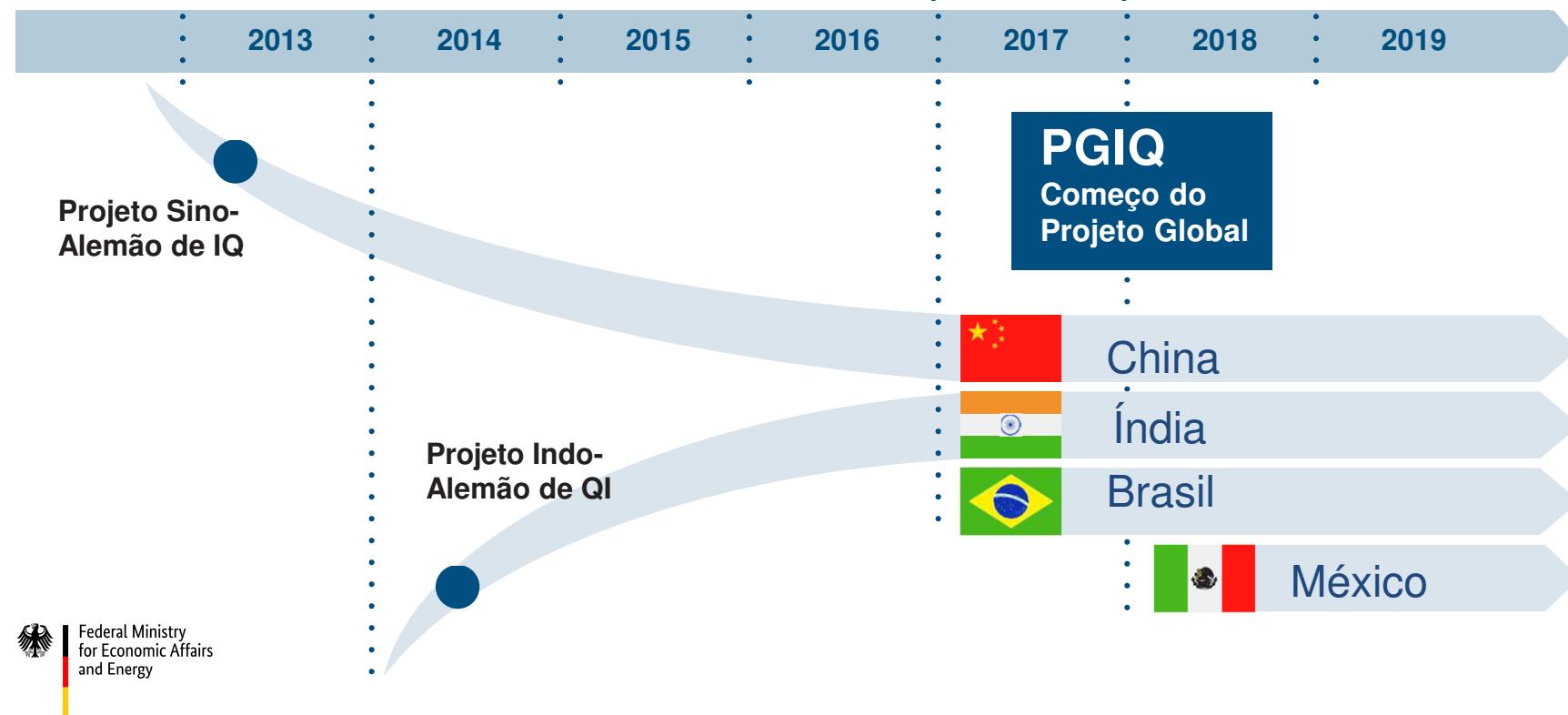
Defesa do consumidor contra produtos perigosos



Segurança para o Sistema Industrial



2-Desenvolvimento do Projeto Global Infraestrutura da Qualidade (PGIQ)



2-Atividades do PGIQ

- Desenvolvimento de Atividade de Cooperação
- Implementação de oficinas de treinamentos, visitas de delegação e projetos pilotos
 - Preparação de relatórios e estudos



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy



2-Amplo envolvimento de todas as partes relevantes interessadas em um diálogo horizontal



2-O Mecanismo da Cooperação

Objetivo: Criar junto aos atores relevantes um dialogo/intercambio para se construir soluções conjuntas de harmonização regulatória, em nível técnico, entre especialistas brasileiros e alemães da área especifica.



Atuação:

1 - Acordo sobre as linhas de atuação

2 - Definição das questões específicas

3 - Engajamento dos atores específicos

4 - Intercâmbios entre especialistas

5 - Proposta de soluções



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

3-Importância do Alinhamento Internacional de Normas

Desenvolvidos em conjunto com as partes interessadas e com um benefício comum em vista, os padrões promovem:

- Racionalização
- Garantia da Qualidade
- **Proteção ambiental**
- Interconectividade
- Segurança
- Comunicação
- Inovação

para negócios, tecnologia, ciência, governo e a sociedade em geral.



3-Importância do Alinhamento Internacional de Normas

Economia

Utilizar padrões economiza custos de P & D de produção



Conhecimento Especializado

Os padrões fornecem aos usuários e pesquisadores um conhecimento especializado fundamental que pode ser usado para obter vantagem competitiva e expandir as redes.



Comércio

As normas facilitam o acesso ao mercado e ajudam a desmantelar as barreiras ao comércio. Isso promove o crescimento econômico - em todo o mundo.



Qualidade

A conformidade com os padrões é um sinal de qualidade e aumenta a confiança do cliente. O uso de padrões aumenta a segurança do produto e diminui o risco de responsabilidade.



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

4-A norma EN 50581 e a RoHS

- A EN 50581: 2012 define a documentação técnica que um fabricante deve apresentar para comprovar a conformidade do produtos com restrições de substâncias.
- Por tanto, a norma é relevante para a implementação e fiscalização de mercado da RoHS europeia.
- Ela se dá majoritariamente baseada em acordos contratuais/declarações de fornecedores/declarações de material.
- Os resultados de testes analíticos são necessários apenas em casos específicos, por ex. quando, para alguma parte, informação suficiente não estiver disponível
- Alinhado com parâmetros internacionais, ela é quase idêntica a IEC 63000

4-Testes Analíticos e Documentação Técnica

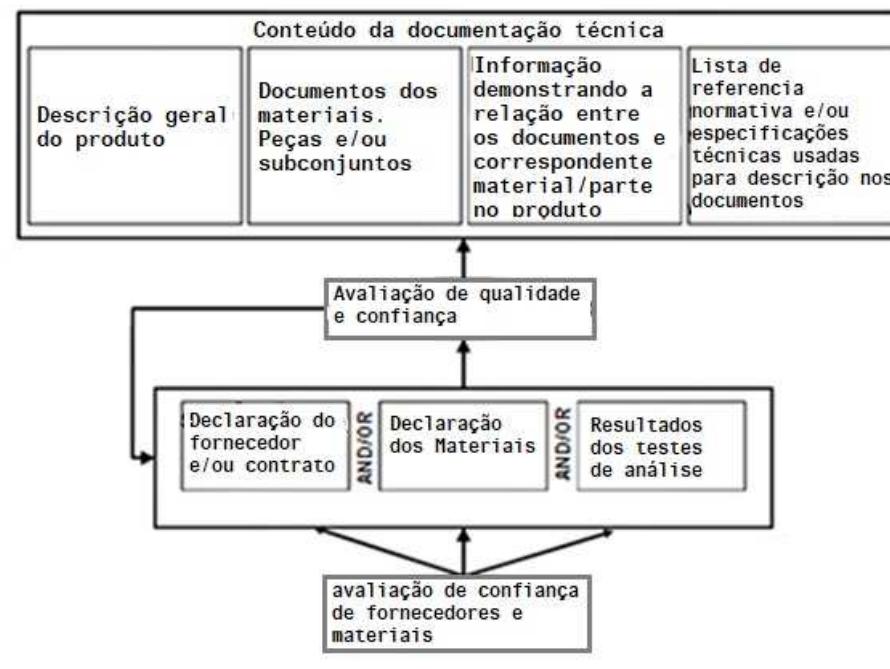
Orientação da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) sobre substâncias em artigos no âmbito do REACH, junho de 2017:

"É de notar que as análises químicas podem produzir resultados ambíguos e / ou ser muito dispendiosas e, portanto, não são recomendadas como o instrumento preferencial para obter informações."

Exemplo:

Um fabricante alemão declara um produto com uma lista de material que consiste em 180 partes. Para 3 dessas 180 partes, o fabricante precisou de resultados de testes analíticos. Para as outras 177 partes, o fabricante pôde verificar o conteúdo de substâncias perigosas com detalhes contratuais, declarações de fornecedores e declarações de materiais.

4-A RoHS e o ambiente Alemão - aplicação da norma EN 50581



OBRIGADO!

Karina Junqueira de Almeida

Assessora Técnica

Projeto Global Infraestrutura da Qualidade Brasil
Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

SCN Quadra 1 Bloco C Sala 1508 - 15º andar
Ed. Brasília Trade Center
70711-902 Brasília – DF

C +55 61 99669 3342

T +55 61 2101 2187

E Karina.almeida@giz.de

I <https://www.gpqi.org/brazil.html>

Florian Remann

Gerente Brasil

Projeto Global Infraestrutura da Qualidade Brasil
Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

SCN Quadra 1 Bloco C Sala 1508 - 15º andar
Ed. Brasília Trade Center
70711-902 Brasília – DF

C +55 61 99632 7895

T +55 61 2101 2178

E florian.remann@giz.de

I <https://www.gpqi.org/brazil.html>



4-A RoHS e o ambiente Alemão - aplicação da norma EN 50581

O fabricante executa as seguintes etapas:

1. Seleção das informações a serem prestadas. O fabricante baseia a sua decisão sobre quais documentos serão necessários sob os seguintes argumentos:

- a possibilidade de que substâncias restritas possam estar contidas no material
- a confiabilidade do fornecedor

Por exemplo, para materiais metálicos, não é provável que contenham retardadores de chama.

2. Coleta de Informação. Com base na seleção (1), o fabricante coleta os seguintes documentos: declarações de fornecedores e/ou acordos contratuais (as declarações dos fornecedores devem identificar as isenções aplicadas) e/ou Declarações Materiais e/ou Resultados do análises químicas

2 - Importância do Alinhamento Internacional sobre Normas

Benefícios Econômicos (I)

17,000,000,000 euros são economizados a cada ano pela industria alemã com a padronização © 2018, DIN e. V. 5