

XIII REPICT



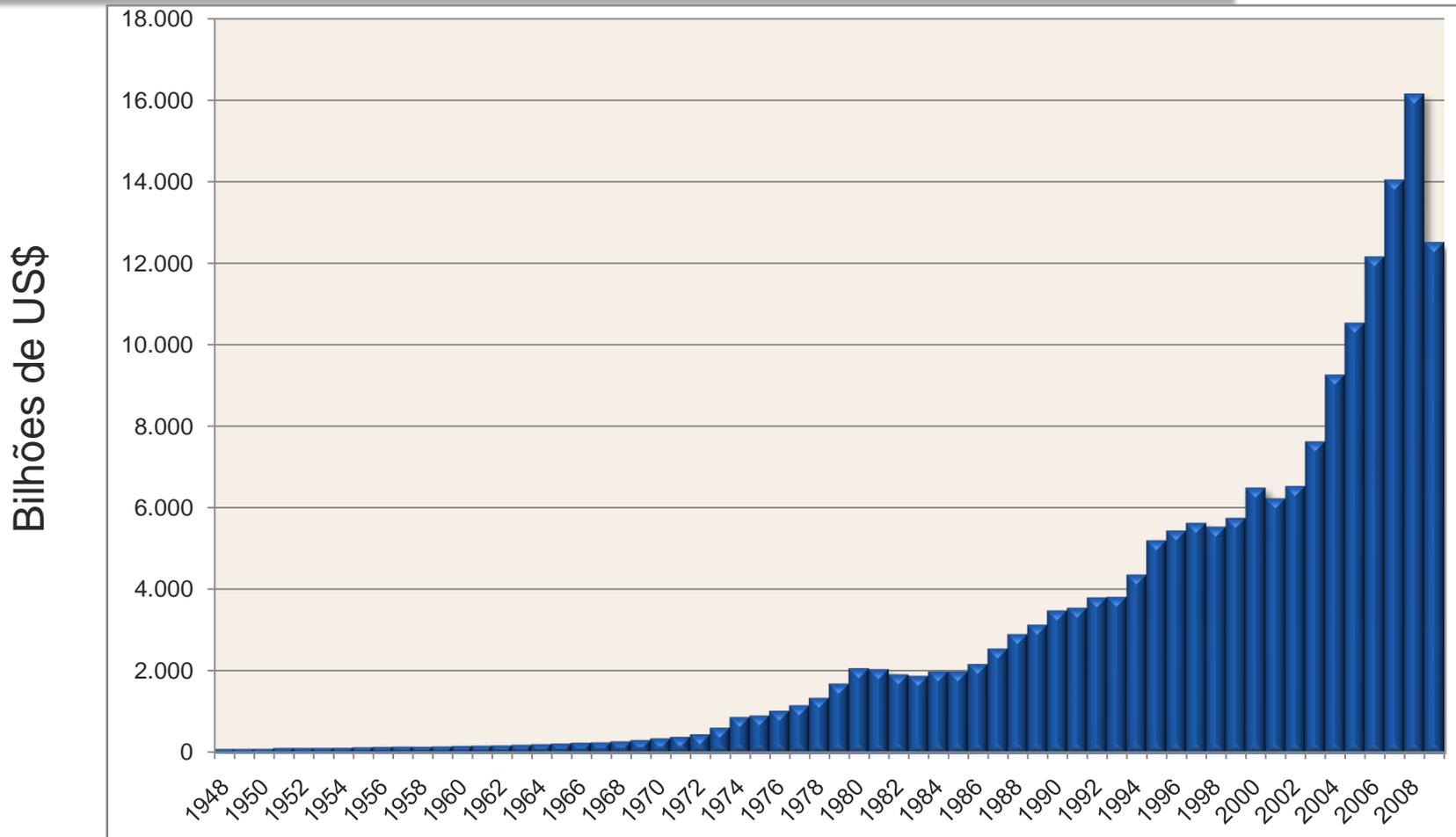
inovação e normalização

José Augusto A. K. Pinto de Abreu

Rio de Janeiro, 2 de Setembro de 2010



A explosão do comércio internacional

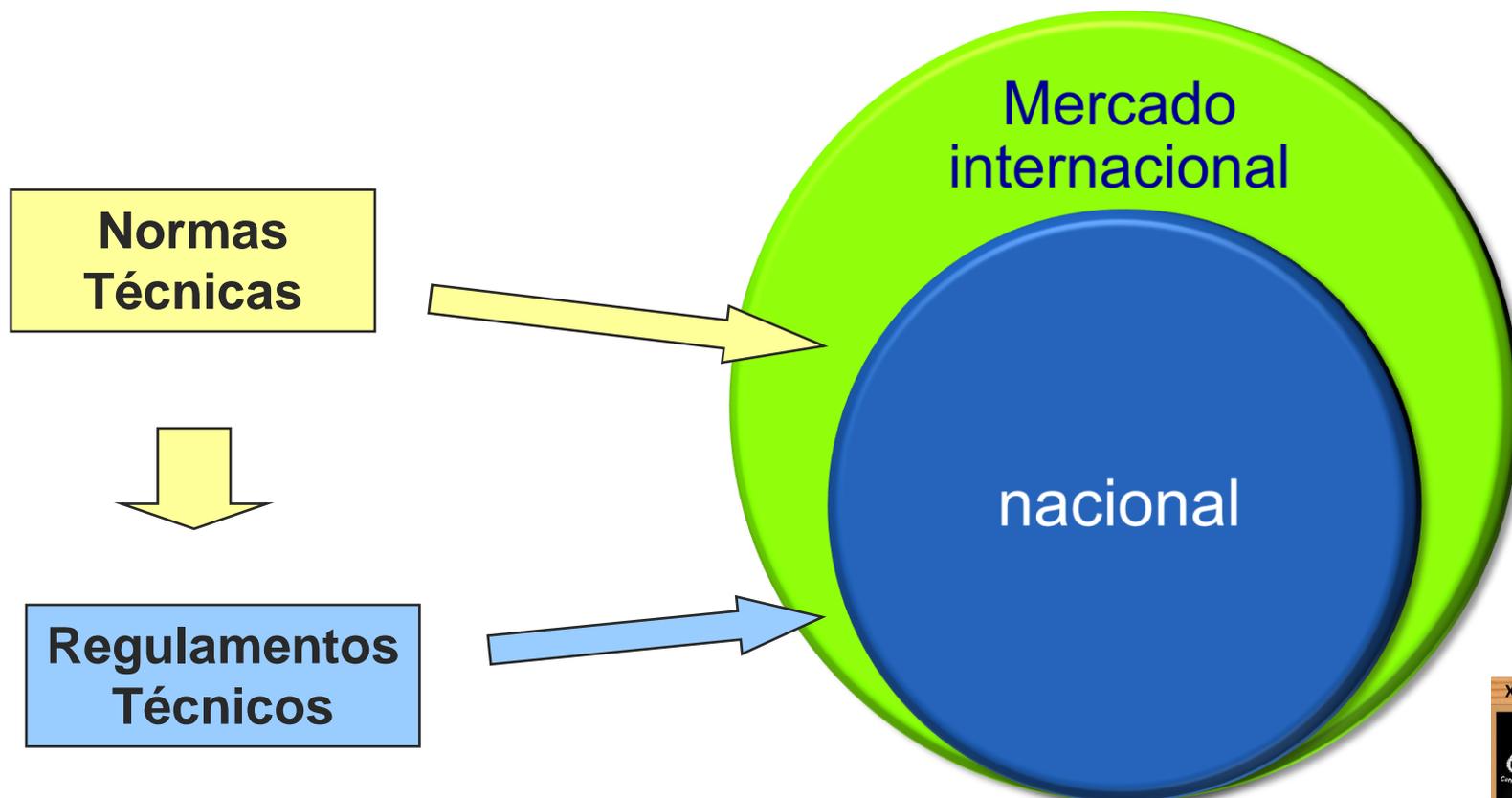


Evolução das exportações mundiais – 1948 a 2009

XIII REPICT

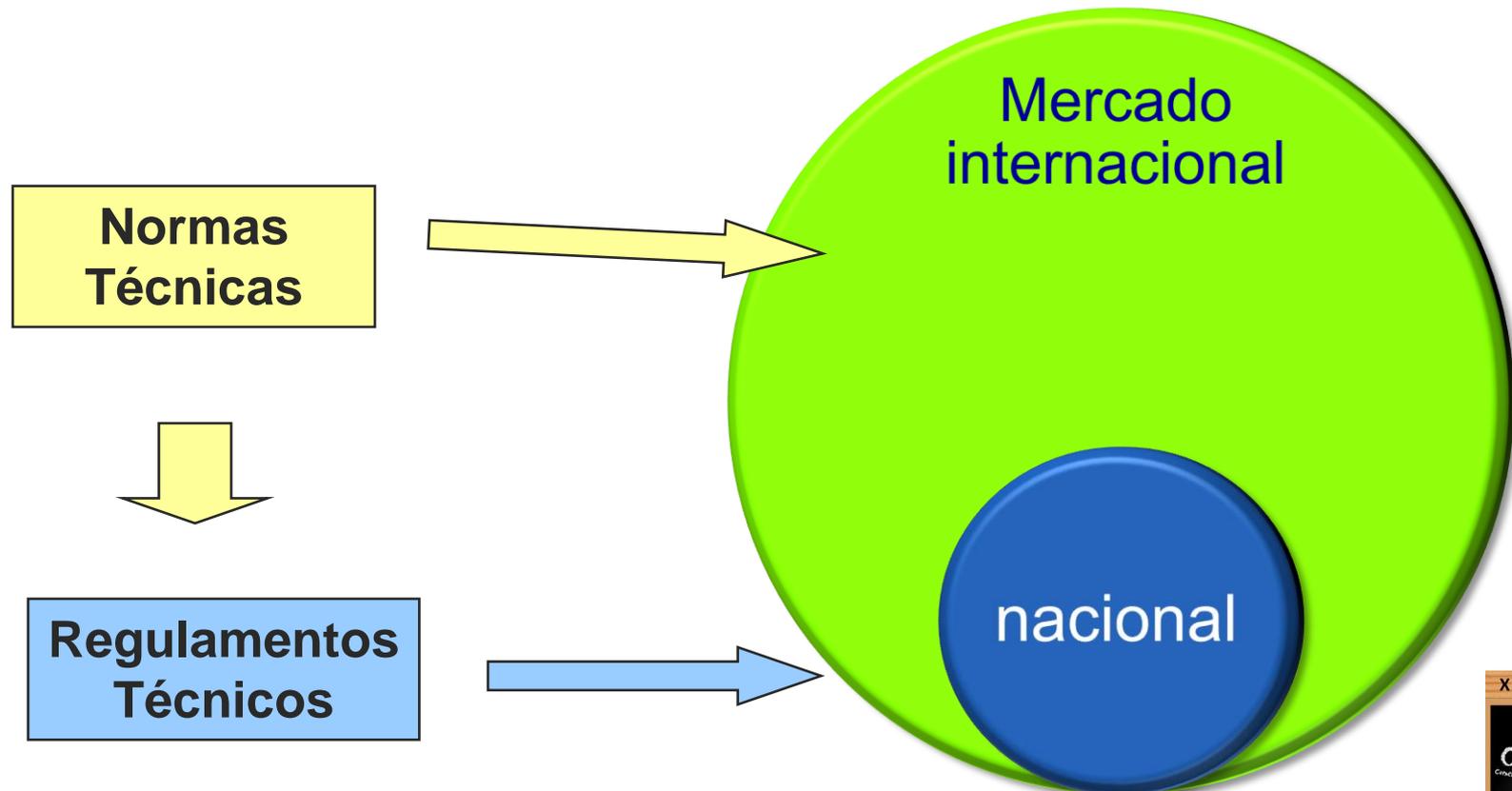


Normas X Regulamentos



Passado....

Normas X Regulamentos

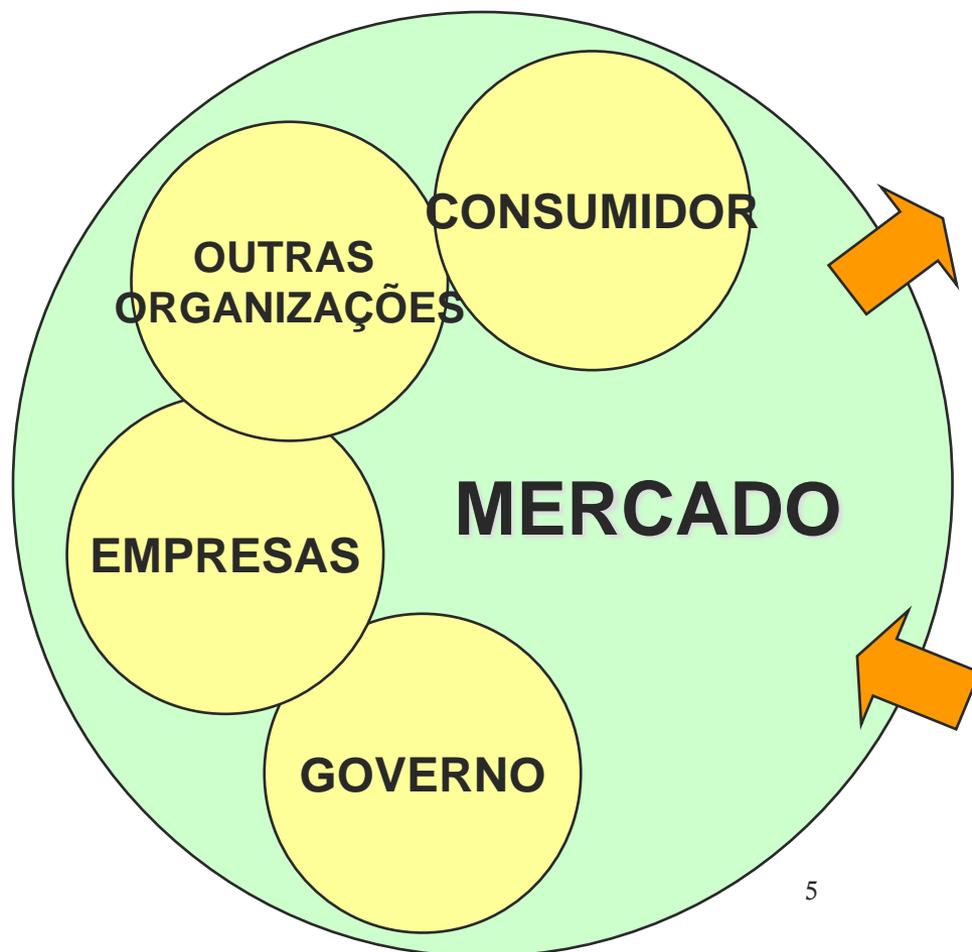


Presente e futuro....

Normas, Metrologia e Avaliação da Conformidade



SEXTANTE LTDA



NORMAS (e regulamentos)

[requisitos]



Metrologia

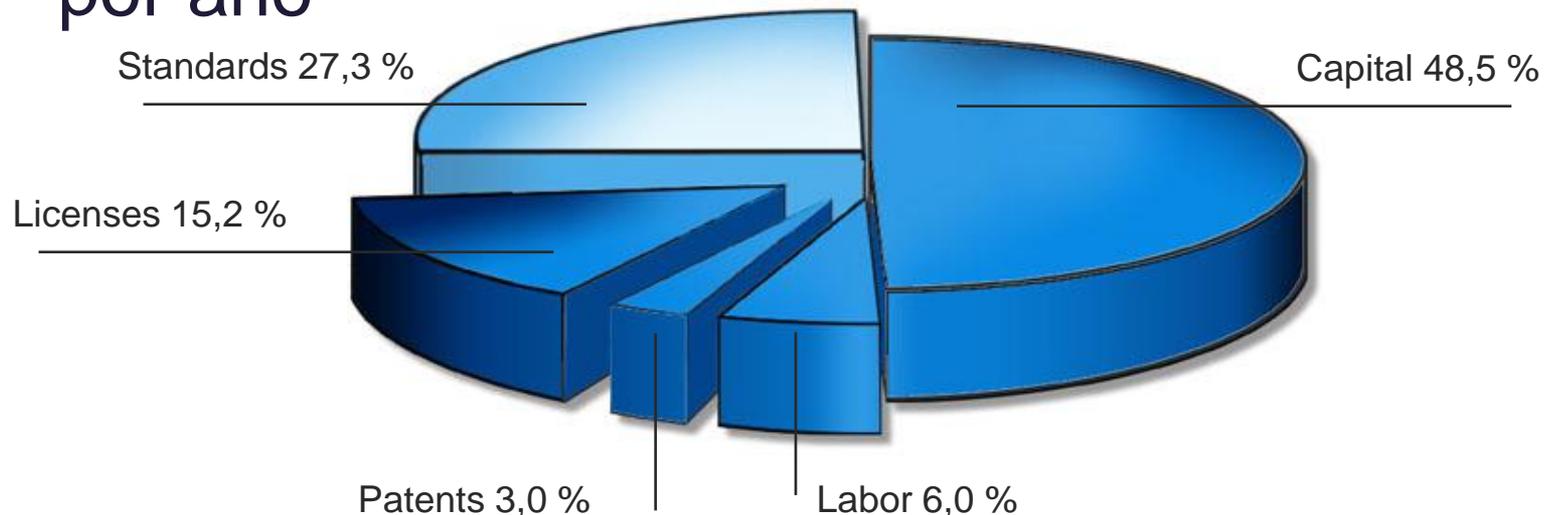
PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

[confirmação do atendimento ao requisitos]



Estudo alemão

- As normas contribuem com 1/3 do crescimento econômico alemão
- Isto inclui, evidentemente, o total de esforço tecnológico por trás normalização!
- A normalização contribui com 16 bilhões de Euros por ano



Normas e inovação



Mas...

Normas inibem a
inovação?

XIII REPICT



Estudo alemão

- Normas são um indicador de inovação tecnológica e competitividade
- Normas incentivam a transferência de tecnologia
- Políticas de Inovação devem apoiar a normalização
- Normas são uma plataforma para a disseminação e difusão da inovação
- Normas não são um grande fator de dificultar projetos inovadores

Estudo alemão

- Reduzir o risco e reduzir custos em P&D por meio da participação na elaboração de normas
- Normas são tão importantes para o crescimento econômico como as patentes
- Normas têm um estímulo positivo para a inovação
- Uma eficiente difusão da inovação através de normas é uma condição essencial para o crescimento econômico

Normas e inovação

Mas as **normas podem** de fato **atrapalhar** a inovação:

- normas que estabelecem tecnologias específicas
- sistemas de normalização que são lentos no desenvolvimento de normas
- sistemas de normalização que são lentos na incorporação de novas demandas de normas

Normas e inovação



XIII REPICT



BSI: normas...

- são essenciais para assegurar o futuro das tecnologias emergentes - base sólida de documentos de suporte
- possibilitam às empresas inovadoras aumentar a velocidade na colocação de produtos no mercado

Para inovar é necessário ser capaz de traduzir uma invenção em rotinas práticas

BSI: normas...

Desenvolver normas para tecnologias emergentes **remove** muito do **risco** e **incerteza** a elas associados e possibilita:

- atrair investimentos
- estabelecer mercados e
- tornar os produtos comercialmente viáveis

mais fácil e rapidamente

União Europeia



COMISSÃO DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

Bruxelas, 11.3.2008
COM(2008) 133 final

**COMUNICAÇÃO DA COMISSÃO AO CONSELHO, AO PARLAMENTO EUROPEU
E AO COMITÉ ECONÓMICO E SOCIAL EUROPEU**

Reforçar o contributo da normalização para a inovação na Europa

XIII REPICT



...normalização para a inovação na Europa



- uma normalização **ativa** e **rigorosa** tem capacidade para **acelerar** o **acesso** da **inovação aos mercados** nacionais e internacionais
- atividades de pesquisa **pré-normativa** e **co-normativa** já permitem desenvolver produtos e serviços inovadores



...normalização para a inovação na Europa



- facultam aos inovadores **condições equitativas** que facilitam a interoperabilidade e a concorrência entre produtos, serviços e processos novos e já existentes.
- dão aos clientes **confiança** na **segurança** e no **desempenho** de novos produtos e permitem diferenciar os produtos pela referência a métodos normalizados.



...normalização para a inovação na Europa



- novas normas para **acompanhar o aparecimento de novos mercados** e a introdução de sistemas complexos
- **utilização de normas** para difundir o conhecimento e facilitar a aplicação de tecnologia
- o que impulsiona a inovação
- sobretudo a inovação não tecnológica no sector dos serviços.



Normalização e estratégia

- Formulação de “Estratégias nacionais de normalização”, a partir de 2000:
 - Alemanha
 - Canadá
 - China
 - EUA
 - França
 - Japão
 - Reino Unido
 - *Europa (plano de ação da normalização para a Europa)*
 - **Brasil**

Normalização e estratégia



Estratégia
Brasileira de
Normalização
2009-2014

Comitê Brasileiro de
Normalização (CBN)

XIII REPICT



Normalização e estratégia

Consiste de 4 Diretrizes estratégicas:

- A Normalização para promover o acesso a mercados.
- A Normalização para promover o bem estar da sociedade e o desenvolvimento sustentável.
- A Normalização integrada à regulamentação técnica.
- A Normalização e o fortalecimento do Sistema Brasileiro de Normalização.

Normalização e estratégia

A Normalização para promover o acesso a mercados

- integrar as atividades de normalização e de pesquisa, desenvolvimento e inovação

Ainda a Alemanha...



Summary of the results achieved in the project **Innovation with Norms and Standards (INS)**, funded by the German Federal Ministry of Economics and Technology

Summary of the results achieved in **2009** in the project **Innovation with Norms and Standards (INS)**, funded by the German Federal Ministry of Economics and Technology

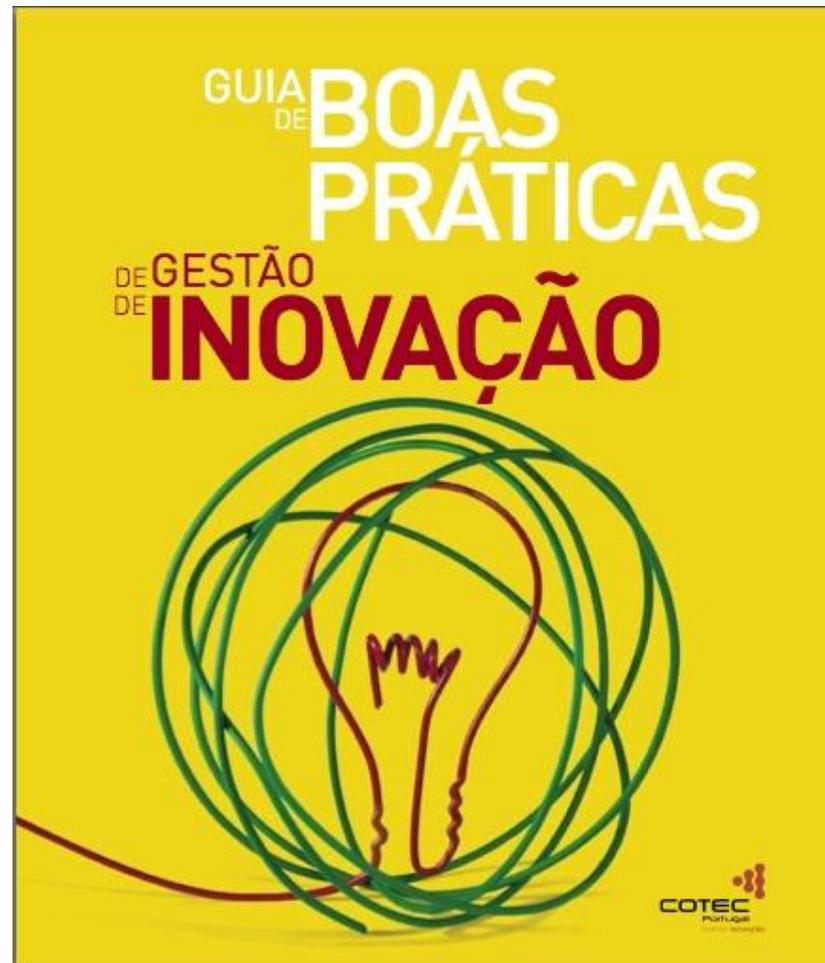


Normas e inovação

Normas de Sistemas de Gestão para a PD&I

Experiência de vários países: Espanha, Portugal, discussões na França e no Reino Unido

Sistemas de gestão da PDI - Portugal



XIII REPICT



Sistemas de gestão da PDI - Portugal



- Norma NP4457:2007 – Sistema de gestão da PDI (certificável)
- Norma NP 4458:2008 – Requisitos de um projeto de PDI
- Norma para auditores e de terminologia



Sistemas de gestão da PDI - Portugal



- 24 empresas certificadas:
 - Papel
 - Software/TIC
 - Infraestrutura
 - Eletroeletrônica
 - Indústria química
 - Alimentos
 - Construções
 - Equipamentos energia eólica/ondas



Sistemas de gestão da PDI - Portugal



- Guia de boas práticas publicado, consolidando e disseminando a experiência das empresas certificadas



Sistemas de gestão da PDI - Portugal



- Foco Condições
 - Liderança, Política e Objectivos de IDI
 - Cultura de Inovação, Comunicação e Estímulo à Criatividade Interna
 - Estruturas Organizativas
 - Práticas de Gestão de Recursos Humanos alinhadas com objectivos de IDI

Sistemas de gestão da PDI - Portugal



- Foco Processos
 - Gestão das Interfaces
 - Cooperação Tecnológica
 - Gestão do Conhecimento
 - Vigilância Tecnológica
 - Prospectiva/Previsão
 - Gestão das Ideias
 - Gestão da Propriedade Intelectual
 - Planeamento, Gestão e Portefólio de Projectos de IDI



Sistemas de gestão da PDI - Portugal



- Foco resultados
 - Práticas de Avaliação de Resultados
 - Inovação de Produto/Serviço
 - Inovação de Processo
 - Inovação de Marketing
 - Inovação Organizacional
 - Análise de Impacto
 - Métricas e Indicadores de Inovação



Obrigado!!!!!!



José Augusto A. K. Pinto de Abreu

jose.augusto@sextanteconsultoria.com.br

+ 21 8146 2479

+21 2509 1577

XIII REPICT

