

XIII REPICT



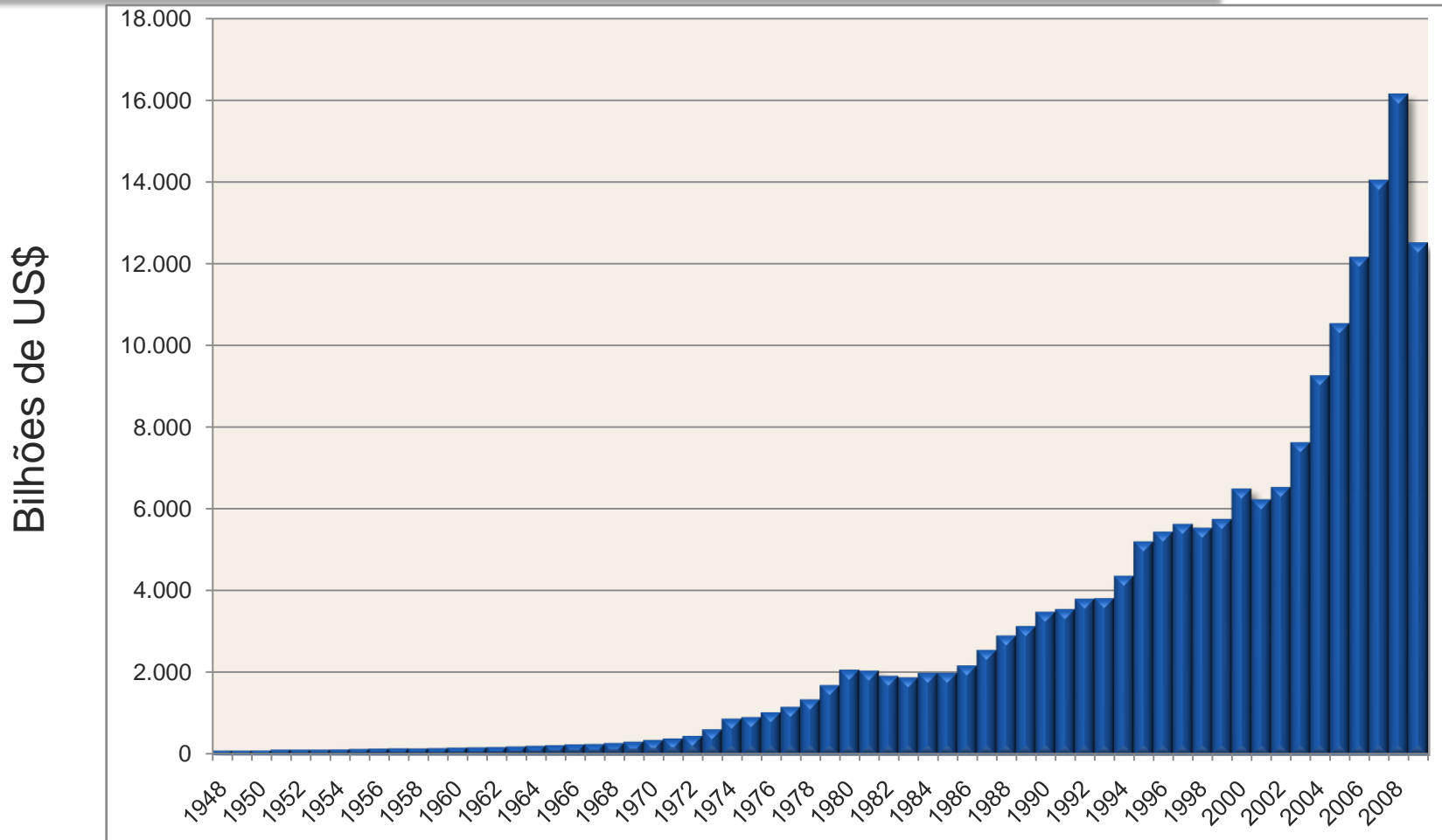
# inovação e normalização

José Augusto A. K. Pinto de Abreu

Rio de Janeiro, 2 de Setembro de 2010



# A explosão do comércio internacional

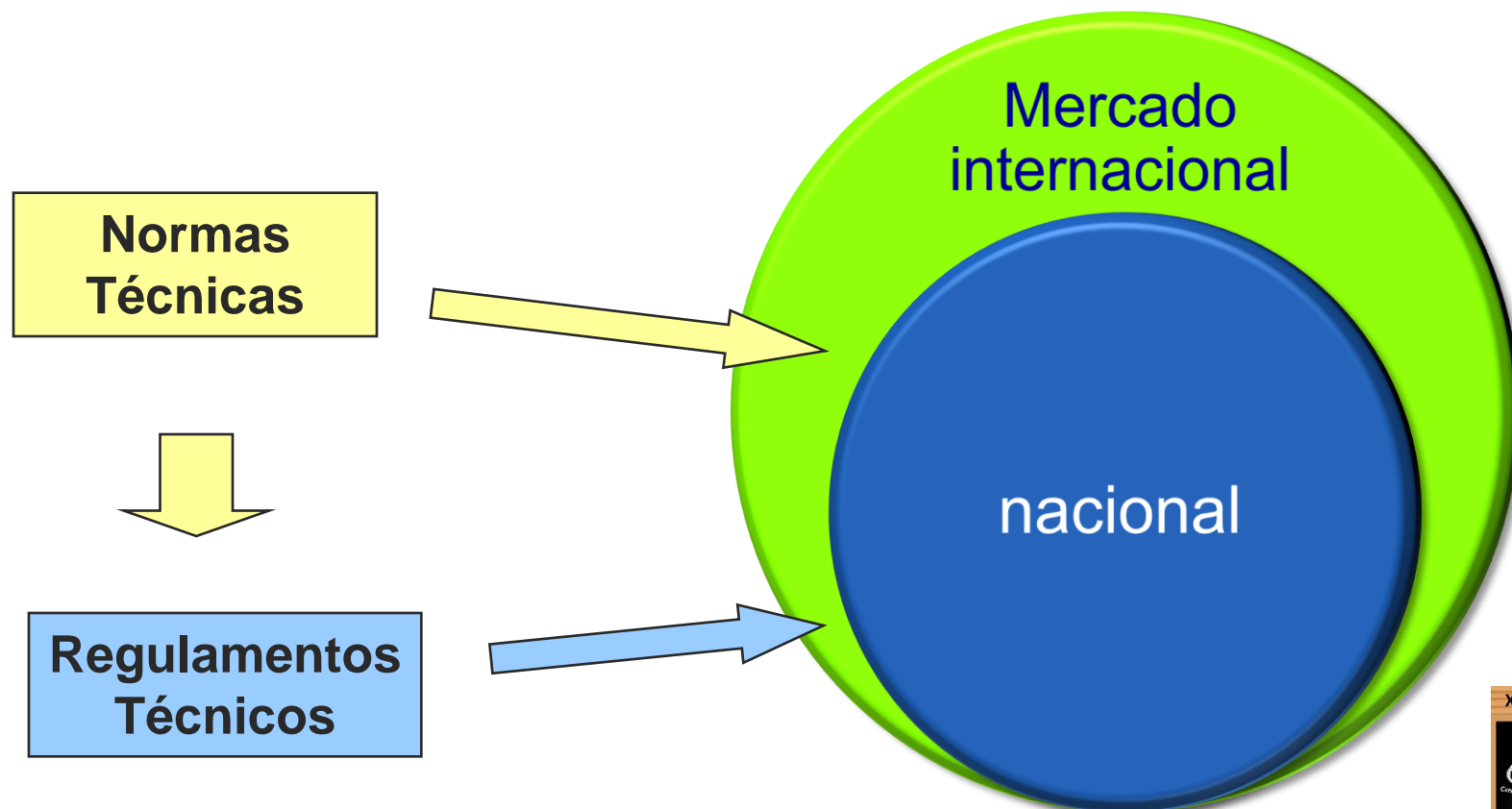


**Evolução das exportações mundiais – 1948 a 2009**

XIII REPICT

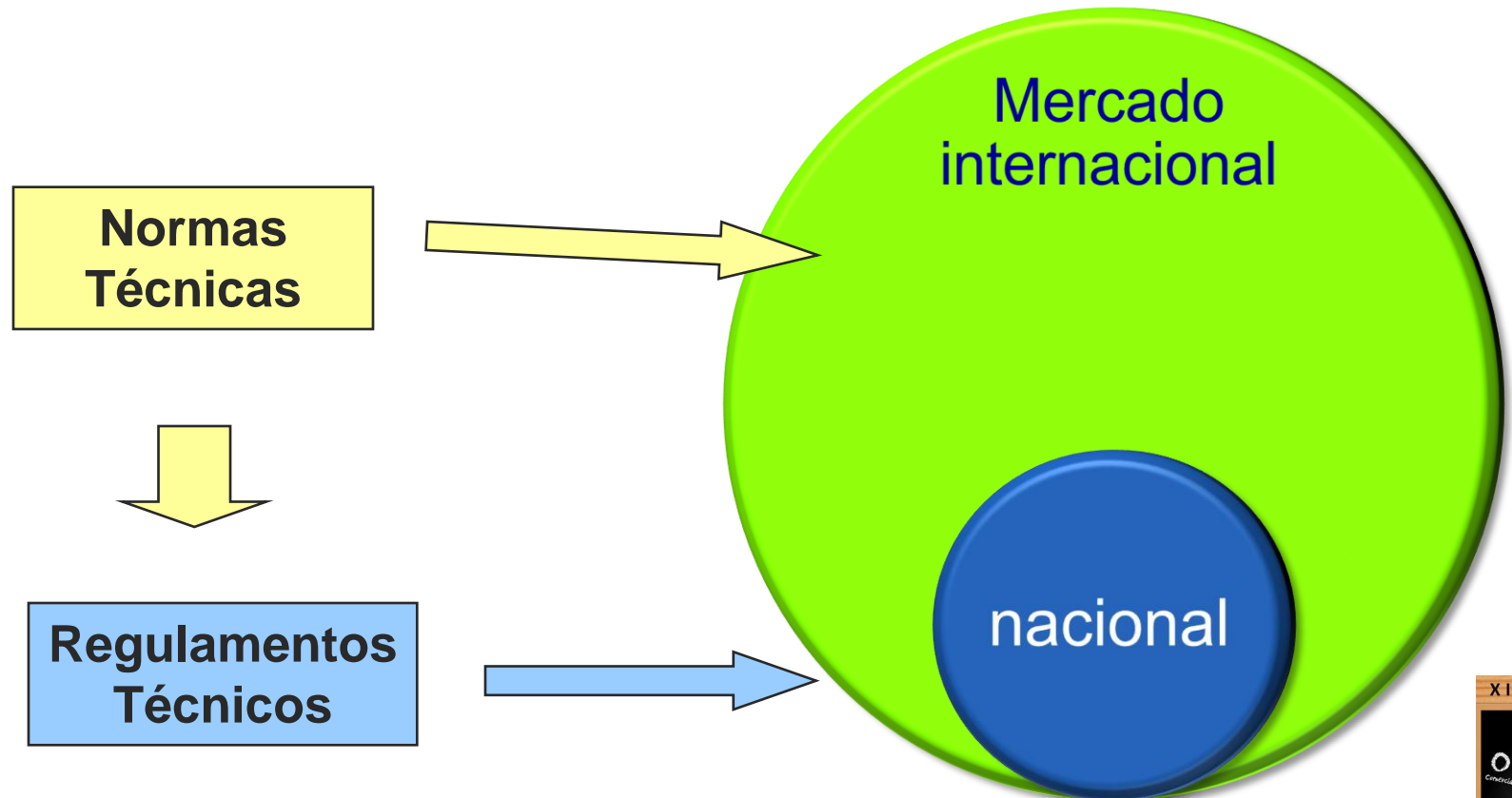


# Normas X Regulamentos



Passado....

# Normas X Regulamentos



**Presente e futuro....**

# Normas, Metrologia e Avaliação da Conformidade



SEXTANTE LTDA



**NORMAS** (e regulamentos)

[requisitos]



**Metrologia**

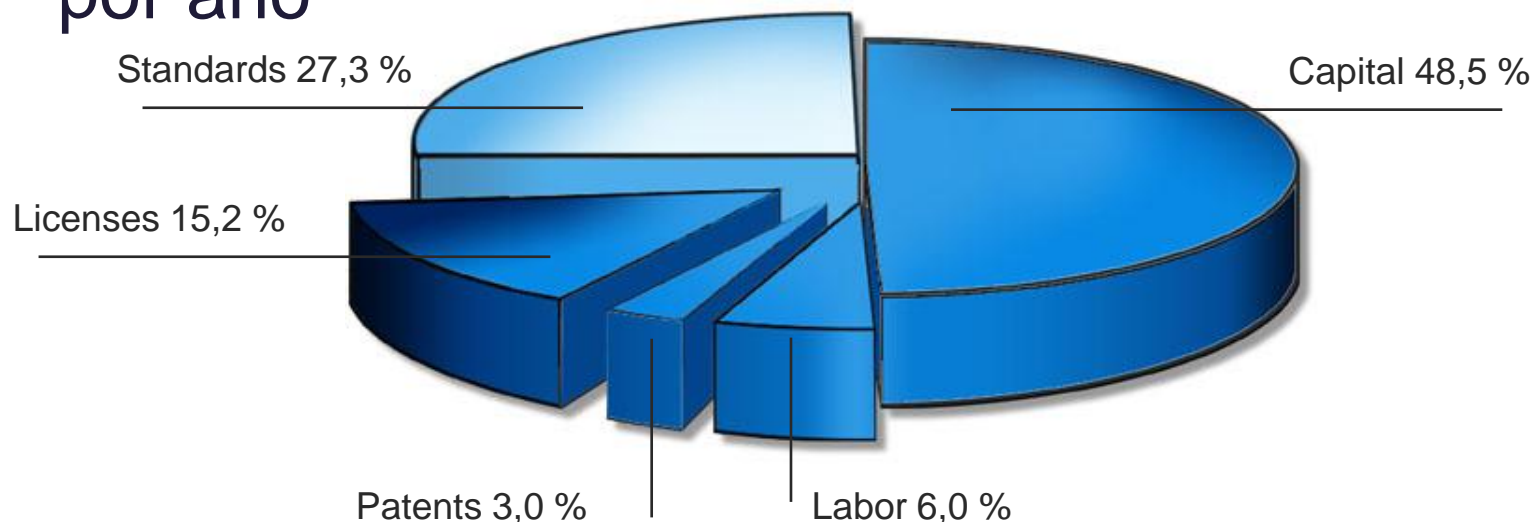
PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

[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 permitiram 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.

XIII REPICT





# ...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:*

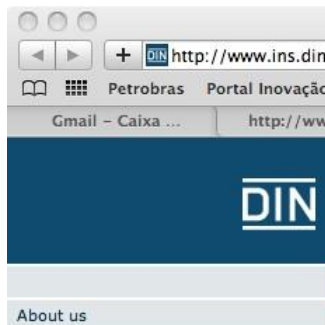
- A Normalização para promover o acesso a mercados.
- A Normalização para promover o bem estar da sociedade e o desenvolvimento sustentável.
- A Normalização integrada à regulamentação técnica.
- A Normalização e o fortalecimento do Sistema Brasileiro de Normalização.

# 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 2008 in the project **Innovation with Norms**, 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

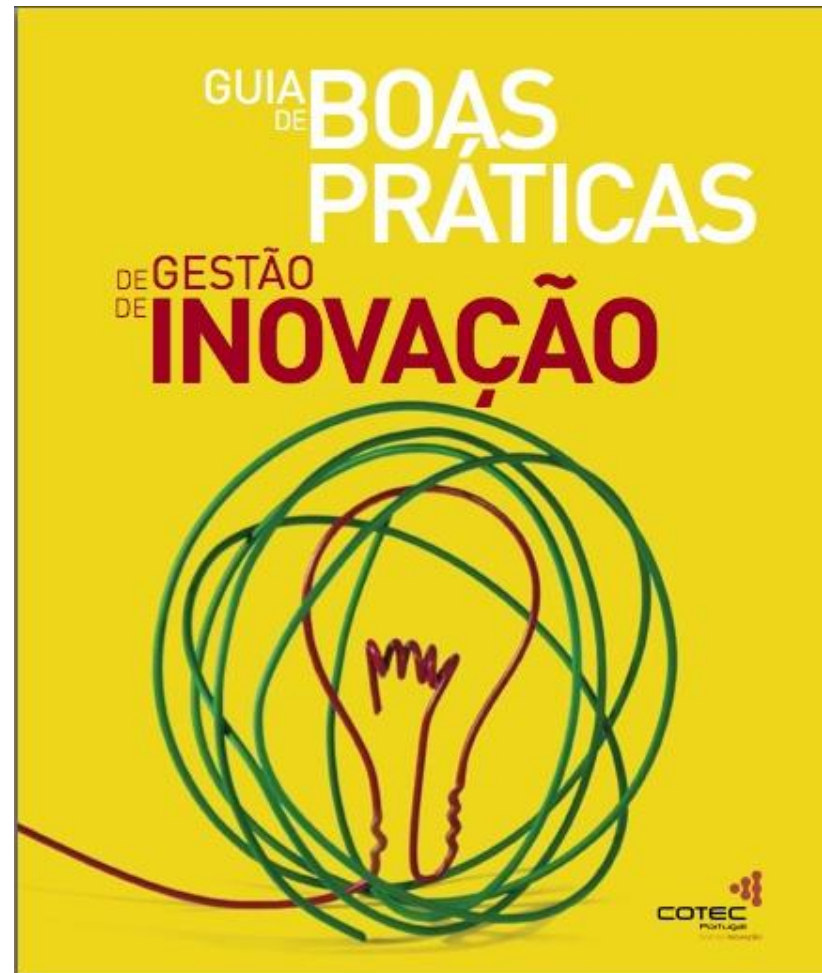


# Normas e inovação

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

XIII REPICT



# Obrigado!!!!!!



José Augusto A. K. Pinto de Abreu

[jose.augusto@sextanteconsultoria.com.br](mailto:jose.augusto@sextanteconsultoria.com.br)

+ 21 8146 2479

+21 2509 1577

XIII REPICT

