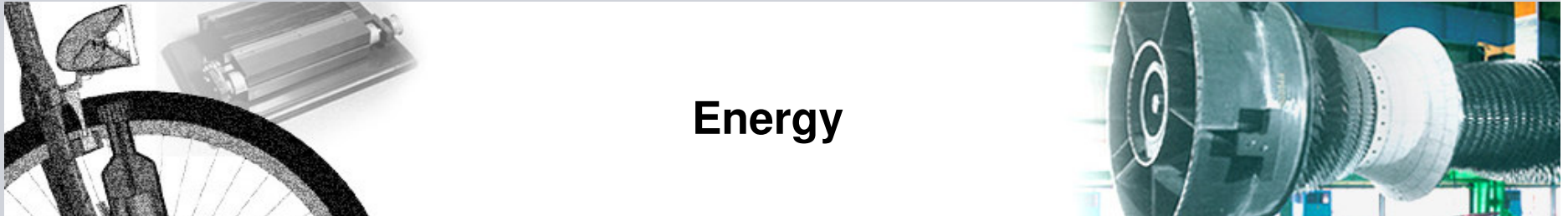


Workshop Eco-Design Lisboa E-Nova

10 Março 2009



Siemens - Inovação que mudou o mundo



Energy

Da invenção do dínamo – às turbinas a gás mais eficientes do mundo



Industry

Dos primeiros comandos electrónicos – às fábricas totalmente automatizadas



Healthcare

Das primeiras imagens do interior do corpo – às varreduras do corpo inteiro em 3D

Siemens Healthcare

In-vivo diagnostics (major medical imaging systems)

				
X-Ray	Computed Tomography	Magnetic Resonance	Molecular Imaging	Ultrasound

Healthcare IT

In-vitro diagnostics (major medical laboratory systems)

						
Immuno-diagnostics	Nucleid Acid Testing	Clinical Chemistry	Hematology	Urinalysis	Lab Automation	Near Patient Testing

Princípios de Segurança e Ambiente



- Melhorar continuamente a performance dos nossos produtos para protecção ambiental e promoção da segurança
- Controlar e reduzir os riscos de segurança e ambientais
- Criar produtos e soluções com mínimo impacto ambiental
- Preservar os recursos naturais e evitar a poluição
- Aplicar os princípios anteriores em todo o ciclo de vida do produto

Integrated Environmental Protection

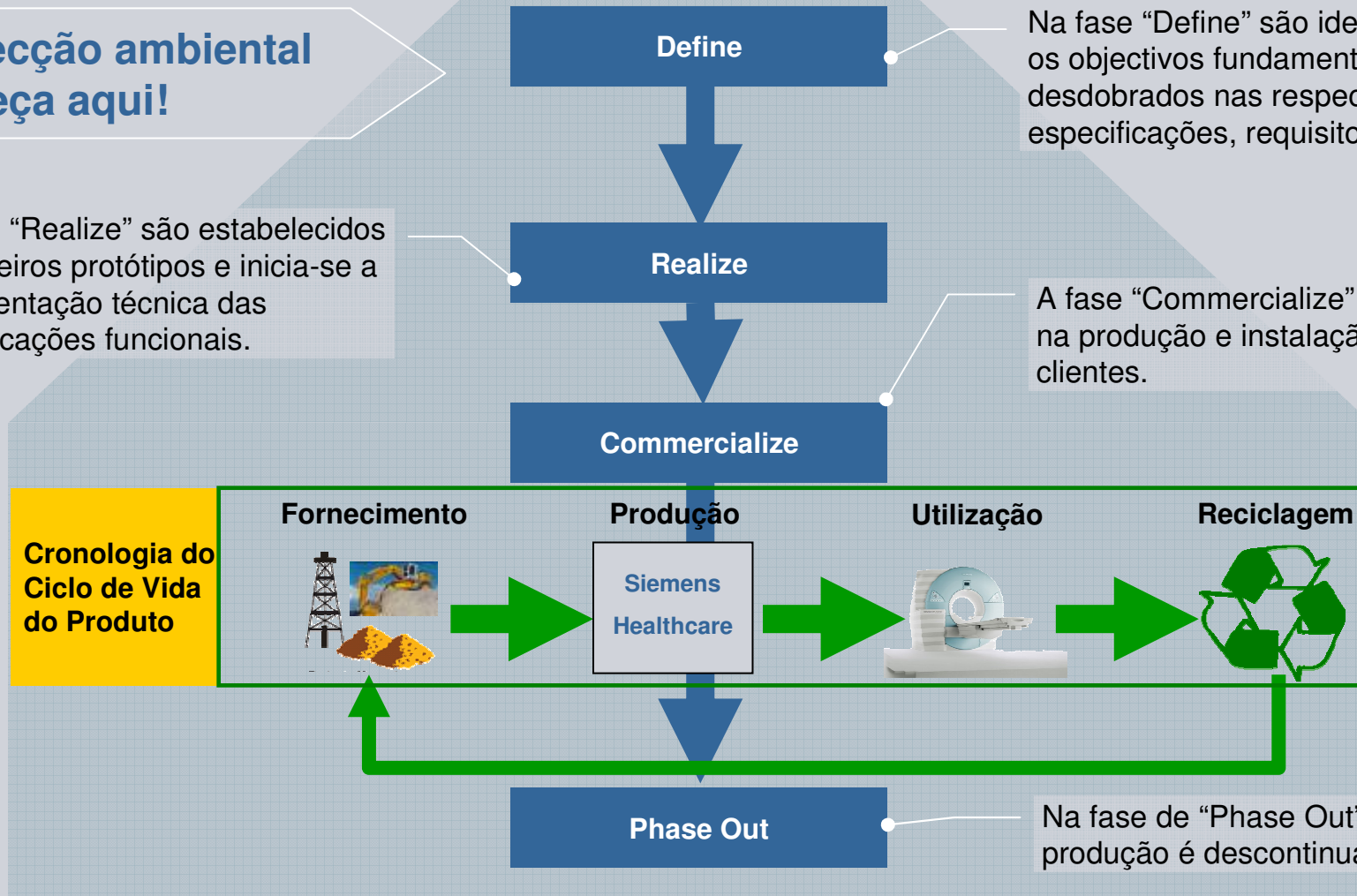
Fases de desenvolvimento de produto (PLM)

Protecção ambiental começa aqui!

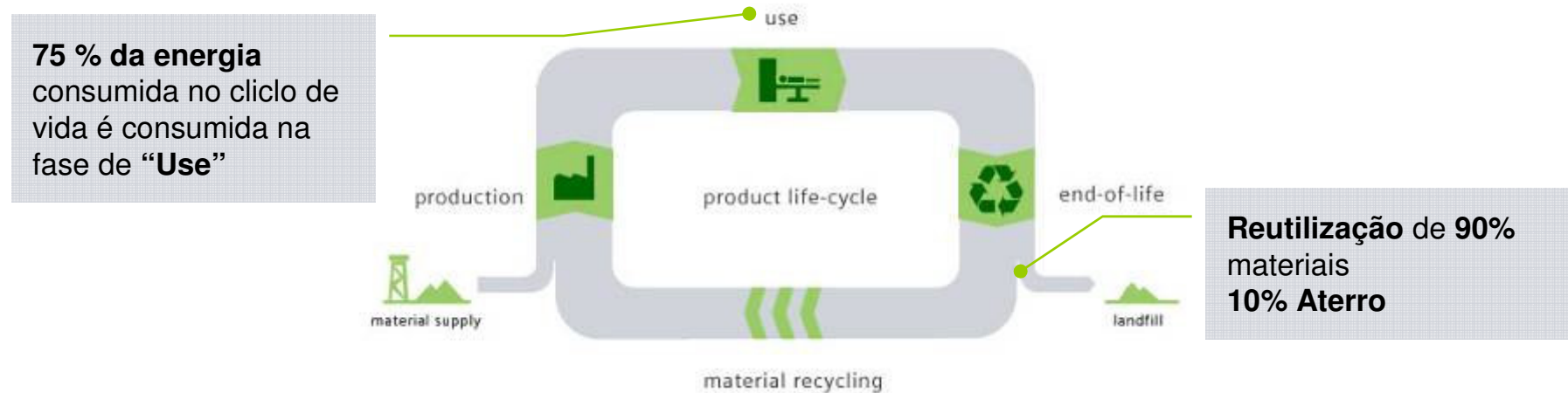
Na fase "Realize" são estabelecidos os primeiros protótipos e inicia-se a implementação técnica das especificações funcionais.

Na fase "Define" são identificados os objetivos fundamentais, desdobrados nas respectivas especificações, requisitos, etc.

A fase "Commercialize" consiste na produção e instalação nos clientes.



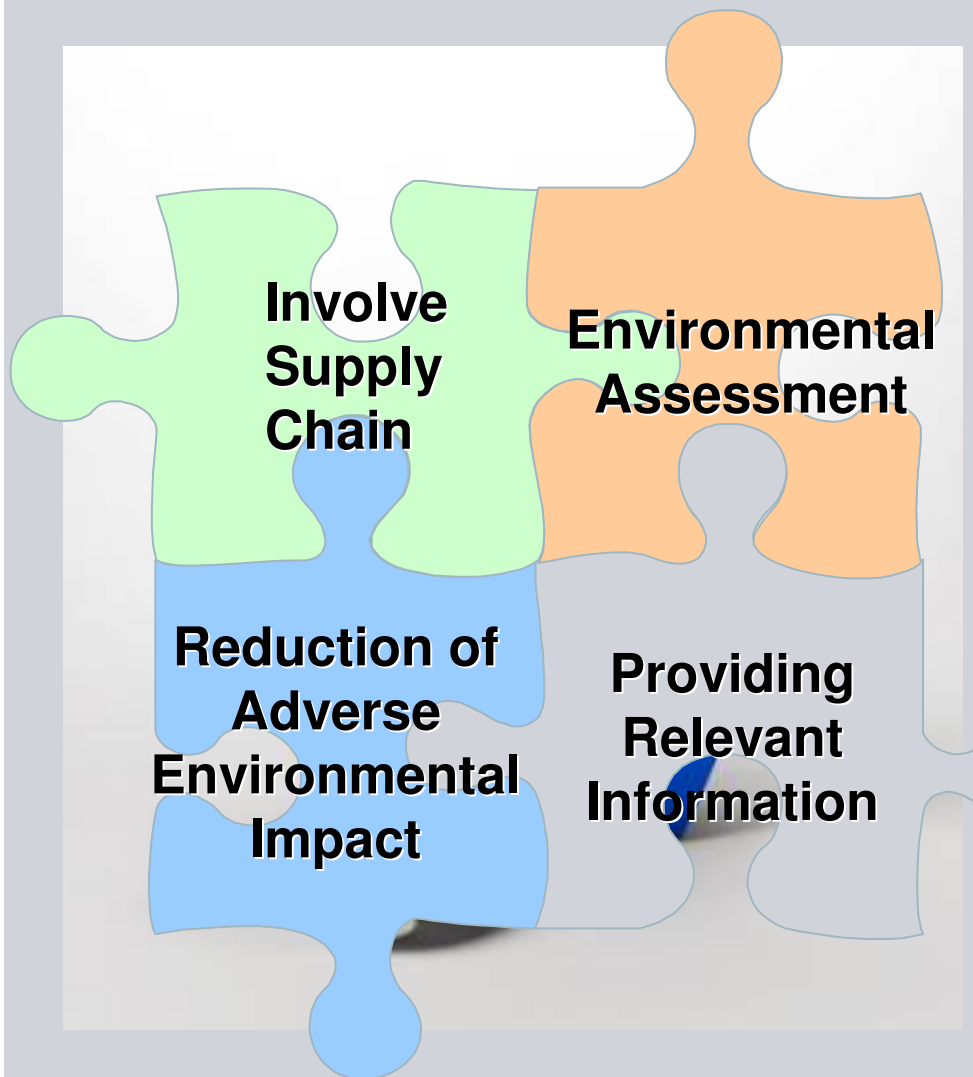
Ciclo de vida de produto



A implementação da **Integrated Product Policy (IPP)** na Siemens assegura que todos aspectos de **protecção ambiental** no **ciclo de vida total do produto** são considerados desde o **desenvolvimento inicial até ao fim de vida**.

Esta perspectiva integrada alavanca: **Protecção Ambiental** e **Optimização Económica** pela redução dos gastos energéticos e com material.

Integrated Product Policy – 4 fases



- Identificação dos diferentes tipos de materiais e definição do método/legislação mais apropriado para a reciclagem e gestão dos materiais
- Associação aos materiais de informação de forma a minimizar o seu impacto
- Identificação de materiais e substâncias passíveis de recuperação no fim de vida do produto

Parcerias

- Parcerias ambientais com os fornecedores da SIEMENS, partilhando informação acerca do impacto ambiental dos produtos, seus componentes e potencial de reutilização ou reciclagem
- Transmitir conhecimento e formação aos fornecedores promovendo a adopção de estratégias de concepção de produtos com o mínimo impacto ambiental



Casos de Estudo



SOMATOM Definition_Tomografia Computorizada



O SOMATOM Definition é o primeiro sistema TC no mundo com dois sistemas de imagem em paralelo e o mais rápido disponível no mercado.

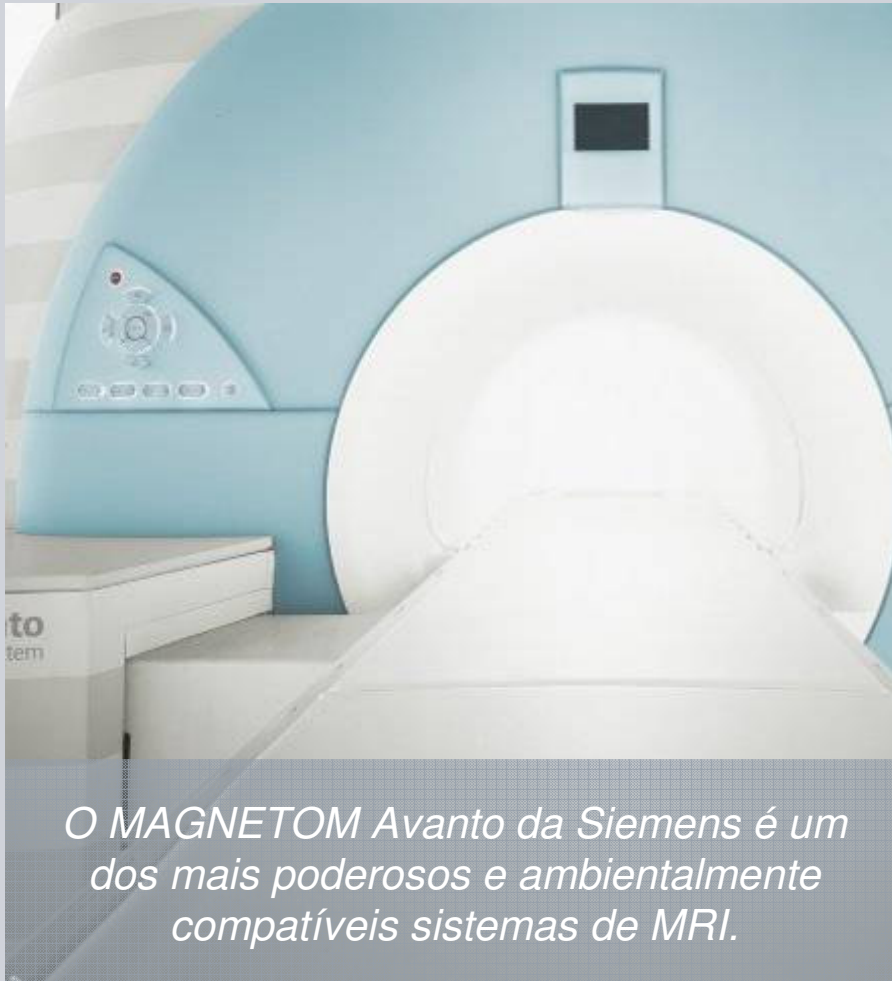
Cliente

- Imagem com elevada qualidade e detalhe
- Diferenciação de tecidos num único scan
- Doses reduzidas de radiação

Ambiente

- Arquitectura modular (redução da manutenção)
- Redução consumo energético 30%
- Redução 80% conteúdo chumbo (de 110 kg para 19 kg)
- Mais 97% de materiais recicláveis

MAGNETOM Avanto_Ressonância Magnética



O MAGNETOM Avanto da Siemens é um dos mais poderosos e ambientalmente compatíveis sistemas de MRI.

Cliente

- Qualidade de imagem e diagnóstico melhorada
- Menor frequência de *refill* de hélio (>10 anos)
- Custos de operação reduzidos
- Maior conforto do paciente graças à redução de ruído

Ambiente

- Consumo de hélio reduzido
- Redução de ruído até 30 dB
- 93% de componentes recicláveis, incluindo informação para uso otimizado destes

MAGNETOM Essenza_Ressonância Magnética



Cliente

- Sistema de MRI acessível, adequado a todas as necessidades de diagnóstico
- Custos de construção e instalação reduzidos
- Consumos reduzidos de electricidade e arrefecimento

Ambiente

- Redução consumo de energia – 50% do sistema convencional
- Consumo reduzido de recursos na montagem (peso magneto -44%, peso electrónica -33%)
- Sem consumo de hélio

Sistemas Recondicionados



Desde há 5 anos, a SIEMENS disponibiliza sistemas recondicionados, desde aparelhos de ultra-sons e sistemas TC a sistemas de cateterismo cardíaco.

Cliente

- Sistemas económicos com tecnologia actual
- Níveis de qualidade elevados, idênticos aos sistemas novos
- Soluções personalizadas

Ambiente

- Ciclos de vida de produto mais longos – redução de consumo
- Emissões de CO₂ reduzidas em 10.000 toneladas por ano
- Poupanças energéticas equivalentes ao consumo de 3.000 lares por ano



SIEMENS

Filipe Janela

Innovation & Excellence Manager
Healthcare Sector | Siemens SA

E-mail: filipe.janela@siemens.com

www.siemens.com