ABINEE TEC 2005

Restrições Comerciais — Diretivas Européias — Meio Ambiente

Abril de 2005



ATKEARNEY



Objetivos

■ Informações gerais sobre as Diretivas WEEE e RoHS

■ Implicações estratégicas para as organizações

■ Perguntas



Quem é afetado pelas diretivas RoHS e WEEE?

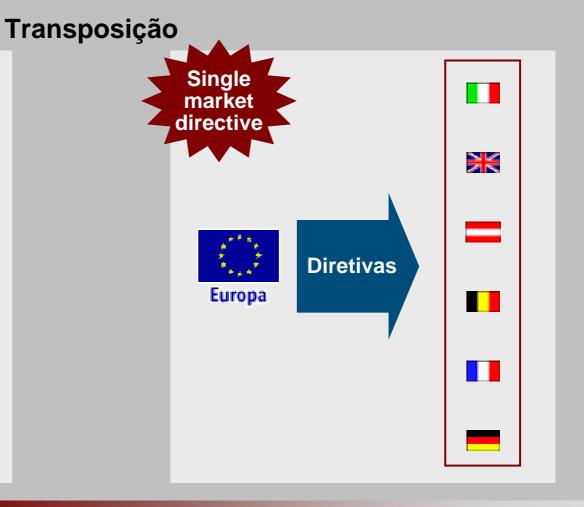
- Empresas que mantém ou planejam ter relações comerciais com qualquer país da U.E.
- Fabricantes de produtos eletro-eletrônicos
- Fabricantes de componentes
- Importadores sediados na U.E.
- Revendedores na U.E.
- Clientes na U.E.





Diretivas e leis







Em 27 de Janeiro de 2003, o Parlamento Europeu e o Conselho Europeu aprovaram duas diretivas

WEEE

Waste Electrical and Electronic Equipment

- Transposição até 13 de agosto de 2004
- Entra em vigor 13 de agosto de 2005

RoHS

Restriction on the use of Hazardous Substances

- Transposição até 13 de agosto de 2004
- Entra em vigor 1º de julho de 2006



O motivo da implementação de WEEE e RoHS

- Em 2004, os paises da UE produziram 9,7 milhões de toneladas de lixo eletrônico
- A quantidade de WEEE dobra a cada 10 anos
- Produtos da linha branca representam 40% (3,8 milhões de ton) do WEEE, seguidos de equipamentos de IT e equipamentos de iluminação
- WEEE representa uma fonte de degradação do meio ambiente e desperdício de recursos
- A necessidade de uma legislação para evitar a exportação de lixo eletrônico para países pobres

ATKEARNEY





O motivo da implementação de WEEE e RoHS



Risco ambiental

Aterro

Infiltração



Lixo Eletrônico possui quantidades importantes de substâncias tóxicas

Incineração

 UE — 36 ton de mercúrio e 16 ton de cádmio/ano





Os objetivos das Diretivas



Diminuir a quantidade de lixo eletrônico que chega aos aterros

2 RoHS

Evitar ou diminuir a quantidade de produtos tóxicos que ingressam na U.E.

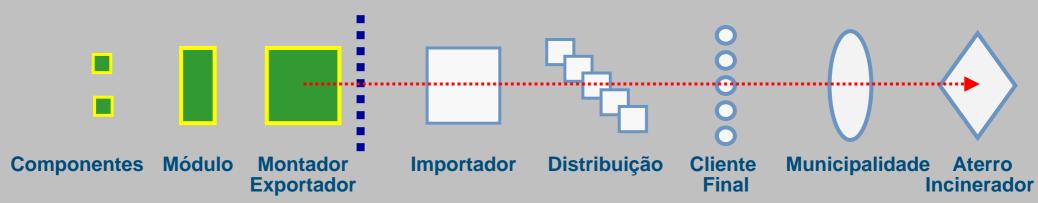


RoHS

- A partir de 1 de Julho de 2006, não poderão ser <u>comercializados</u> na UE produtos Eletro-Eletrônicos que contenham substâncias que coloquem em risco a saúde humana ou o meio ambiente
- Os metais pesados...
 - **: Eaumbo**



Um ciclo de vida típico de um equipamento eletrônico exportado para a U.E.





A diretiva das substâncias banidas — RoHS





Possíveis exclusões da RoHS

Chumbo

- CRT'S
- Lâmpadas fluorescentes
- Equipamentos usados em servidores e infraestrutura para "networks"
- Ligas de aço (<0.35%),ligas de alumínio (<0.4%) e ligas de cobre (<4%)

Retardantes

 Deca BDE (penta e octa BDE estão incluídos)

Mercúrio

 Em algumas lâmpadas para usos específicos



REACH – Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

- Proposta feita ao Parlamento Europeu em 29 de Outubro de 2003
- Controlar a importação, comercialização e uso de 30.000 substâncias químicas e seus derivados

■ Restringir o uso de 3.600 substâncias químicas e seus derivados



A diretiva da reciclagem — WEEE

■ Utilizando o princípio do Poluidor-Pagador, a partir de 13 de agosto de 2005, os produtores e importadores de produtos eletro-eletrônicos (até 1.000v de corrente alternada e 1.500v de corrente contínua) se tornam responsáveis pelo ciclo-devida dos seus produtos, arcando com os custos de coleta seletiva, transporte, tratamento, reciclagem, além de:



Outras provisões da diretiva

Responsabilidades do produtor

- Fazer uma provisão para fim do ciclo-de-vida do produto
- Ser responsável pelo custo do "lixo histórico"
- Fornecer informações às recicladoras sobre produtos, conteúdo e tratamento

Demais provisões

- Prioridade ao reuso dos equipamentos (Artigo 7)
- Estabelece rigor nas penalidades impostas pelos países-membros
- Promove o Ecodesign



WEEE — Categorias de produto

Categoria		Recuperação (%)	Reciclagem (%)
1	Eletrodomésticos — linha branca	80	75
2	Pequenos eletrodomésticos	70	50
3	IT e telecomunicações	75	65
4	Bens de consumo	75	65
5	Equipamentos de iluminação	70	50
6	Ferramentas eletro-eletrônicas	70	50
7	Brinquedos, <i>hobbies</i> e produtos esportivos	70	50
8	Equipamentos médicos	TBD 2008	
9	Equipamentos de controle e monitoramento	70	50
10	Equipamentos de serviço automático	80	75

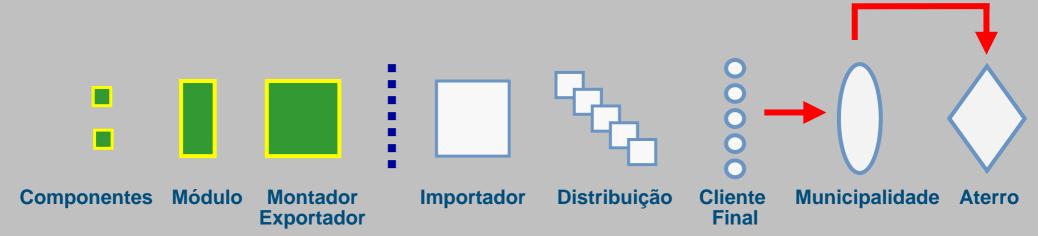


WEEE — Categorias de produto

Categoria		Recuperação (%)	Reciclagem (%)
1	Eletrodomésticos — linha branca	80	75
2	Pequenos eletrodomésticos	70	50
3	IT e telecomunicações	75	65
4	Bens de consumo	75	65
5	Equipamentos de iluminação	70	50
6	Ferramentas eletro-eletrônicas	70	50
7	Brinquedos, <i>hobbies</i> e produtos esportivos	70	50
8	Equipamentos médicos	TBD 2008	
9	Equipamentos de controle e monitoramento	70	50
10	Equipamentos de serviço automático	80	75

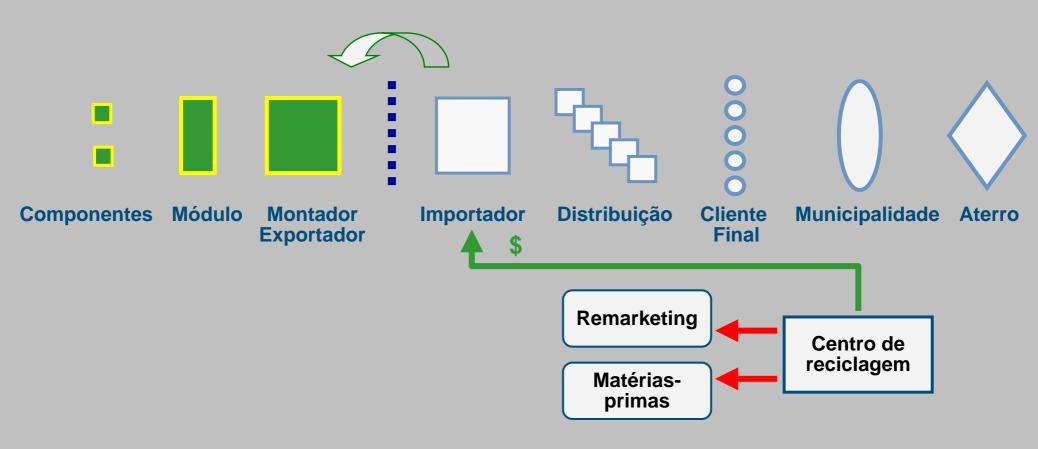


A lógica da diretiva WEEE



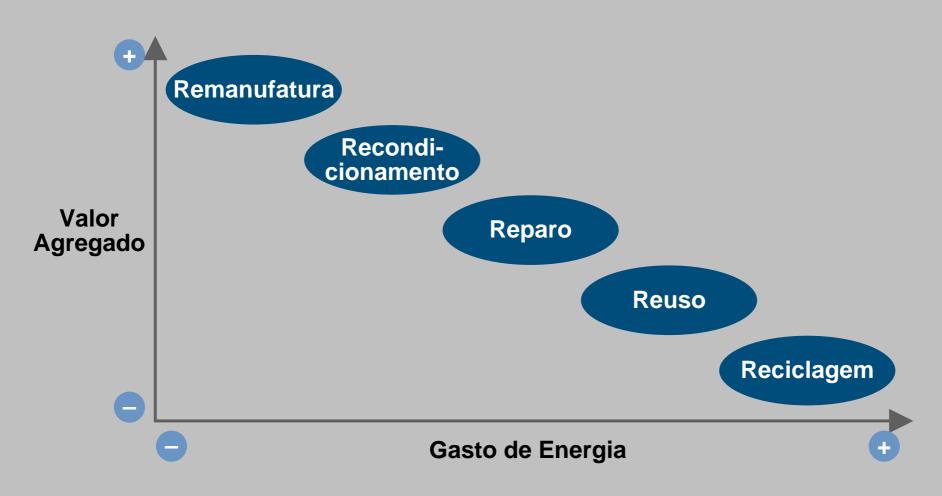


A lógica da diretiva WEEE

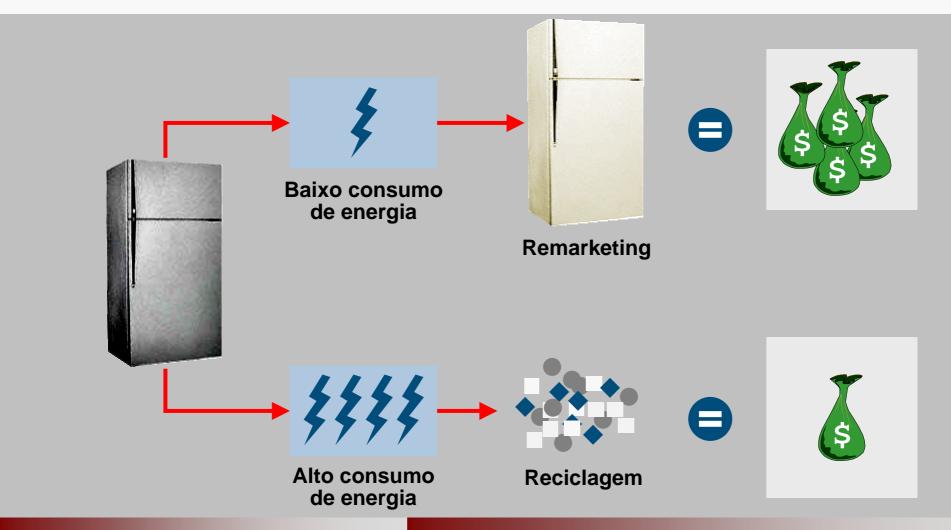




Remarketing



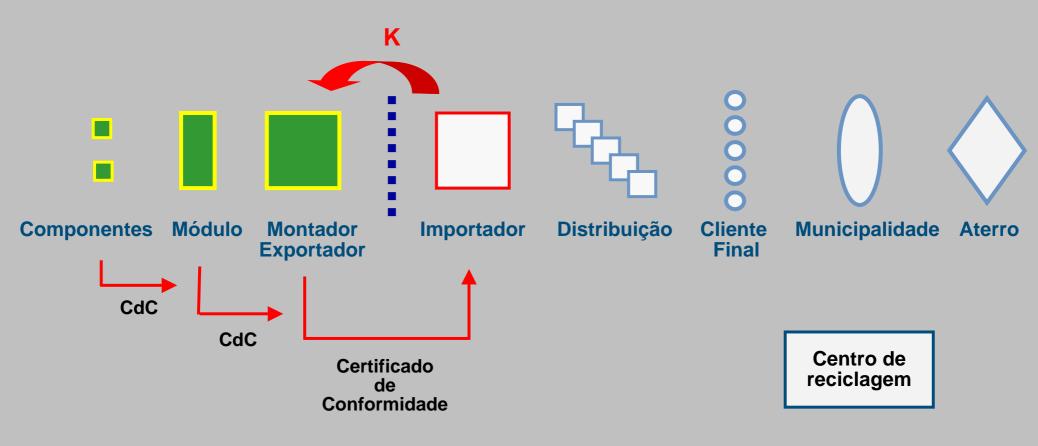
ATKEARNEY



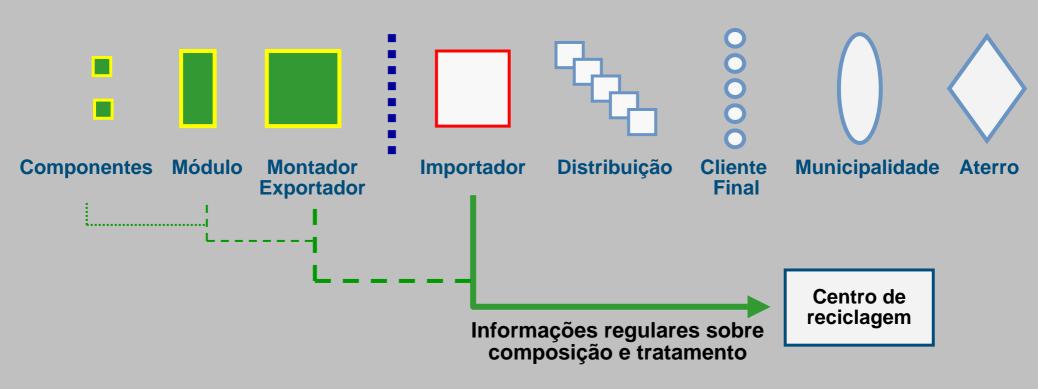
ATKEARNEY

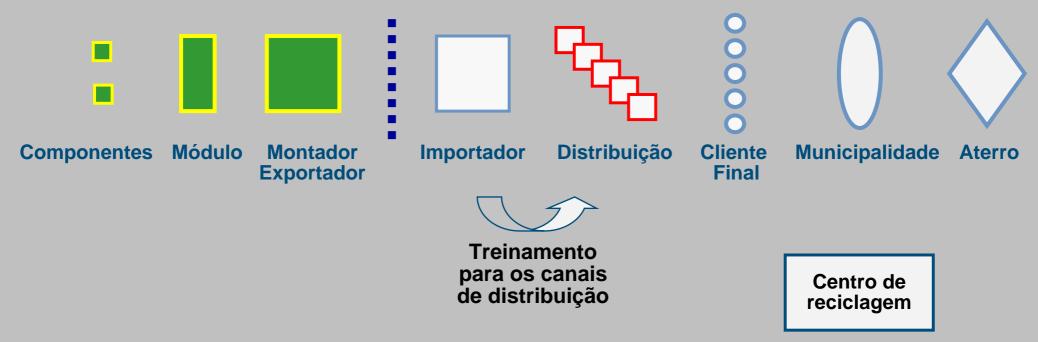




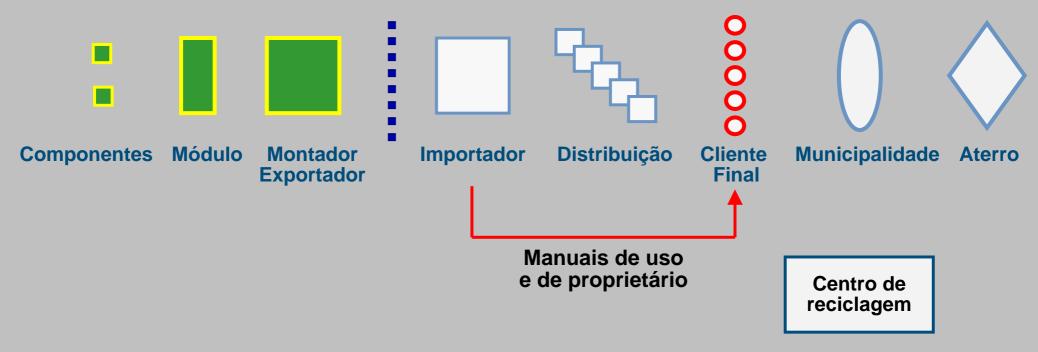




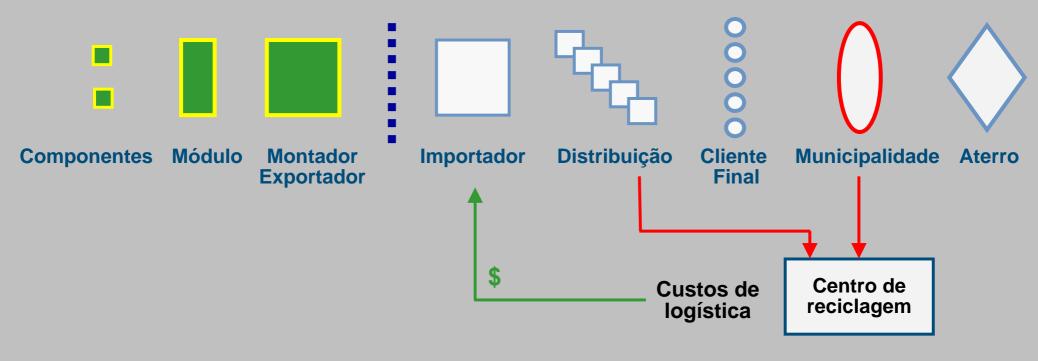






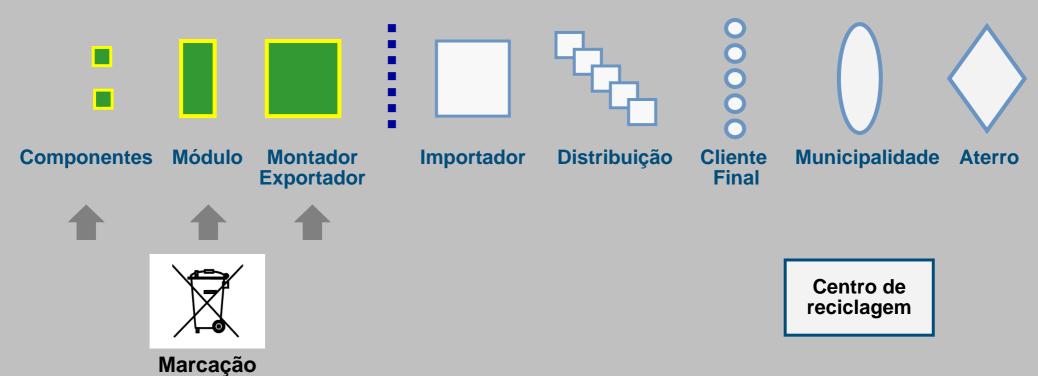




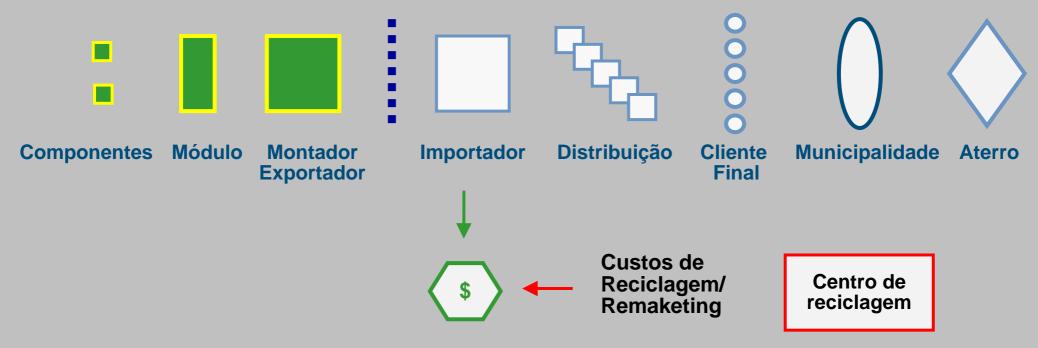








dos produtos



A importância do Eco Design





ECO-LABEL

A importância do Eco Design



Eco-Label

 Baixo impacto ambiental durante o ciclo de vida (produção, uso e reciclagem)

- Garantia de performance
- Uso racional de energia e recursos
- Facilidade de desmontagem/reciclagem
- Conteúdo de substâncias tóxicas de acordo com as normas
- Nível de ruído

Resumo



Ameaças & oportunidades

Ameaças

- Não conformidade com a diretiva RoHS, manterá o produto fora do mercado europeu e E.U.A.
- O tempo necessário para a substituição de componentes ou processos
- O potencial aumento de custo dos produtos e o impacto na competitividade
- Falta de visibilidade sobre os custos de reciclagem
- A proliferação de empresas envolvidas em remanufatura ou reutilização

Oportunidades

- Tornar-se parceiro estratégico para seus clientes
- Benefícios e incentivos oferecidos por entidades e governos para remanufatura e reciclagem
- Vantagens competitivas oferecidas pelo Ecodesign
- A implementação da RoHS e WEEE, abre oportunidades para outros mercados

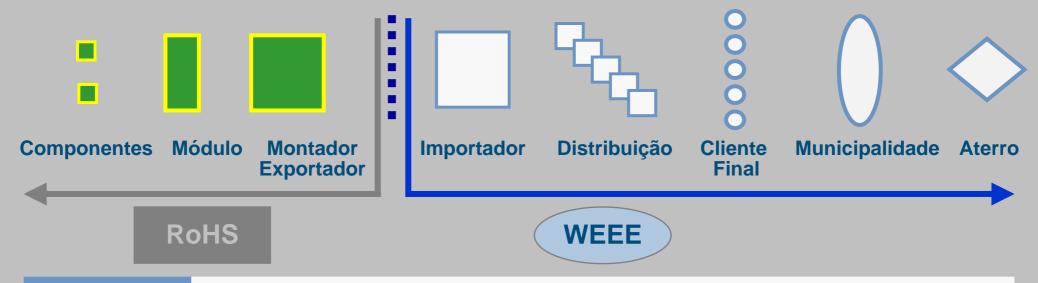
Resumo



Checklist
para
conformidade
com a RoHS

- Auditar seus produtos e processos em busca das substâncias proibidas
- √ Auditar fornecedores e buscar a declaração de conformidade
- √ Fazer sua própria declaração de conformidade
- √ Fazer a análise de risco
- √ Observar os estoques

Resumo

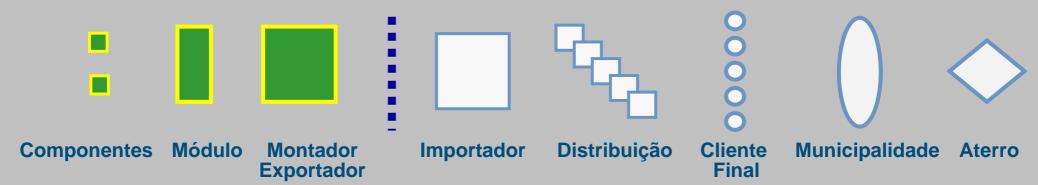


Checklist
para
conformidade
com a WEEE

- √ Verificar quais produtos impactados pela WEEE
- √ Levantar possíveis cenários de retorno de equipamentos antigos.
- √ Levantar o impacto financeiro do "New and Historical WEEE".
- √ Pesquisar as opções de tratamento e procedimentos.
- √ Para cada produto, descrição do ciclo de vida

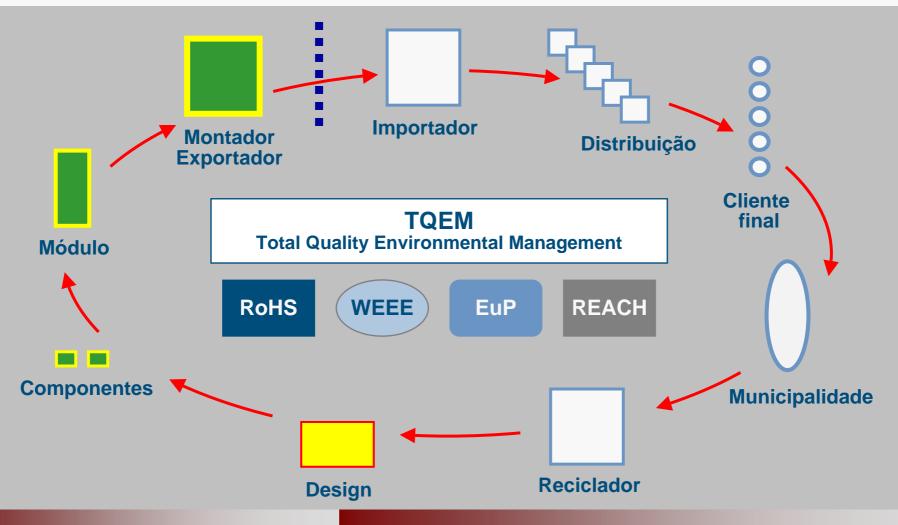


Ciclo de vida





Resumo



ATKEARNEY Marcus S. Piaskowy

Fone: (011) 8286 0720

marcus.piaskowy@atkearney.com

