

# Marcação CE e Certificação de Produtos da Construção (Fileira do Cimento)



Joana Vaz, Gestora de Processo CERTIF





# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009



- Iniciou a sua actividade em 1999
- Constituída por 24 associados
- Objectivo: certificação de sistemas de gestão produtos e serviços
- Membro do EURO CER-Building, Associação que agrupa os Organismos de Certificação no sector da construção

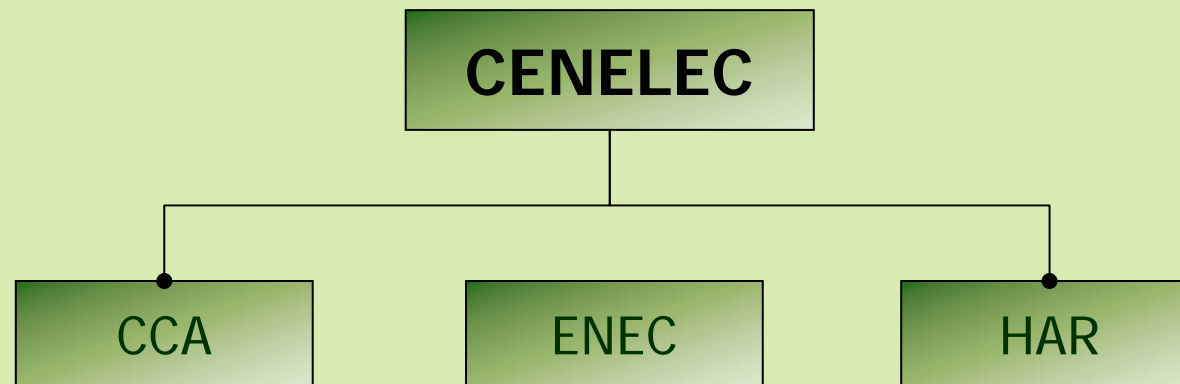


# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009



## Acordos Europeus



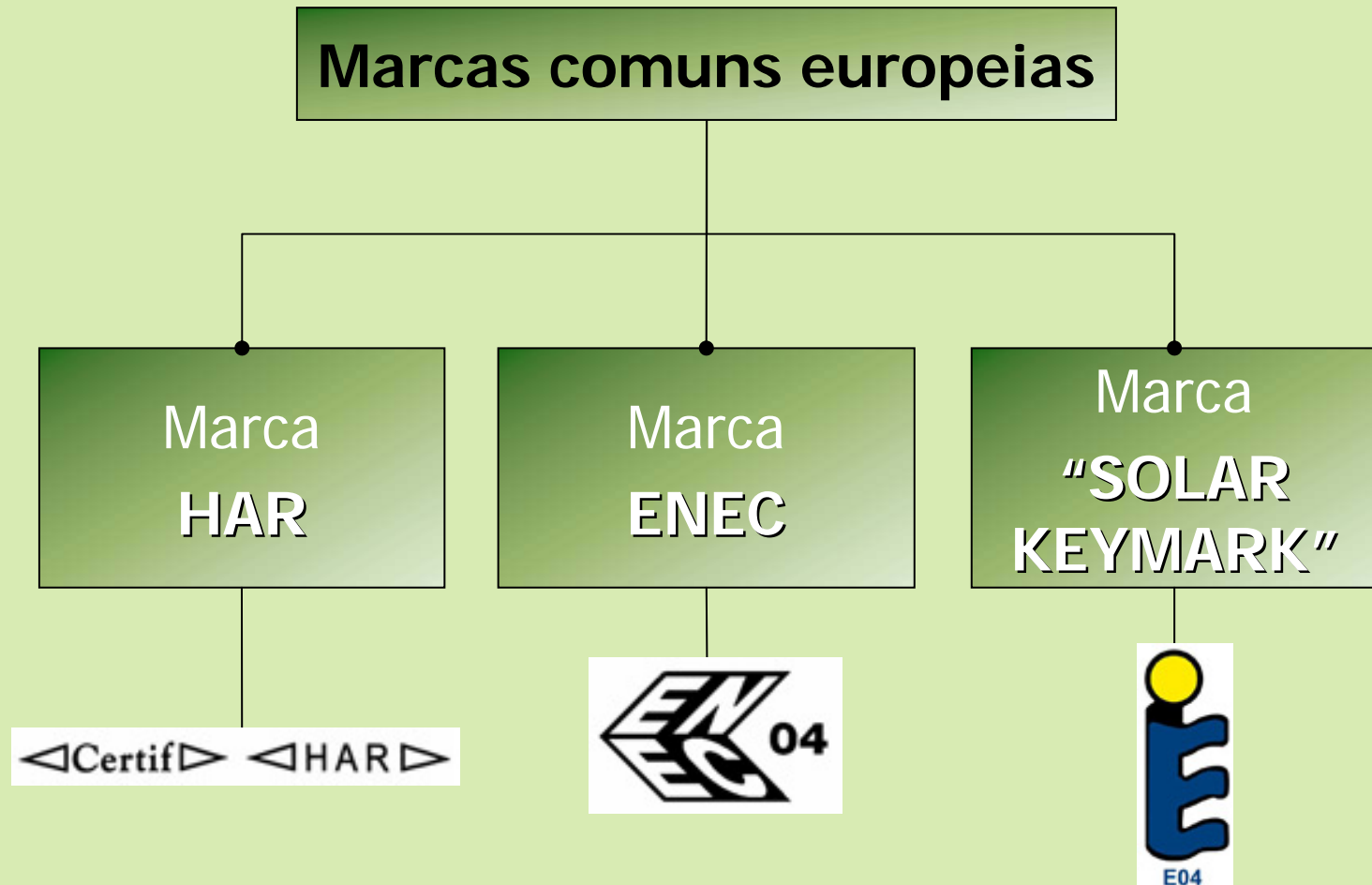
## Acordos Internacionais





# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009





# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009



## Marca própria





# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009



Setembro de 2003



Organismo Notificado nº 1328





# Marcação CE

Outubro 2009



## ● Significado da Marcação CE

Conformidade face aos Requisitos Essenciais

Cumprimento com as normas harmonizadas aplicáveis

## ● Requisitos Essenciais

- Resistência mecânica e estabilidade
- Segurança contra incêndios
- Higiene, saúde e ambiente
- Segurança na utilização
- Protecção contra o ruído
- Economia de energia e retenção de calor



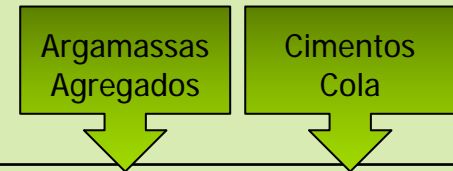


# Marcação CE

Outubro 2009



## ● Intervenientes



ENTIDADE	TAREFAS	SISTEMA de COMPROVAÇÃO					
		1+	1	2+	2	3	4
Fabricante (F)	Controlo da Produção na Fábrica (CPD)	F	F	F	F	F	F
	Ensaio inicial do produto (EIT)			F	F		F
	Ensaio de amostras colhidas na fábrica de acordo com um programa estabelecido	F	F	F			
Organismo Notificado (ON)	Ensaio inicial do produto (EIT)	ON	ON			LAB	
	Inspeção inicial da fábrica e do Controlo da Produção na Fábrica (CPD)	ON	ON	ON	ON		
	Avaliação e aprovação contínuas do Controlo da Produção na Fábrica	ON	ON	ON			
	Ensaio aleatório de amostras colhidas na fábrica, no mercado ou no local da obra	ON					

HARD





# Marcação CE

Outubro 2009



## Produtor

Realizar Ensaio Iniciais de Tipo de acordo com as normas aplicáveis

Implementar um sistema de Controlo da Produção na Fábrica

---

Efectuar a Inspeção Inicial

Verificar a realização dos Ensaio Iniciais de Tipo

Efectuar a Inspeção de Acompanhamento

Declaração de Conformidade



Certificado de Conformidade

## Organismo Notificado



# Marcação CE

Outubro 2009

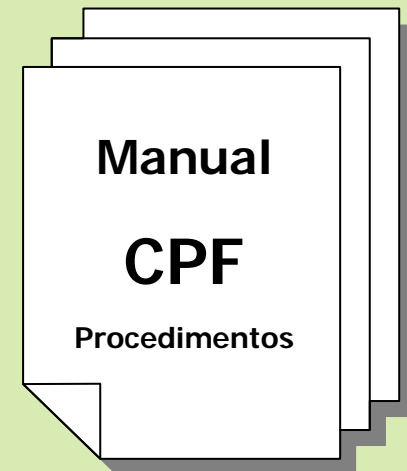


## ● Controlo da Produção na Fábrica

- Manual de Controlo de Produção Fábrica;
- Sistema de Controlo da produção e da conformidade que garanta o cumprimento com a norma.

## ● Manual de Controlo da Produção

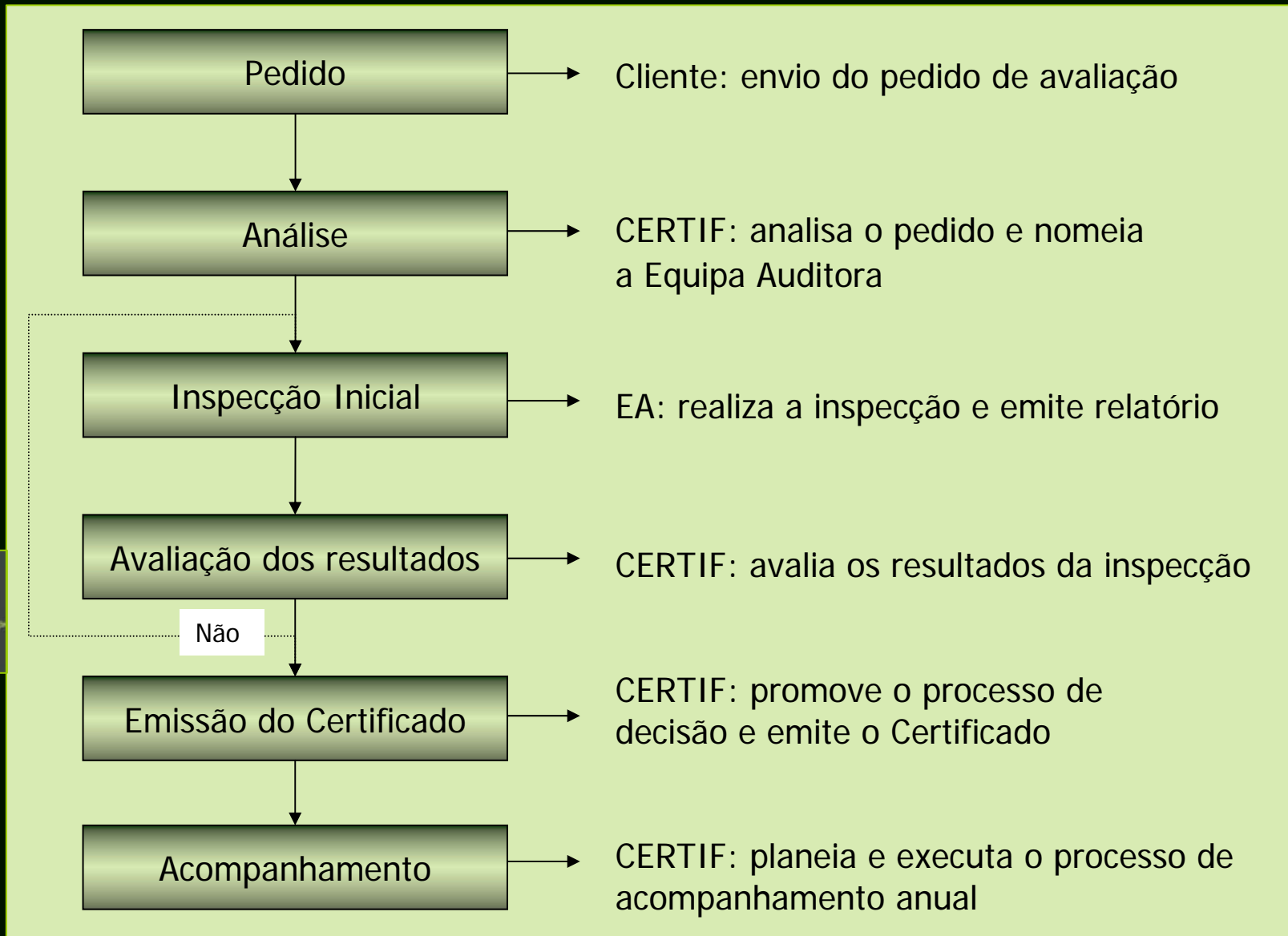
- Controlo da matérias primas
- Controlo processo produtivo
- Controlo produto final
- Controlo dos equipamentos de medição e ensaios
- Tratamento estatístico dos resultados.
- Controlo de produto Não-Conforme e acções correctivas
- Controlo de registos e rastreabilidade
- Gestão de recursos humanos (funções, formação)





# Marcação CE

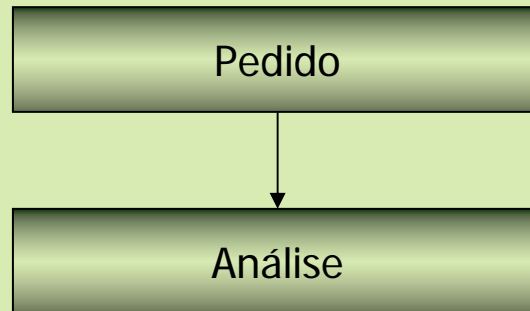
Outubro 2009





# Marcação CE

Outubro 2009



O requerente deve declarar que apenas submeteu este pedido de avaliação da conformidade à CERTIF

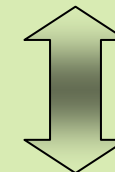
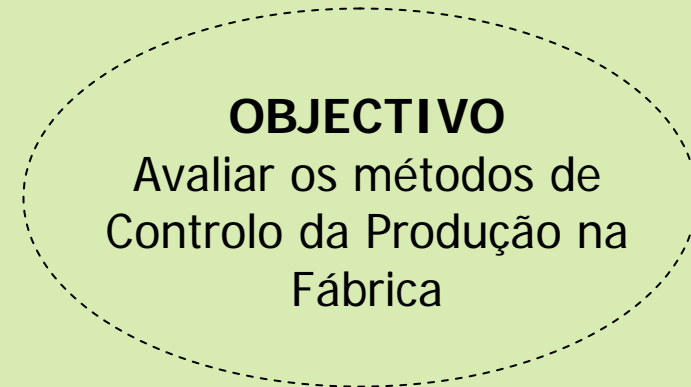
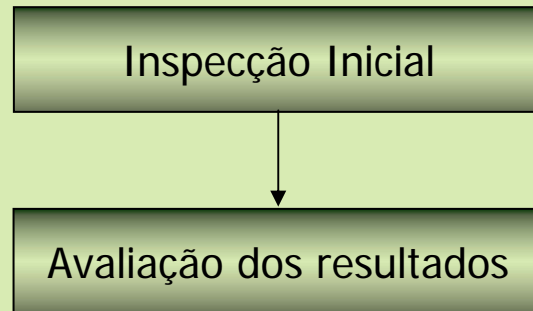
- Questionário de avaliação
- Organograma da empresa
- Fluxograma do processo de fabrico
- Lista do equipamento utilizado na inspeção, medição e ensaio
- Lista de procedimentos relativos aos requisitos do Sistema de CPF
- Informação técnica relativa aos produtos
- Cópia dos relatórios dos ensaios iniciais de tipo





# Marcação CE

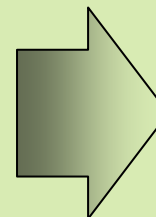
Outubro 2009



De cada uma das normas dos produtos



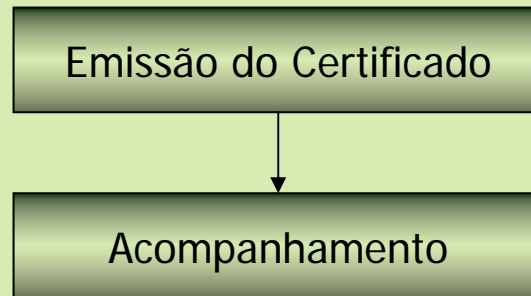
Secção "Factory Production Control"



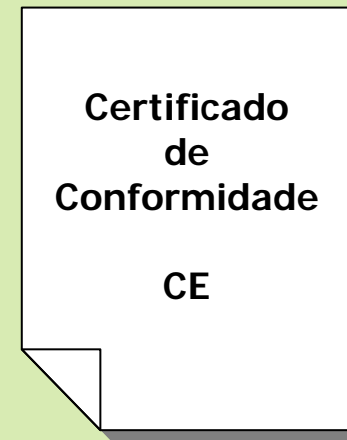


# Marcação CE

Outubro 2009



Avaliação do Controlo da Produção na Fábrica conforme com as normas aplicáveis



- Certificado por Unidade de Produção
- Independentemente dos produtos
- Validade: N.A.





# Marcação CE

Outubro 2009



## ● Conteúdo da Declaração do Fabricante

- Nome e endereço do fabricante
- Os dois últimos dígitos do ano de afixação da marca
- O número do certificado de conformidade CE
- O número da norma aplicável
- Descrição do produto (tipo, identificação, utilização, etc.)
- Características de conformidade do produto
- Indicações para condições de utilização particulares do produto





# Marcação CE

Outubro 2009



## ● Normas Aplicáveis a Produtos com Cimento

Cimento, Cimento-Cola, Argamassas, Betão

Norma	Título / Produto	Sistema de atestação Marcação CE	Final do período de coexistência
EN 998-1:2003	Specification for mortar for masonry – Part 1: Rendering and plastering mortar.	2+	01/02/2005
EN 998-1:2003/AC: 2005	<b>Argamassas para Reboco</b>		01/06/2006
EN 998-2:2003	Specification for mortar for masonry – Part 2: Masonry mortar.	2+	01/02/2005
	<b>Argamassas de Assentamento</b>		
EN 13813:2002	Screed material and floor screeds – Screed material – Properties and requirements	2+	01/08/2006
	<b>Argamassas de Regularização de Pavimentos</b>		

HARD





# Marcação CE

Outubro 2009



## ● Normas Aplicáveis a Produtos com Cimento

Cimento, Cimento-Cola, Argamassas, Betão

Norma	Título / Produto	Sistema de atestação Marcação CE	Final do período de coexistência
EN 12004:2004	Adhesives for tiles – Requirements, evaluation of conformity, classification and designation.	3	01/06/2009
	<b>Colas para Ladrilhos</b>		
EN 197-1:2000 EN 197-1:2000/A1:2004 EN 197-1:2000/A3:2007	Cement - Part 1: Composition, specifications and conformity criteria for common cements	1+	01/04/2002
	<b>Cimento – Parte 1</b>		01/02/2006
			01/04/2009
EN 206-1:2007	Concrete – Part 1: Specification, performance, production and conformity	---	---
	<b>Betão – Parte 1</b>		

HARD





# Certificação

Outubro 2009



## Princípios da Certificação de Produto

**Ensaio ao  
produto**

Avaliação da conformidade do produto com as normas ou especificações técnicas



Realização de ensaios em laboratório acreditado

**Controlo da  
produção**

Verificação dos meios de controlo de fabrico implementados



Realização de auditoria

HARD





# Certificação

Outubro 2009



ENTIDADE	TAREFAS	SISTEMA de COMPROVAÇÃO					
		1+	1	2+	2	3	4
Fabricante (F)	Controlo da Produção na Fábrica (CPD)	F	F	F	F	F	F
	Ensaio inicial do produto (EIT)			F	F		F
	Ensaio de amostras colhidas na fábrica de acordo com um programa estabelecido	F	F	F			
Organismo Notificado (ON)	Ensaio inicial do produto (EIT)	ON	ON			LAB	
	Inspeção inicial da fábrica e do Controlo da Produção na Fábrica (CPD)	ON	ON	ON	ON		
	Avaliação e aprovação contínuas do Controlo da Produção na Fábrica	ON	ON	ON			
	Ensaio aleatório de amostras colhidas na fábrica, no mercado ou no local da obra	ON					

HARD



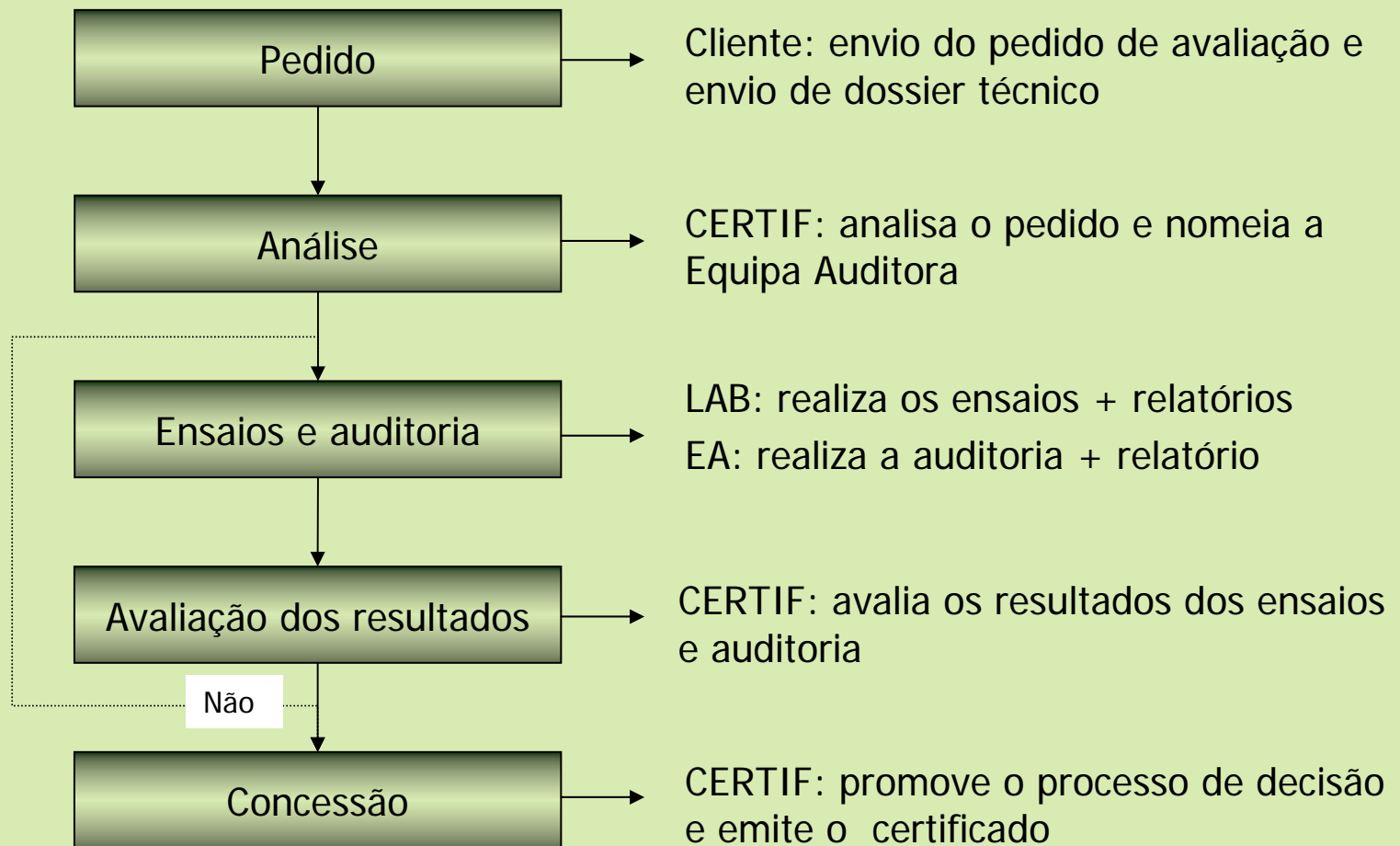


# Certificação

Outubro 2009



## O processo de certificação



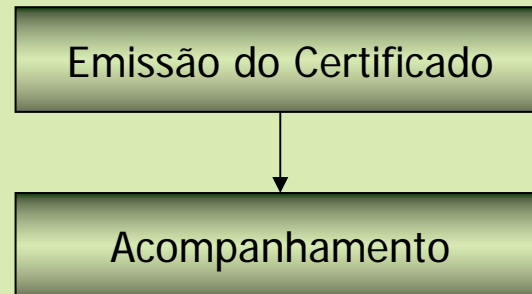
HARD



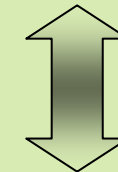
# Certificação

Outubro 2009

## Marca CERTIF Produto Certificado



Um certificado por produto  
Acompanhamento anual



- A CERTIF estabelece contrato com o Fabricante
- Emite a licença para uso da Marca
- Acompanha a licença durante o período de validade, verificando se os pressupostos da concessão se mantêm





# Certificação

Outubro 2009



## Elementos A fornecer às CERTIF

- Questionário de avaliação
- Especificações de Produto
- Organograma da empresa e da função qualidade
- Fluxograma das principais fases de fabrico e pontos de controlo
- Lista do equipamento de medição e ensaio
- Plano de monitorização e medição
- Lista de procedimentos relativos aos requisitos do sistema de controlo da produção



# Certificação da Produção de Betão

Outubro 2009



- O DL n.º 301/2007, de 23 de Agosto, estabelece as condições para a colocação no mercado de betões de ligantes Hidráulicos, assim como as disposições relativas à execução de estruturas de betão.
- *"O betão que se destina a ser utilizado em estruturas ou produtos estruturais para os quais tenha sido estabelecido a classe de inspeção 3, ..., deve ter o controlo da sua produção certificado, com emissão do respectivo certificado, por um organismo de certificação acreditado, (...)"*
- *"(...) com base em inspeções realizadas pelo próprio organismo ou por organismos de inspeção acreditados, em conformidade com as disposições constantes da NP EN 206 -1."*
- Para além do definido nas disposições nacionais, a certificação do controlo da produção pode ser uma exigência contratual.



# Certificação da Produção de Betão

Outubro 2009



## ● Avaliação da Conformidade



Resp. Produtor



Resp. Organismo Certificação



- EIT, quando requeridos.
- Controlo da produção e da conformidade



- Quando requerido contratualmente, ou Classe Inspeção 3





# Certificação da Produção de Betão

Outubro 2009



● **Controlo de Produção** → **Resp. Produtor**



**Secção 9 da NP EN 206-1** → **Secção 9 – princípios da EN ISO 9001**

● **Medidas para manter as propriedades do Betão**

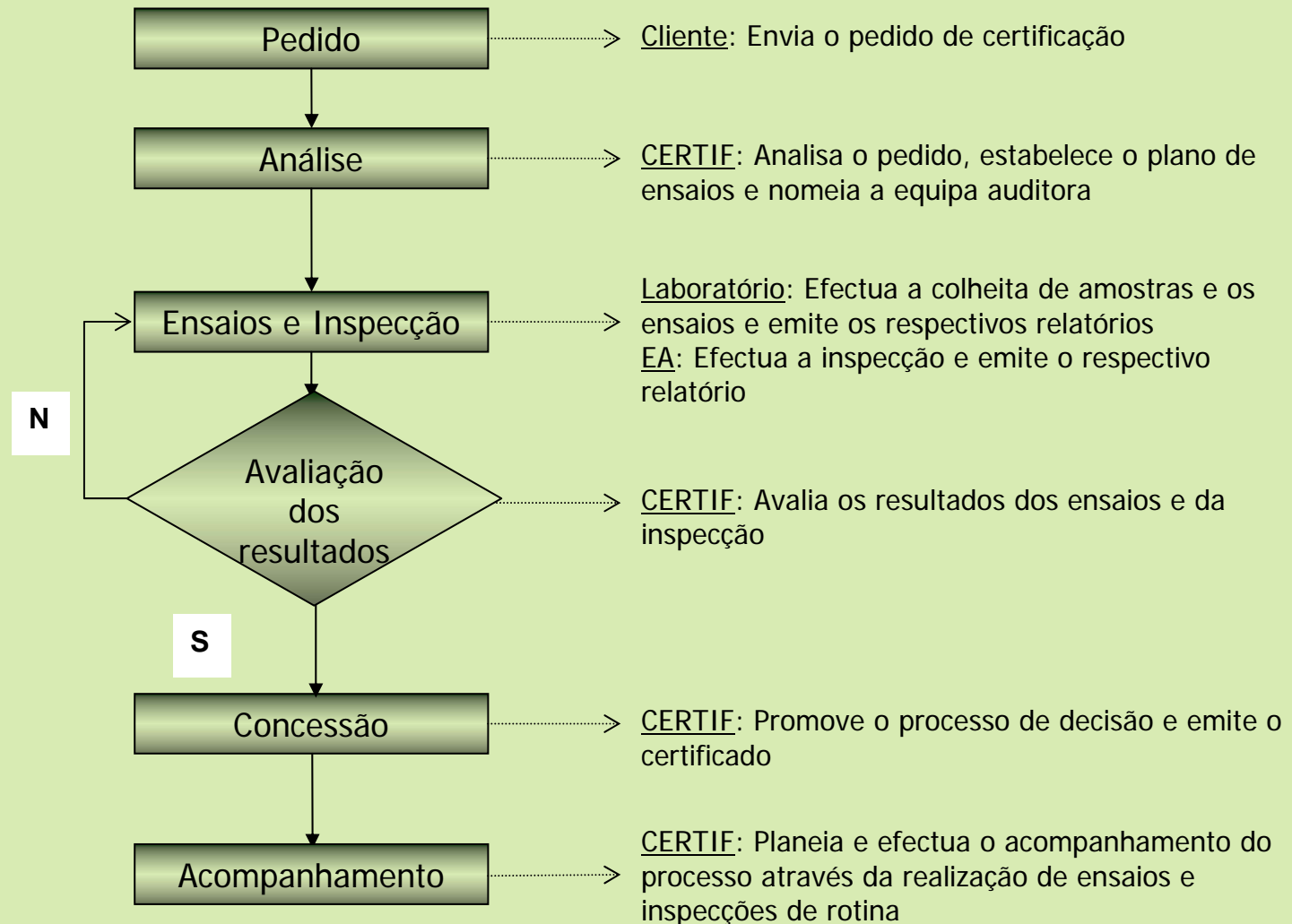
- Selecção materiais
- Formulação betão
- Inspeção e ensaio
- Utilização dos resultados dos ensaios (M.Const., betão F. )
- Inspeção equipamento transporte
- Controlo da conformidade





# Certificação da Produção de Betão

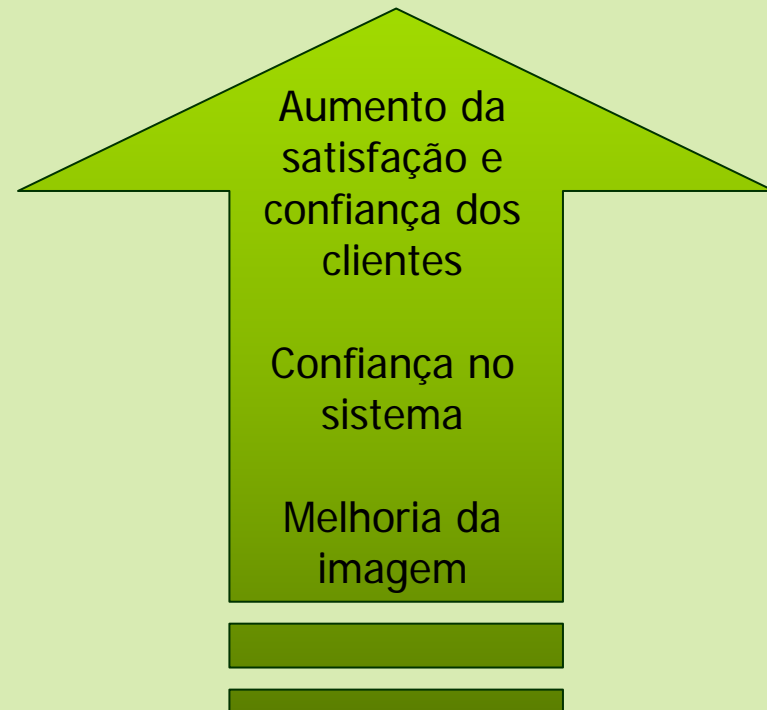
Outubro 2009





# Da Marcação CE à Certificação de Produto

Outubro 2009





# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009



## Organismo Notificado nº 1328

- Produtos pré-fabricados de betão
- Portas, janelas e produtos relacionados
- Membranas
- Aparelhos de apoio
- Geotexteis
- Sistemas fixos de combate a incêndios
- Equipamento fixo para circulação rodoviária
- Placas de derivados de madeira
- Argamassas
- Agregados
- Colas para construção
- Produtos para betões, argamassas e caldas





# CERTIF - Associação para a Certificação

Outubro 2009



## Organismo de Certificação Acreditado

- Argamassas alvenaria – Argamassas de montagem
- Argamassas alvenaria – Argamassas de reboco interior e exterior
- Revestimento contínuo para pavimentos
- Vigotas pré-fabricadas de betão pré-fabricado
- Colas para ladrilhos



# Mais Informações

Outubro 2009



[www.europa.eu.int/comm/enterprise](http://www.europa.eu.int/comm/enterprise)

[www.cenorm.be/cenorm/index.htm](http://www.cenorm.be/cenorm/index.htm)

[www.eota.be](http://www.eota.be)

[www.ipq.pt](http://www.ipq.pt)

[www.certif.pt](http://www.certif.pt)

