

Enquadramento e evolução das actividades de  
Aprovação das Instalações  
Certificação de Instalações Eléctricas  
Microprodução

## Evolução 1999-2009

**ANÁLISES DE PROJECTOS DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**

**86 605**

**CERTIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**

**1 466 176**

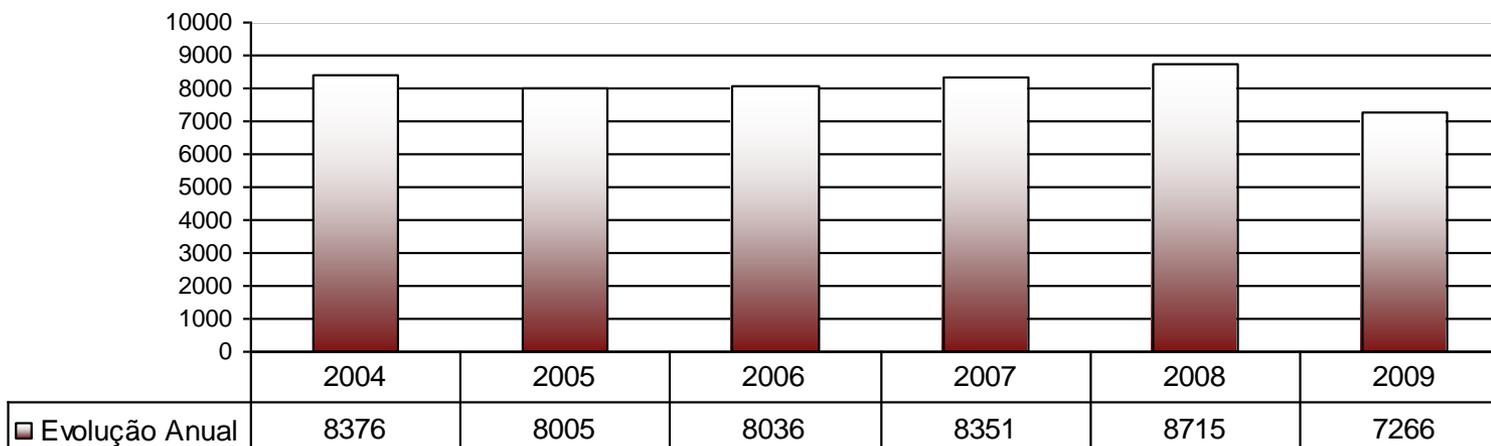
**INSPECÇÕES REALIZADAS**

**462259**

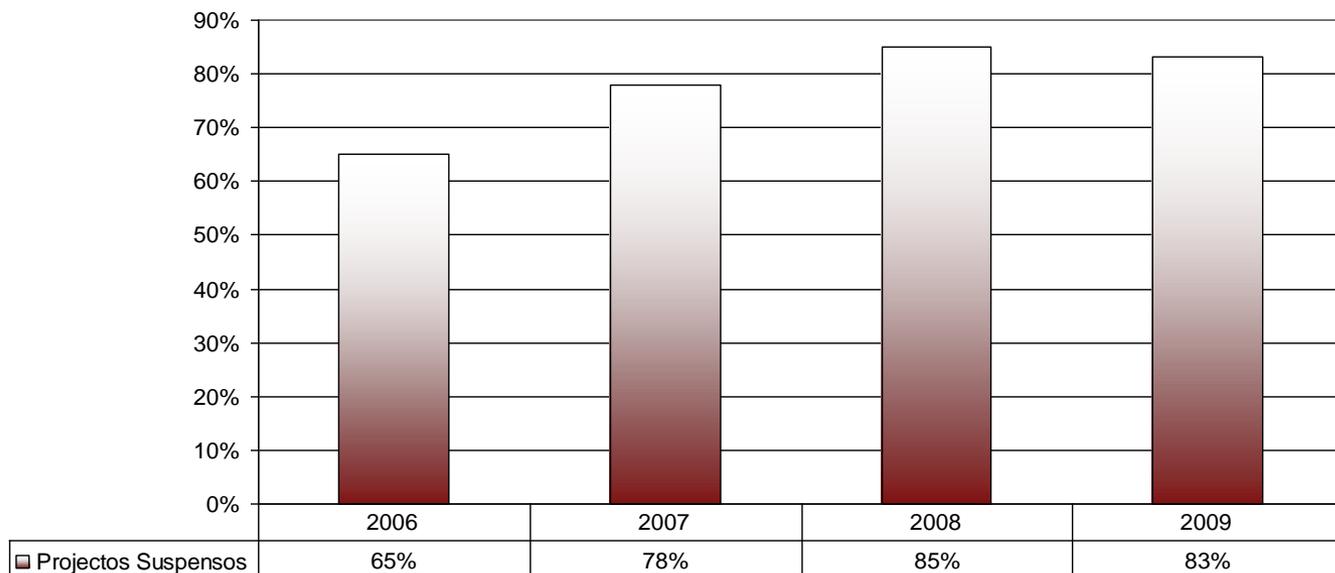
**CERTIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES DE MICROPRODUÇÃO**  
Abril de 2008 a Dez de 2009

**5008**

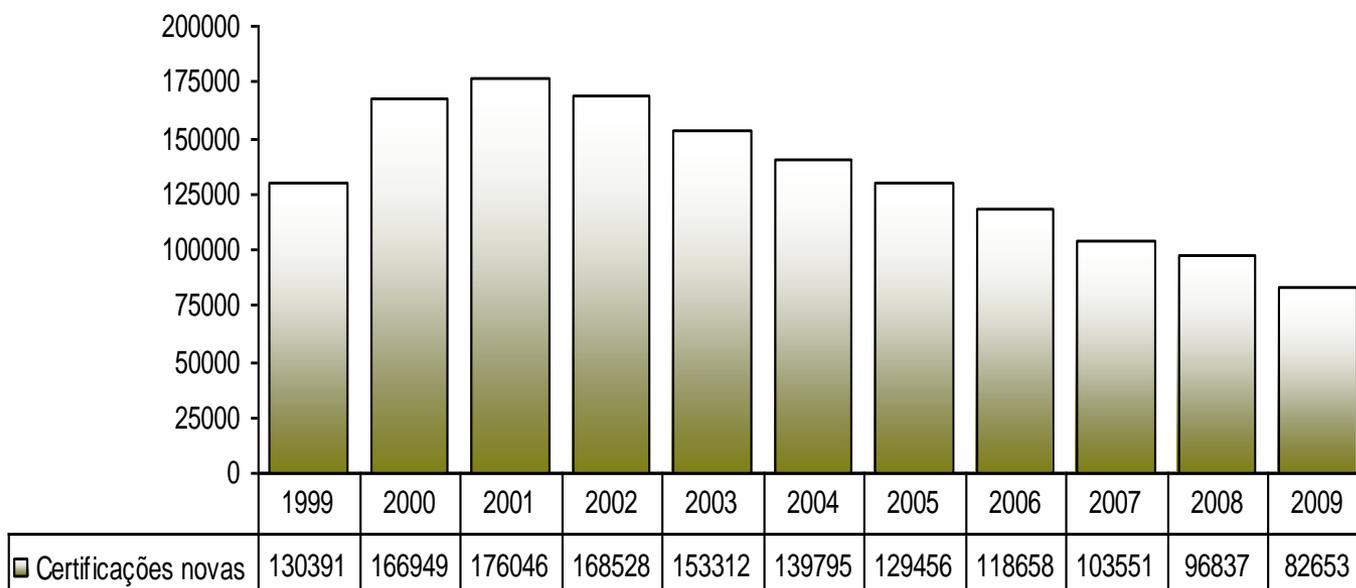
# Evolução das análises de projectos de instalações eléctricas



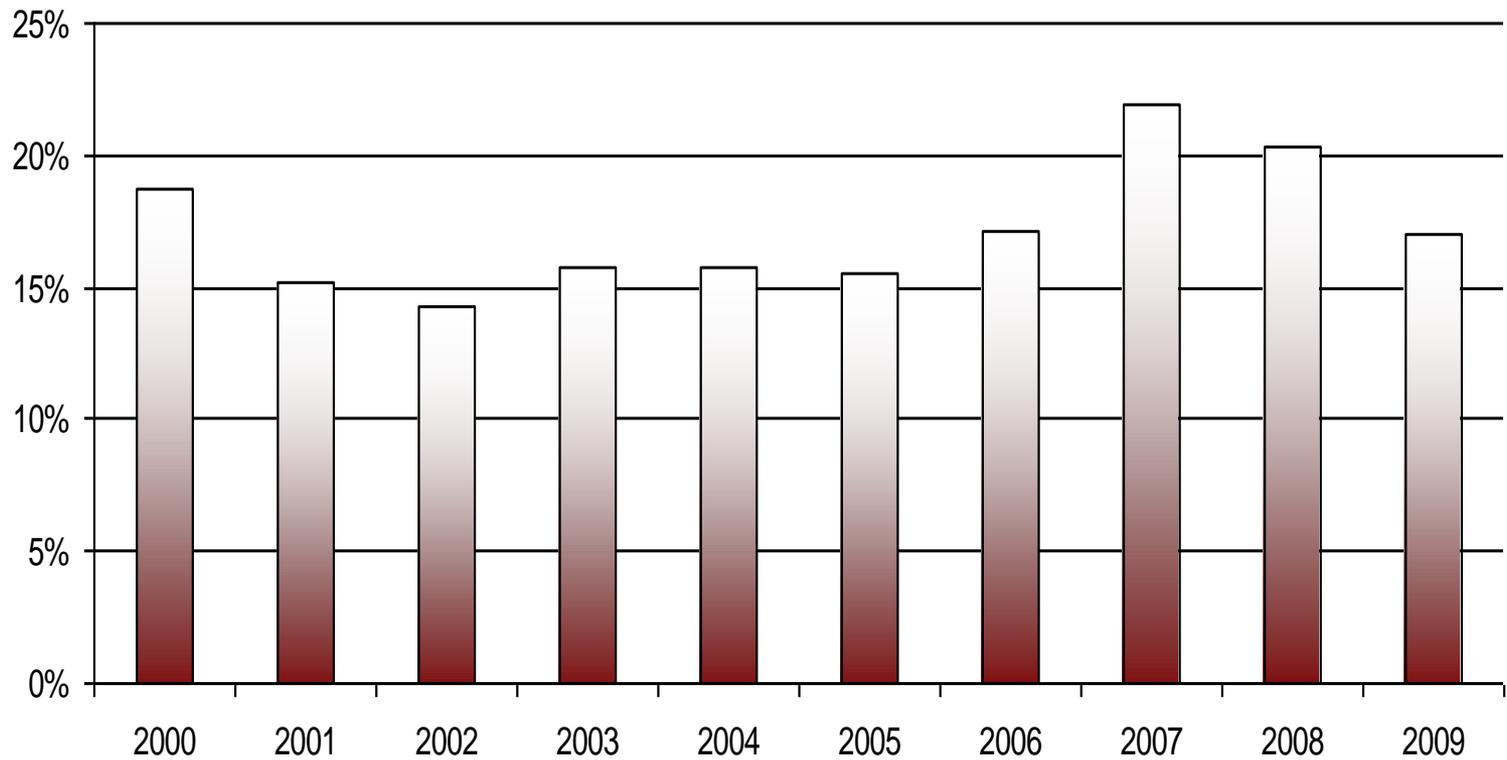
# Relação de projectos suspensos por apresentarem “não conformidades”



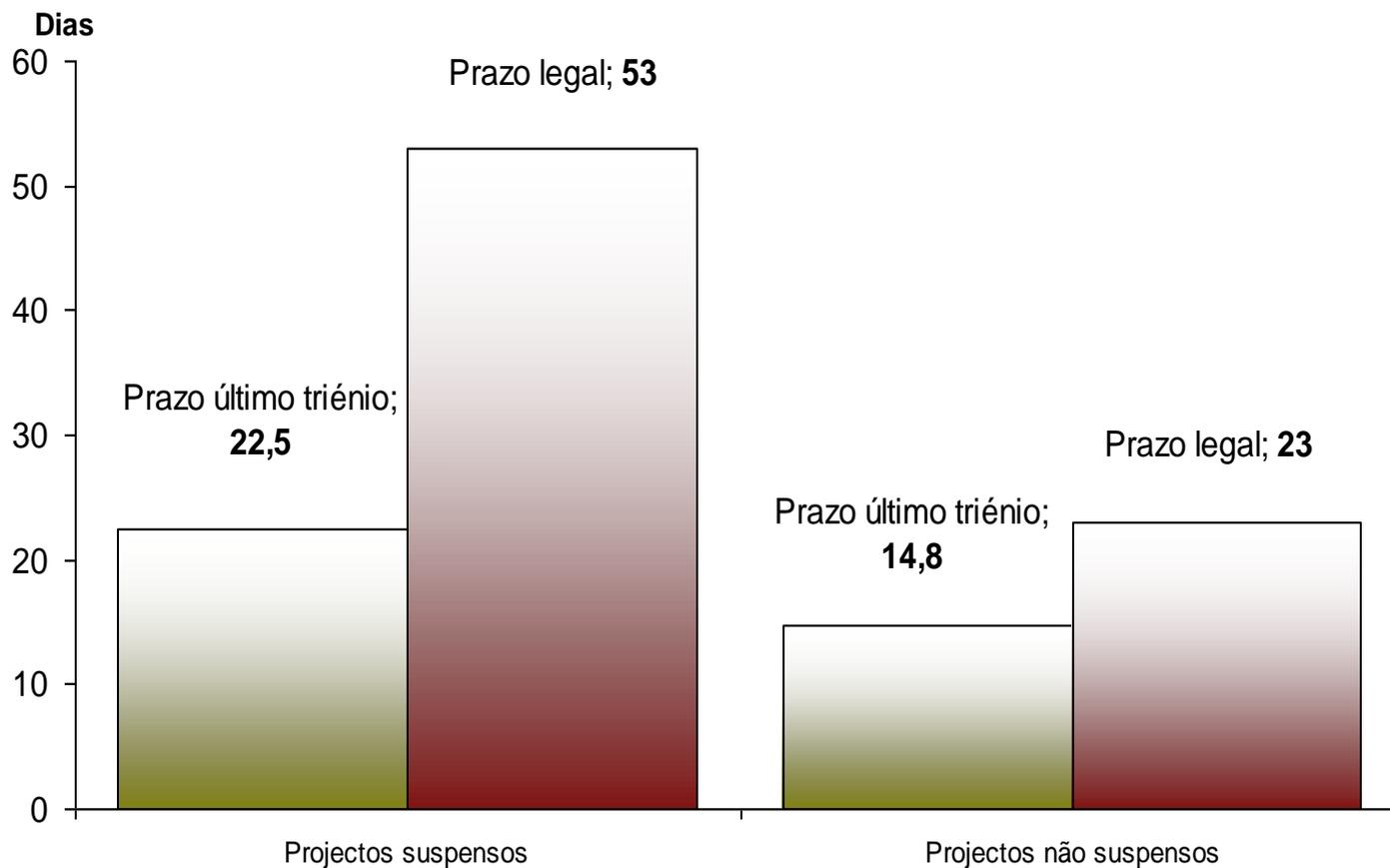
# Evolução das certificações de instalações eléctricas



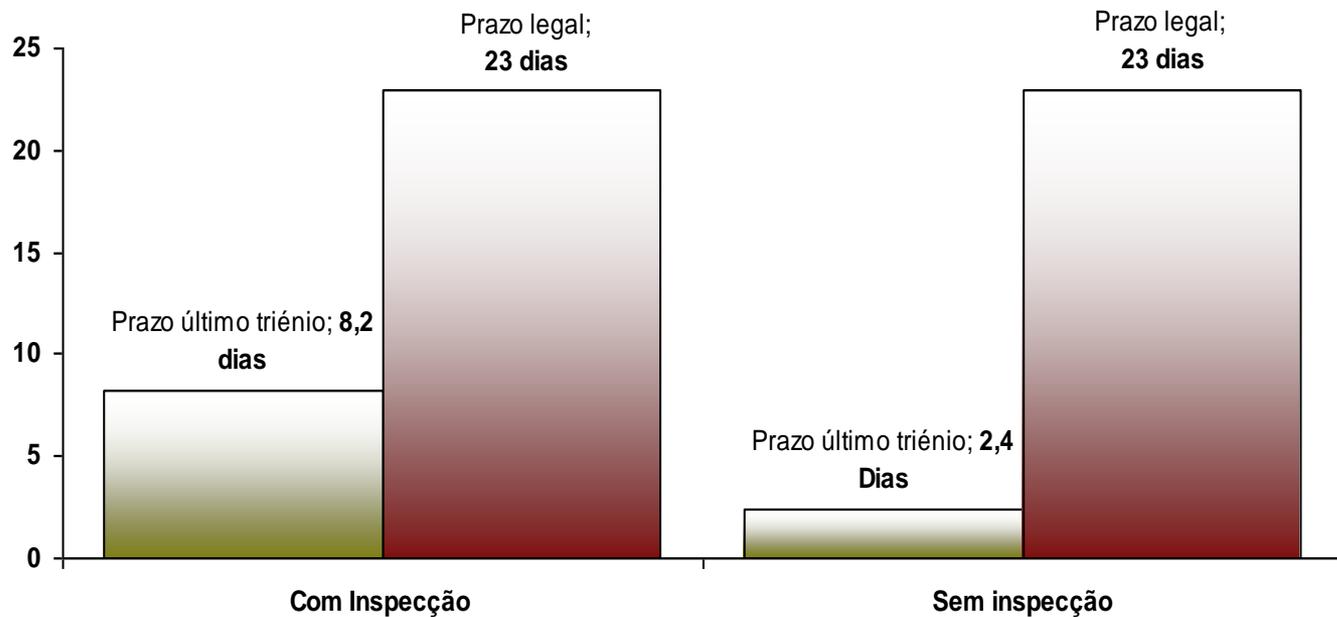
## Relação Instalações não aprovadas



# Prazos de análise de projectos de instalações eléctricas



## Prazos de certificação de instalações eléctricas

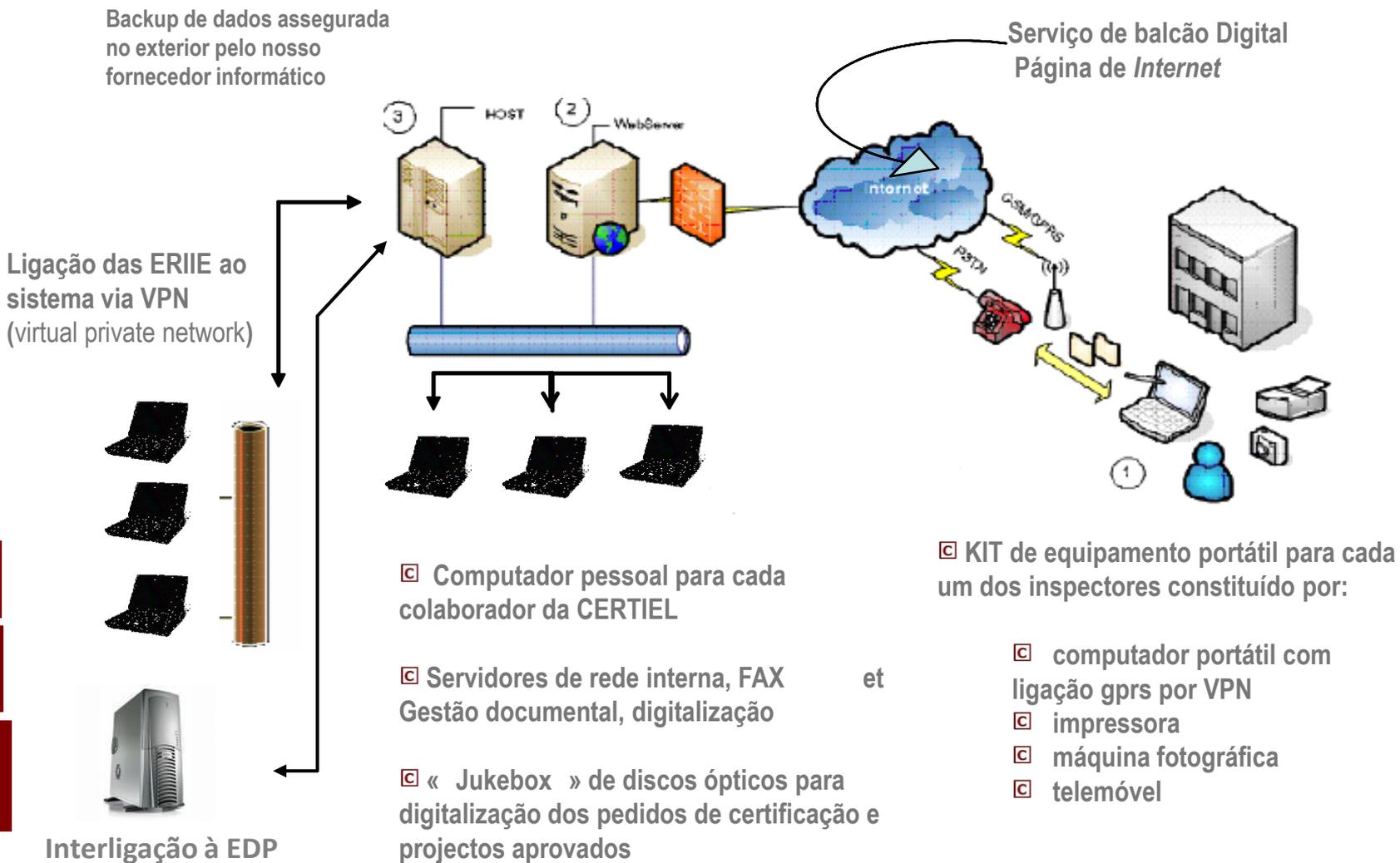


## Instalações de Microprodução - Programa renováveis na hora

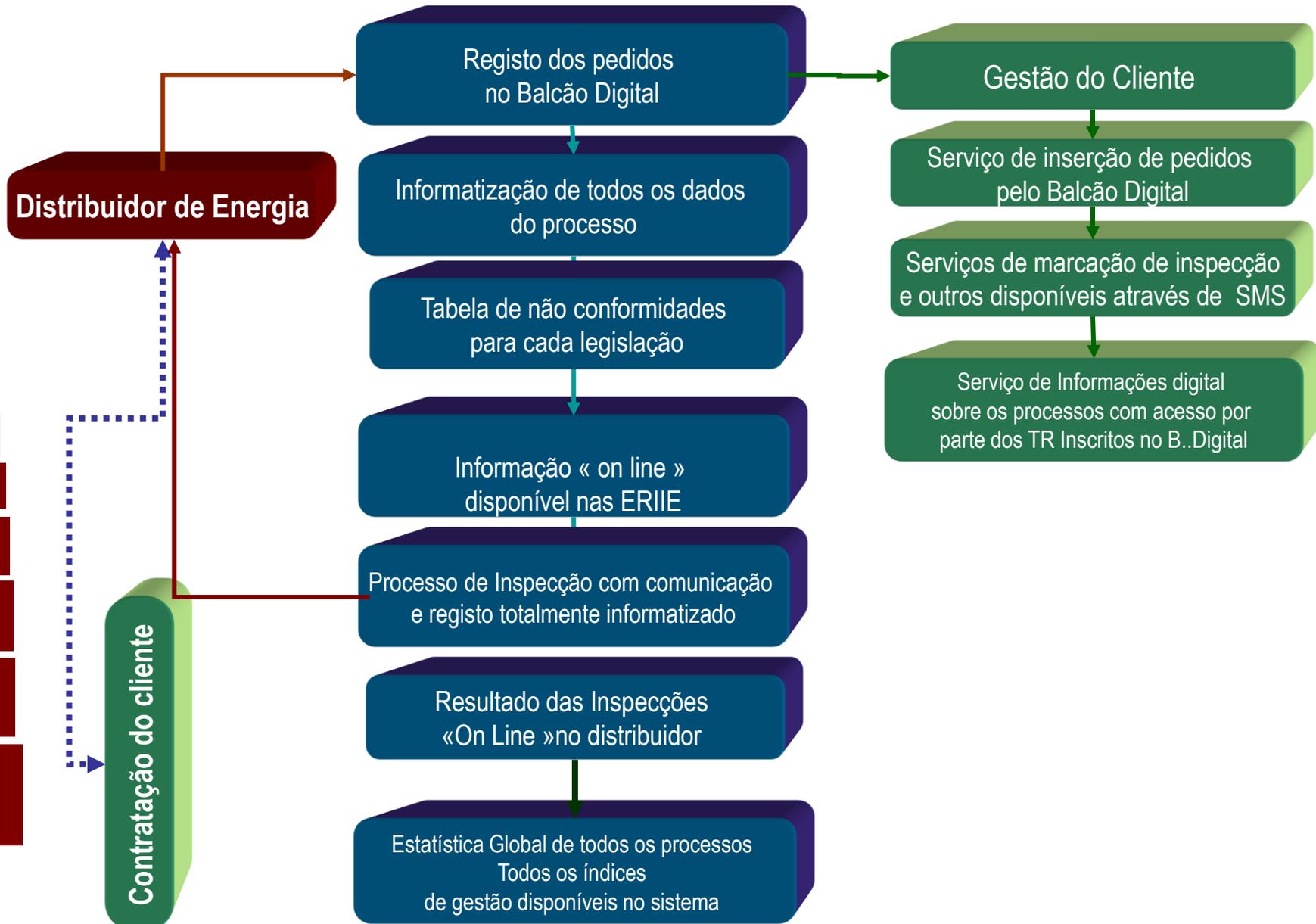
QTD de Fases	Tarifa €/kWh	Registos Certificados		Registos Ligados		Ligados / Certificados (%)
		Qtd	Potência (kW)	Qtd	Potência (kW)	
10	0.65	3045	10676.63	3004	10529.05	98.66
6	0.6175	1963	6986.71	1419	5044.22	72.29

Nota : As duas últimas fases referentes à tarifa 0.6175 não se encontram ainda fechadas

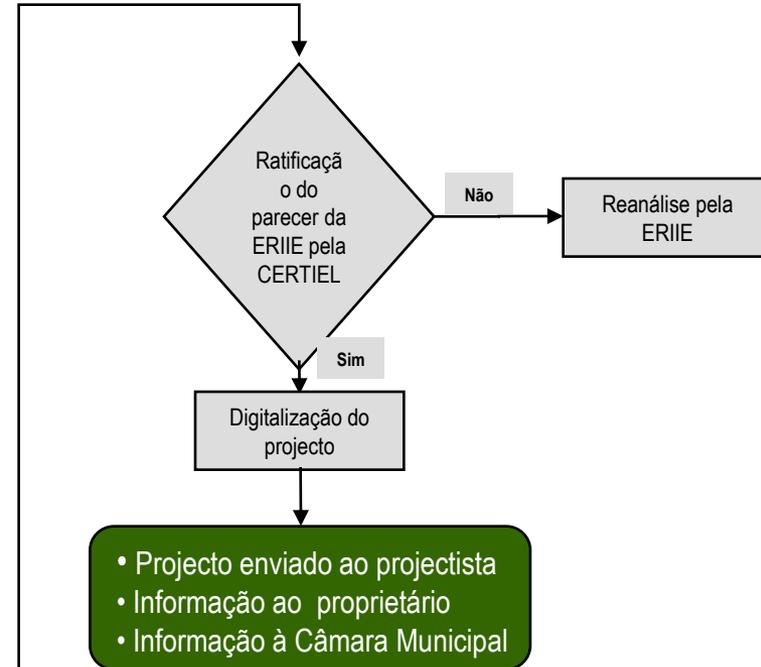
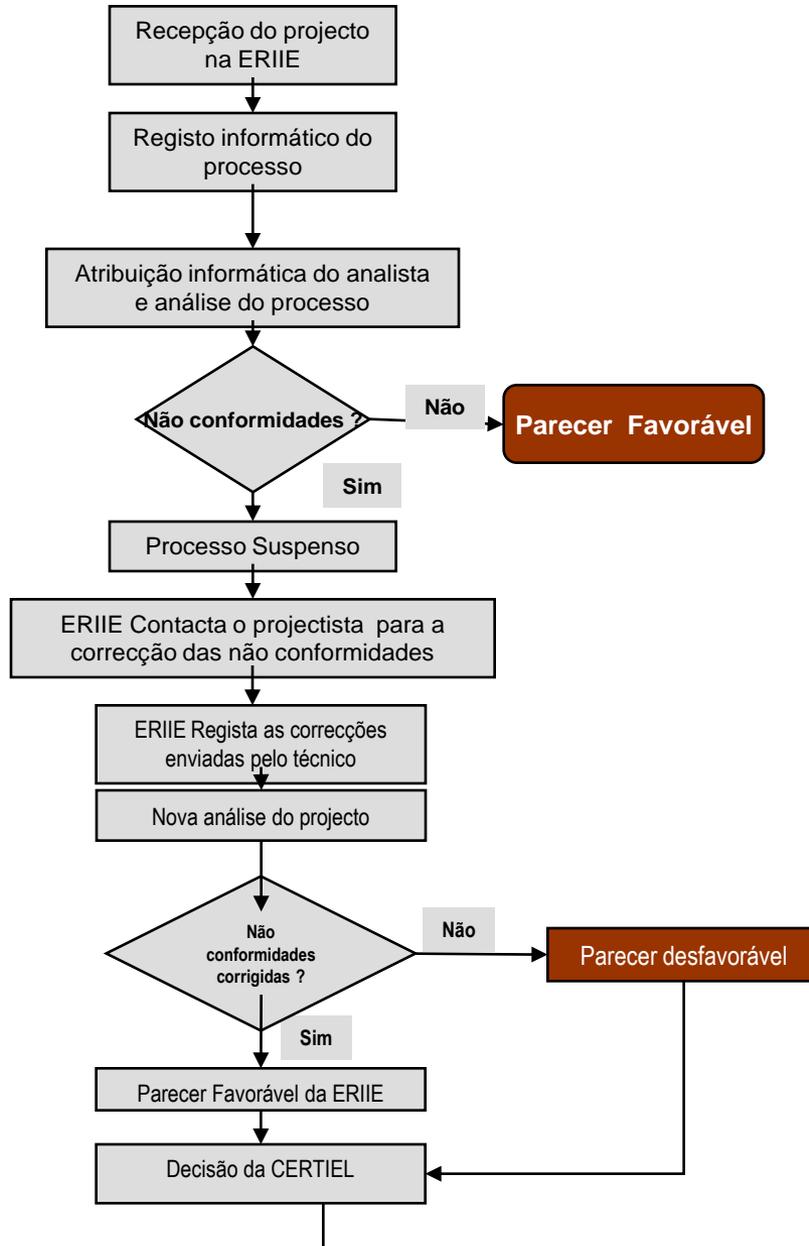
# CERTWARE - Sistema Informático específico de suporte da actividade



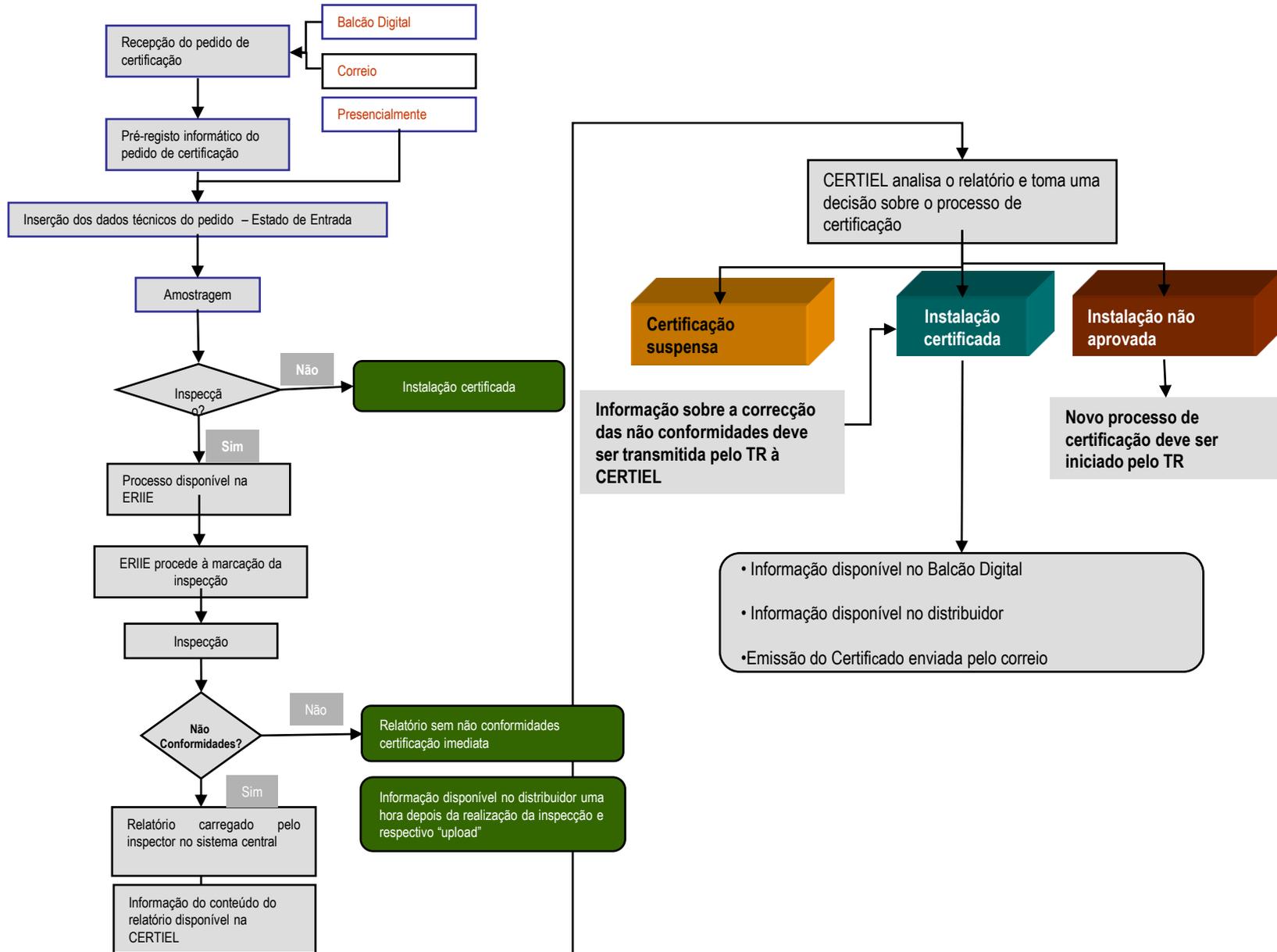
# Evolução Tecnológica – As principais funcionalidades dos sistema



# Fluxograma do processo de aprovação de projectos



# Fluxograma do processo de certificação de instalações eléctricas



# Modelo de certificação

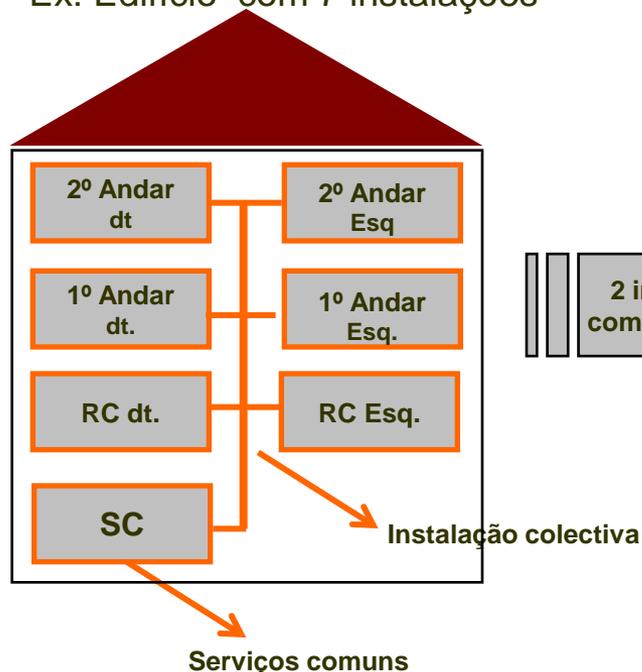
Projectos

100% dos projectos são analisados

Instalações

>70 % das instalações são abrangidas por processo de inspecção

Ex: Edifício com 7 instalações



- Instalação colectiva - sempre
- Serviços comuns - sempre
- Sala do 1ª andar, cozinha do 2º, Quarto do 1º e RC etc. ...

- Instalações com elevado risco como por ex.

Creches, Piscinas, Lares, Instalações de combustíveis, semáforos, etc. ....

**Inspeção a 100%**

# ACÇÕES DE FORMAÇÃO 1999-2009

Acções de formação

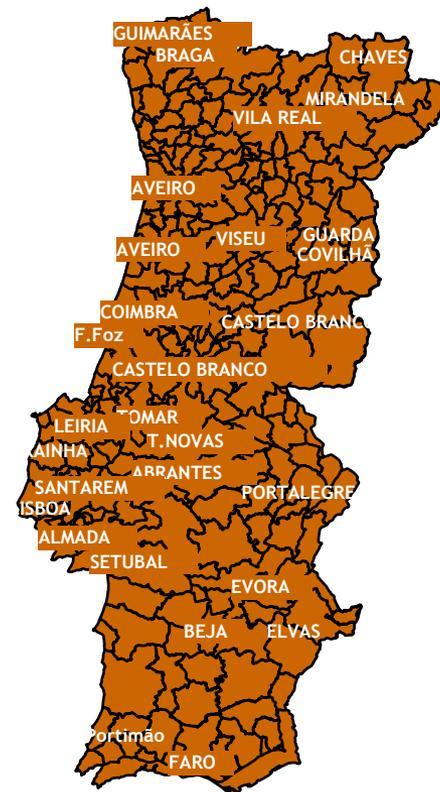


973

Participantes



43 529



**Divulgação da legislação técnica junto dos profissionais**



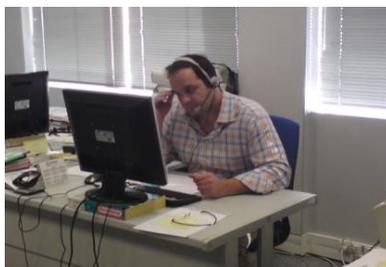
Edição de publicações técnicas para apoio e formação dos profissionais



Edição de Boletim trimestralmente aos 16000 profissionais

Dezembro  
**certiel** *Mais*

## ATENDIMENTO



Internet/ Mail

Call Center

Presencial

Utentes atendidos

2007-2009

Média Anual

Diariamente

160 000

430

# MAIS VALIAS DO ACTUAL MODELO DE CERTIFICAÇÃO

- Sistema sem custos para o Estado;
  - Pagamento suportado pelo utilizador é significativamente inferior ao custo real da inspecção
- Entidade certificadora, com funções de coordenação, com competências reconhecidas na área, dá garantias ao Estado da implementação das regras de segurança e de uma permanente adequação à legislação em vigor;
- Economia de escala do modelo implementado, assegura a optimização de recursos e meios necessários para cumprir as funções;
- Base de dados técnica de todas as instalações eléctricas do país e histórico dos processos de certificação que lhe estão associados, com interligação à EDP.

# MAIS VALIAS DO ACTUAL MODELO DE CERTIFICAÇÃO

- Uniformidade de critérios de apreciação:
  - Todos os intervenientes inspectores, e decisores actuam com base em tabelas de conformidades pré-formatadas.;
  - Permanente acompanhamento dos técnicos que garantem o processo
- Diferentes níveis de decisão - Protecção do utilizador do serviço;
- Sistema transparente para o utilizador que tem em todas as fases do processo acesso à informação do seu interesse;
- Registo de todos os dados da inspecção em base de dados, permanentemente acessível;
- Garantia de total transparência dos processos de certificação como reflexo do acompanhamento e registo informático da actividade de todos os intervenientes no processo;
- Possibilidade, prevista para muito breve, de os Municípios, acederem a toda a informação das instalações eléctricas dos respectivos Municípios.

## Construtores

- Valorização do imóvel
- Redução dos custos inerentes aos defeitos da instalação
- Verificação da qualidade do trabalho executado
- Limitação à actividade clandestina

## Proprietários Utentes

- Aumento da segurança
- Valorização do imóvel
- Garantia de que os requisitos de segurança mais recentes são cumpridos
- Superior eficiência energética
- Valorização do imóvel

## Distribuidor de Energia

- Garantia de que a instalação de consumo tem condições técnicas para ser ligada à rede
- Superior qualidade de fornecimento de energia

## Fabricantes e Distribuidores de material eléctrico

- Garantia da aquisição e utilização de produtos legais
- Diminuição do risco de responsabilidade civil

## Profissionais

### TR pelo Projecto

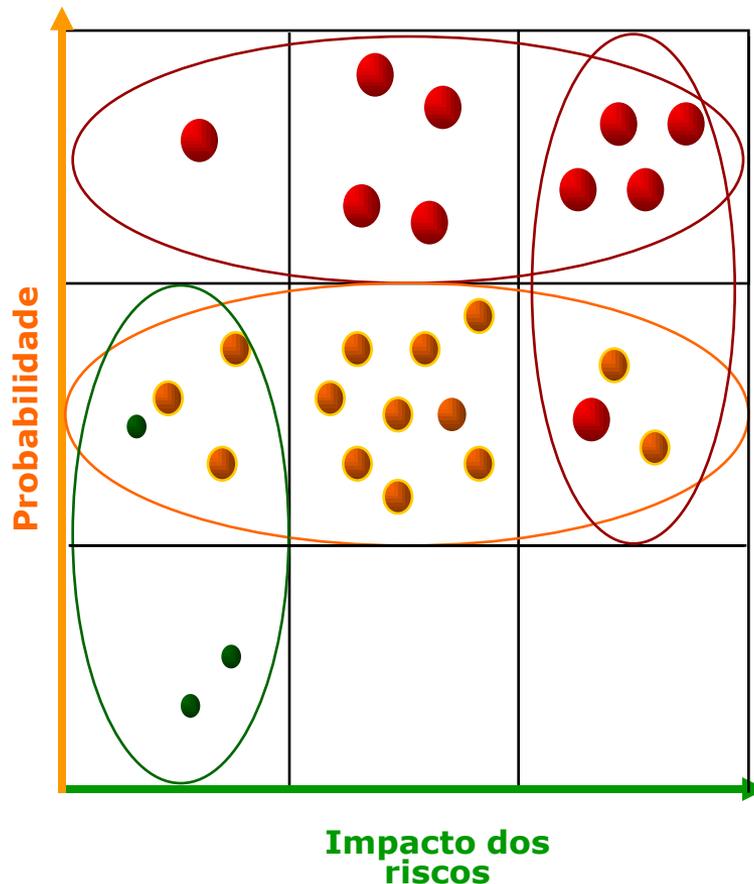
- Garantia da execução de projectos nas instalações que deles carecem
- Garantia de que a instalação cumpre o projecto elaborado
- Menor risco de concorrência desleal
- Valorização económica da actividade

### TR pela Execução

- Garantia para o utilizador da qualidade do trabalho executado
- Apoio técnico à execução da instalação
- Menor risco de concorrência desleal
- Valorização da económica da actividade

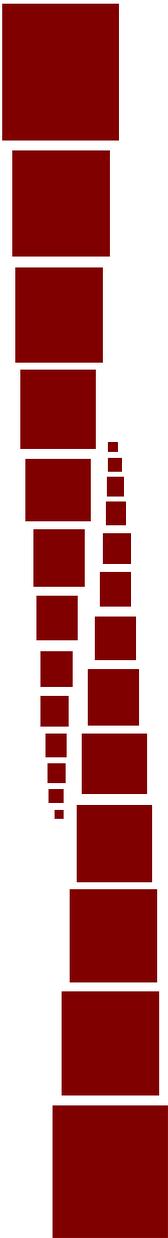
# Extinção da actividade

## Riscos e Vulnerabilidades



Nível do Risco: ● Elevado ● Moderado ● Baixo

- Perda de segurança e qualidade de instalações.
  - Inexistência de uniformidade de critérios.
  - Aplicação de materiais e equipamentos sem garantia de qualidade e sem respeitar os requisitos normativos com riscos de segurança inerentes
  - Perda do veículo de transmissão da informação entre o Estado (DGEG) e os técnicos
- 
- Inexistência de uma base de dados nacional - ausência de histórico.
  - Perda de competitividade no mercado por parte dos intervenientes nas instalações.
  - Perda de *know how* e formação contínua por parte dos profissionais.
  - Desactualização ou perda de informação às partes envolvidas (DGEG, DME, Municípios, Promotores, Distribuidores, Proprietários e outros).
- 
- Inexistência do histórico de cada instalação e intervenientes a ela associada.
  - Distribuidor sem de informação directa para instalações em condições de exploração.



Muito obrigado  
pela atenção dispensada