

INSTITUTO TECNOLÓGICO DO GÁS



Fevereiro 2010



Instituto Tecnológico do Gás - ITG

- ✔ Associação privada sem fins lucrativos criada em 1976 pelas empresas petrolíferas e gasistas implantadas em Portugal
- ✔ Em 1980, pelos nobres e reconhecidos serviços prestados ao País no sector dos combustíveis, foi-lhe atribuído o estatuto de Entidade de Utilidade Pública
- ✔ 1º Organismo de inspecção acreditado em Portugal
- ✔ Tem 110 colaboradores
- ✔ Sede em Sintra, delegações em Porto, Coimbra, Faro e Ponta Delgada

Utilização de gás em Portugal e na Europa



Direção-Geral de Energia e Geologia
Divisão de Planeamento e Estatística

CONSUMO DE GÁS NATURAL POR CONCELHO DE 2001 A 2007

[conversões](#)

unidade: 10³Nm³

		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
CONTINENTE		2.410.977	2.932.838	2.827.957	3.542.518	4.014.828	3.856.270	4.109.971
AVEIRO	01	277.658	296.486	292.816	297.621	304.840	313.049	324.565
BEJA	02					293	742	805
BRAGA	03	130.190	159.243	167.694	180.791	183.174	198.930	217.123
BRAGANÇA	04	532	899	1.667	2.552	3.885	4.865	5.888
CASTELO BRANCO	05		1.487	4.813	7.211	9.113	11.623	13.225
COIMBRA	06	184.183	185.167	204.194	196.326	198.860	201.909	206.968
ÉVORA	07		389	2.073	2.787	3.288	3.608	3.795
FARO	08		199	713	1.054	1.732	4.304	5.976
GUARDA	09		126	1.244	2.454	3.390	4.058	4.565
LEIRIA	10	192.003	210.118	239.962	280.168	291.224	291.686	306.721
LISBOA	11	369.420	582.985	606.794	1.083.045	1.333.746	1.476.021	1.540.815
PORTALEGRE	12	18.808	14.924	16.848	19.917	23.532	25.618	26.259
PORTO	13	1.155.714	1.370.344	1.114.325	1.253.879	1.303.585	925.485	1.026.239
SANTARÉM	14	6.482	15.611	38.163	51.251	69.015	75.448	80.765
SETÚBAL	15	67.200	82.611	121.995	143.145	219.622	228.731	251.278
VIANA DO CASTELO	16					41.297	62.700	63.839
VILA REAL	17	2.554	2.822	2.718	3.596	5.885	6.320	7.831
VISEU	18	6.231	9.426	11.939	16.720	18.345	21.173	23.312

Acidentes de gás em Portugal e na Europa



Data	Local	N.º de desalojados e/ou feridos	N.º de mortos
07-02-2010	Cascais	1	0
01-01-2010	Barcelos	11	0
27-12-2009	Alcobaça	3	0
20-11-2009	Póvoa do Varzim	2	0
21-02-2009	Cantanhede	3	N.D.
29-09-2008	Loures	1	0
29-09-2008	Estoril	N.D.	0
13-01-2008	Estremoz	5	0
12-01-2008	Évora	6	1
23-11-2007	Setúbal	88	0

Tabela 1 – Acidentes ocorridos, em Portugal, nos últimos anos e respectivas consequências, cuja causa provável está relacionada com gás

Data	Local	N.º de desalojados e /ou feridos	N.º de mortos
27-01-2010	Liège, Bélgica	21	9
26-11-2009	Londres, Reino Unido	200	0
04-07-2009	Londres, Reino Unido	18	6
25-12-2008	Ucrânia	21	17
03-12-2008	Barcelona, Espanha	25	N.D.
19-11-2004	Foggia, Itália	6	8

Tabela 2 - Acidentes ocorridos, na Europa, nos últimos anos e respectivas consequências, cuja causa provável está relacionada com gás



Acidentes de gás em Portugal e na Europa

Setúbal/Explosão do Edifício será parcialmente interditado

Lisboa, 23 Nov 2007(Lusa) - O edifício de 13 andares em Setúbal onde quinta-feira ocorreu uma explosão vai ser parcialmente demolido e totalmente interditado até que estejam concluídas as obras de recuperação, disse à Lusa fonte da Protecção Civil. A explosão, no bairro do Monte Belo, desalojou 48 pessoas e provocou 40 feridos.

Dois feridos em explosão de gás Fuga de gás causa morte em Odivelas

Quatro pessoas da mesma família foram hospitalizadas. Duas pessoas ficaram feridas, uma delas com gravidade, na sequência de uma explosão de gás, na Póvoa da Varzim, (IOL) Novembro 2009
Uma criança de 11 anos morreu e quatro pessoas foram hospitalizadas na sequência de uma fuga de gás, ocorrida esta manhã, na freguesia da Ramada, Odivelas, confirmou o *PortugalDiário*.

Explosão de gás leva a evacuação de prédio Explosão de gás causa um ferido em Loures

Barcelos. Causas do incidente ainda por determinar. Janeiro 2011 (IOL)
Uma explosão, supõe-se de gás, numa vivenda, na localidade de Fanqueiro, em Loures, causou esta segunda-feira um ferido grave e danos avultados. (TSF)



Legislação específica do gás

Decreto-Lei n.º 521/99, de 10 de Dezembro

“...Esta revisão constitui um factor essencial para o reforço das medidas de segurança relativamente às instalações de gás, ao mesmo tempo que simplifica o processo de licenciamento...A comprovação da conformidade dos projectos e a obrigatoriedade de realização de inspecções às instalações de gás constituem, pois, instrumentos importantes para melhor garantir a segurança e protecção das pessoas e bens.”

Artigo 1.º

Instalações de gás em edifícios

1 — Os projectos de construção, ampliação, recuperação ou reconstrução de edifícios situados no território continental, que sejam apresentados nos respectivos municípios para aprovação, devem incluir obrigatoriamente uma instalação de gás que abranja todos os fogos.

Artigo 4.º

Projectos

1 — O projecto das instalações de gás em edifícios deve ser apresentado pelo requerente, em triplicado, numa entidade inspetora de instalações de gás.

2 — O projecto é apreciado pela entidade inspetora, sendo a sua conformidade com a legislação aplicável comprovada mediante a devolução ao requerente de dois exemplares visados.

3 — Um dos exemplares visados a que se refere o número anterior deve ser apresentado na entidade competente para licenciamento do edifício, sem o que a respectiva licença de obras não pode ser concedida.

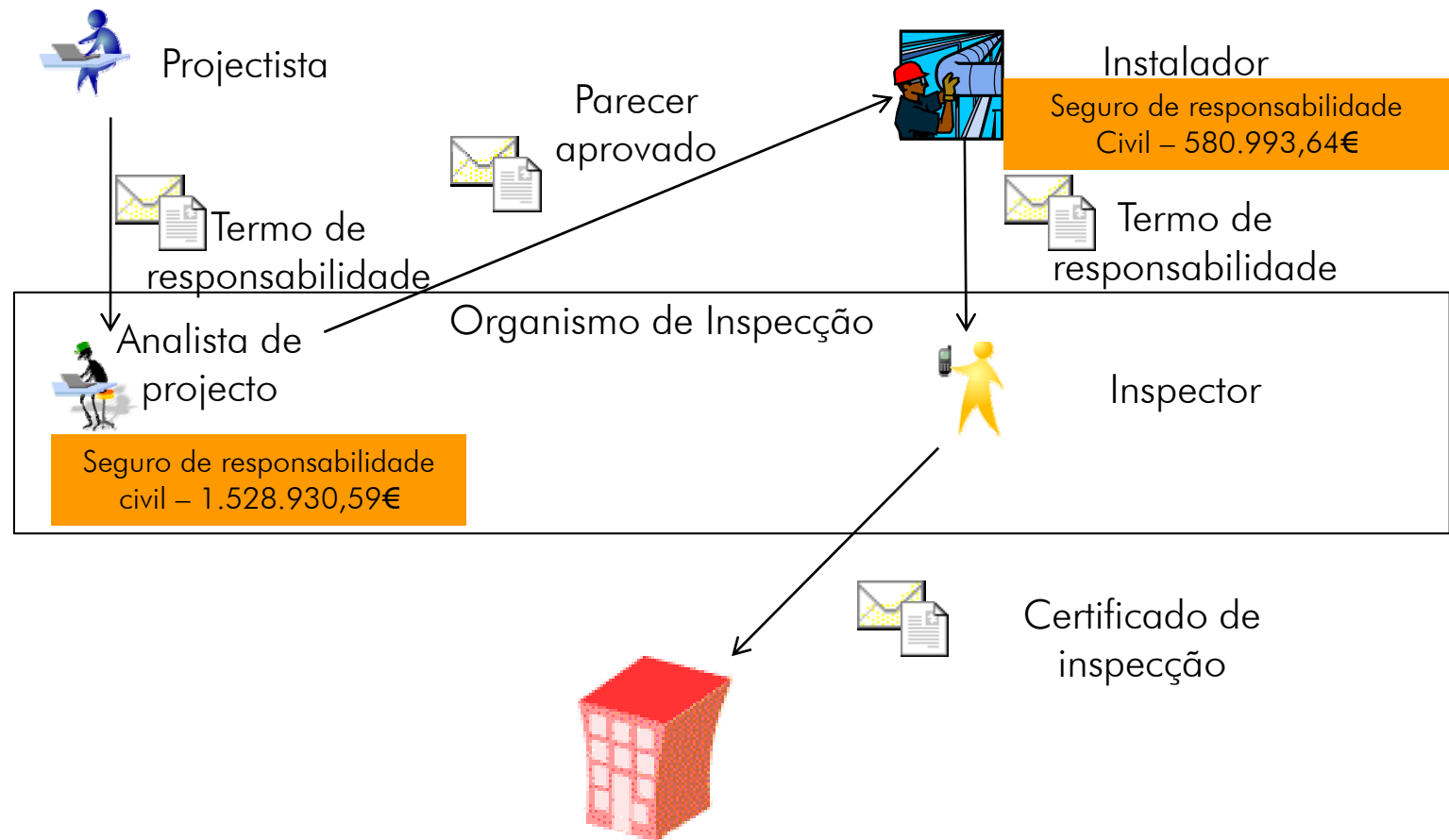
Artigo 12.º

Abastecimento da instalação

1 — A empresa distribuidora do gás só pode iniciar o abastecimento quando na posse do termo de responsabilidade previsto no artigo anterior e depois de a entidade inspetora ter procedido a uma inspecção das partes visíveis, aos ensaios da instalação e à verificação das condições de ventilação e de evacuação dos produtos de combustão, por forma a garantir a regular utilização do gás em condições de segurança.



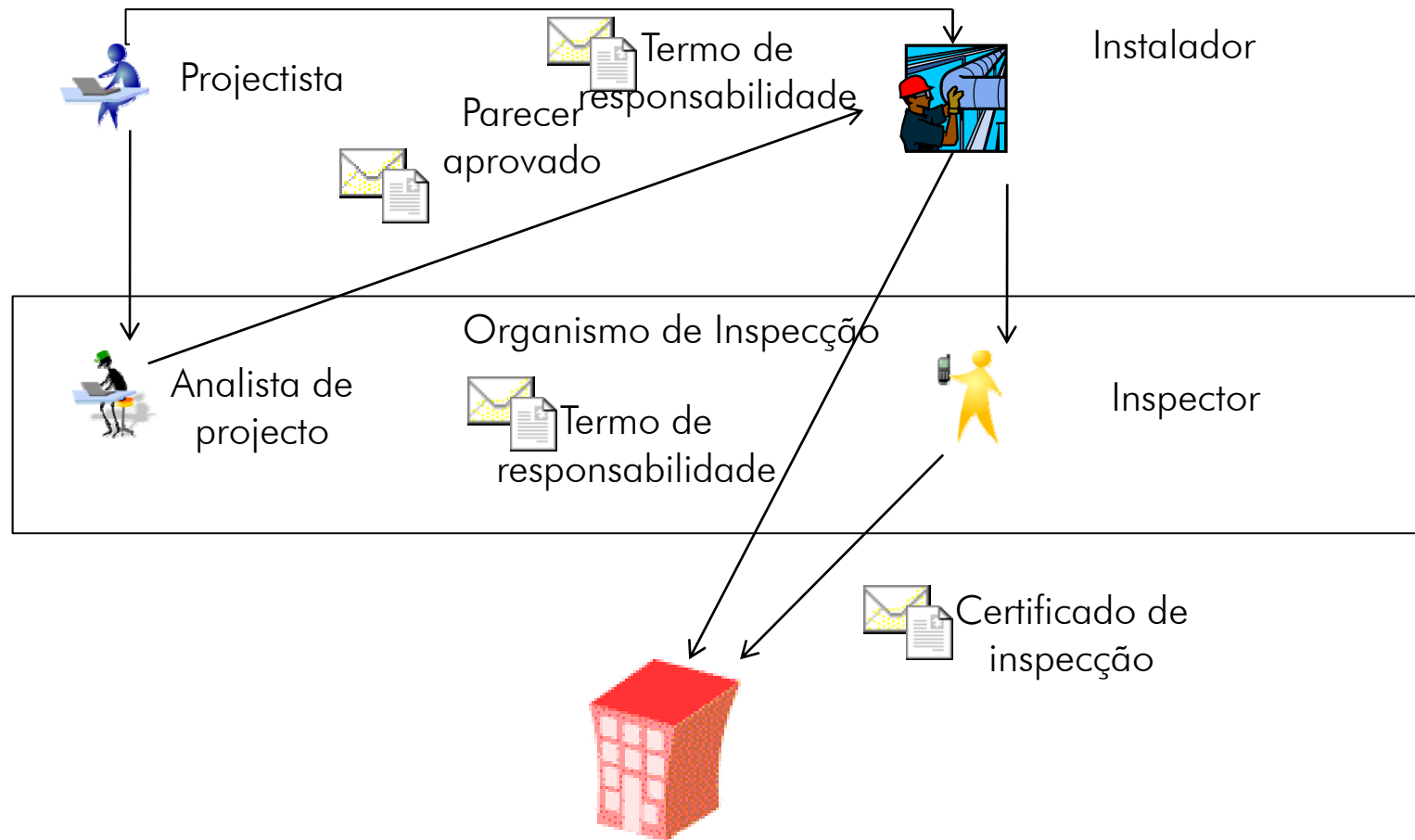
Fluxograma de processo -Actualidade



Instalação de gás segura e com qualidade



Fluxograma de processo - Futuro



Instalação de gás segura? E, com qualidade?



Estatísticas relevantes

Nº de inspeções por resultado

	Aprovadas	Reprovadas	Condicionadas	Total
Norte	8884	507	349	9740
Centro	61136	9948	11424	82508
Sul	8775	452	273	9500
Total	78795	10907	12046	101748

Nº de inspeções por resultado - %

	Aprovadas	Reprovadas	Condicionadas
Norte	91,21%	5,21%	3,58%
Centro	74,10%	12,06%	13,85%
Sul	92,37%	4,76%	2,87%
Total	77,44%	10,72%	11,84%

Nº de projectos analisados por resultado - %

Aprovados	Reprovados
5.241	2.582
67%	33%



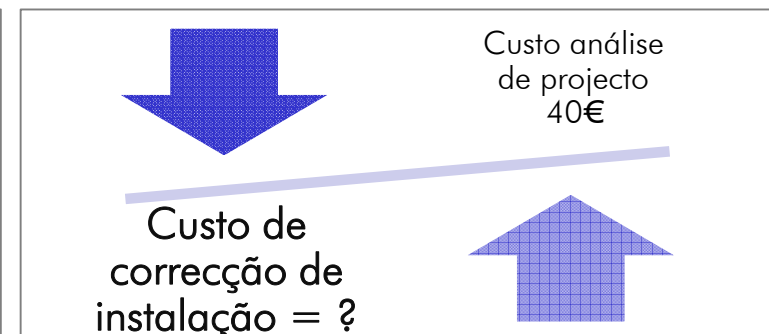
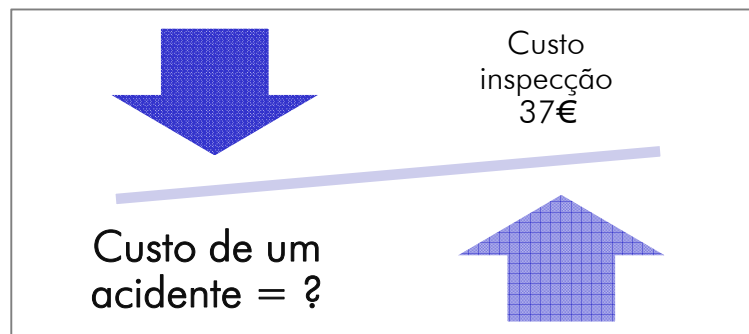
Impacto social e económico

Aumento dos acidentes em instalações de gás

Aumento dos custos associados à correcção de instalações mal projectadas

Dispensa de 70-80% dos colaboradores

Aumento do desemprego e da insegurança



Obrigado pela atenção