

INSTITUTO TECNOLÓGICO DO GÁS



Apresentação Institucional

Fevereiro 2010

Índice

1. O ITG

- 2. Principais Reconhecimentos e Acreditações**
- 3. Organismo de Normalização Sectorial**
- 4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis**
- 5. Organismo Notificado**
- 6. Organismo de Verificação Metroológica**
- 7. Formação**
- 8. Laboratório**
- 9. TIGS**
- 10. Qualidade**
- 11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI**
- 12. Referências**

Instituto Tecnológico do Gás - ITG



- ✔ Associação criada em 1976 pelas empresas petrolíferas implantadas em Portugal com a designação de APGPL – Associação Portuguesa de GPL
- ✔ Em 1977 torna-se membro da AEGPL – Associação Europeia de GPL
- ✔ Em 1980, pelos nobres e reconhecidos serviços prestados ao País no sector dos combustíveis, é-lhe atribuído o estatuto de entidade de utilidade pública
- ✔ Em 1982 torna-se membro da UIIG - União Internacional da Indústria do Gás e da Marcogaz - Associação dos Distribuidores de Gás canalizado dos países da União Europeia
- ✔ Em 1992 estabelece protocolos de cooperação para investigação e desenvolvimento com laboratórios do estado (INETI) e universidades (ISEL e IST)
- ✔ Em 1993 assume a representação portuguesa no ICGTI /AIE - Centro Internacional de Informação Tecnológica do Gás da Agência Internacional da Energia.
- ✔ Em 1997 passa a designar-se definitivamente como ITG – Instituto Tecnológico do Gás



O Instituto Tecnológico do Gás tem por fins :

- Prestar apoio à actividade dos combustíveis líquidos e gasosos, particularmente no que se refere à resolução de problemas de natureza técnica e tecnológica.
- Proceder a estudos de caracter técnico e científico, relacionados com o desenvolvimento da actividade dos combustíveis líquidos e gasosos em Portugal e colaborar com os organismos de investigação, Universidades e Empresas em projectos de desenvolvimento tecnológico e de inovação industrial.
- Certificar a conformidade de equipamentos e produtos com especificações e normas aplicáveis.
- Proceder ao estudo e à elaboração de normas para a actividade dos combustíveis líquidos e gasosos.
- Proceder à elaboração e implementação de programas de garantia da qualidade .
- Apoiar e proceder à formação de técnicos especializados nas áreas em que actua.
- Criar e manter um centro de documentação e promover a difusão de informações sobre as actividades técnicas e científicas da actividade dos combustíveis líquidos e gasosos, nacionais e internacionais.

Associados ITG

Distribuição Gás



Instaladores



Fabricantes ESP



Fabricantes Aparelhos/Acessórios



Institutos/Universidades



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Universidade Técnica de Lisboa

Transporte

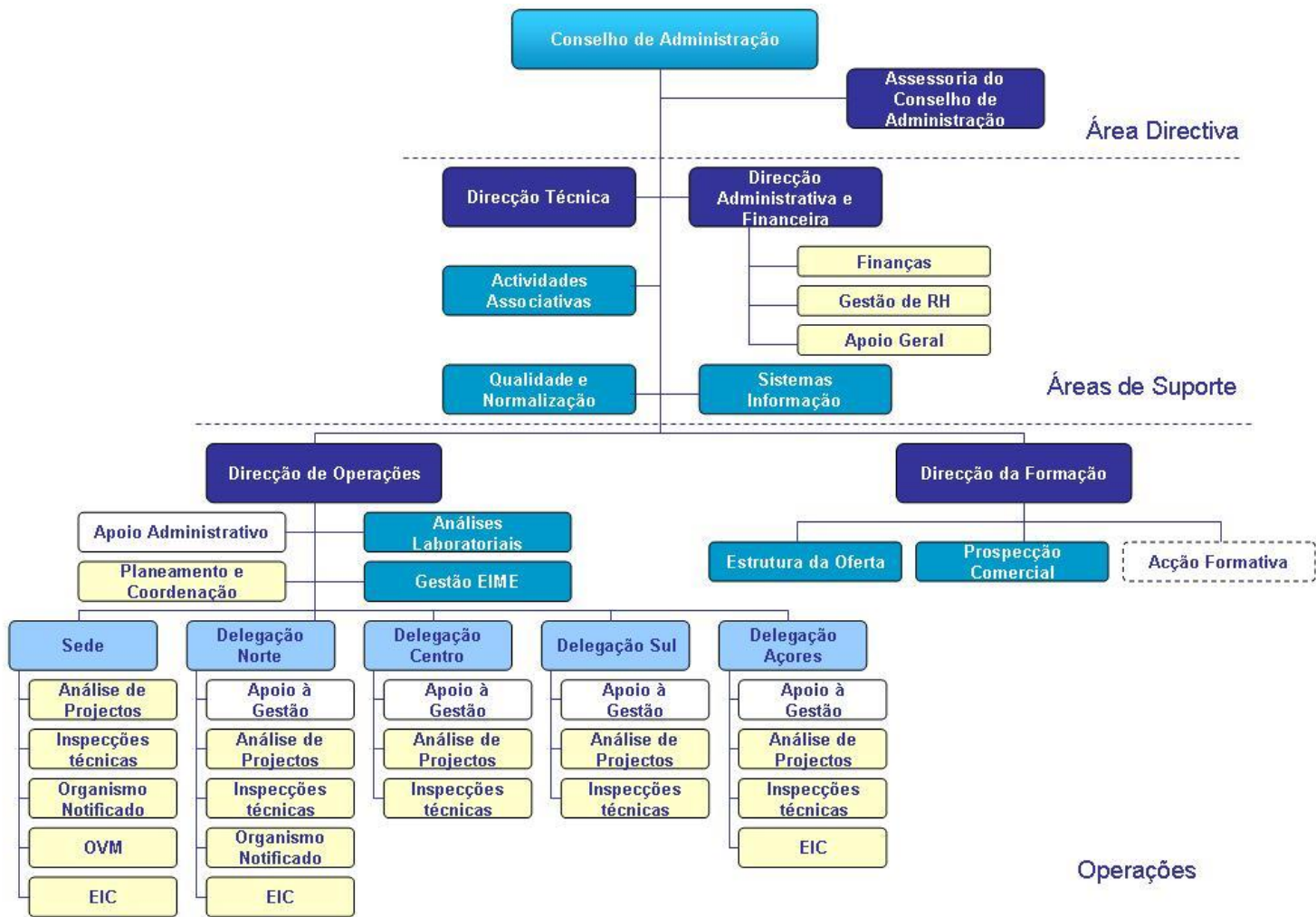


Armazenagem



S A A G A
Sociedade Açoreana
de Armazenagem de Gás, S.A.

Modelo Organizacional




Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos





Principais Acreditações / Reconhecimentos

Reconhecimento/Acreditação	Entidade(s)
O.N.S. – Organismo Normalização Sectorial (gás e produtos petrolíferos)	IPO,
E.I.G. – Entidade Inspectoradora de Redes e Ramais de Distribuição e Instalações de Gás	
E.I.C. – Entidade Inspectoradora Instalações Armazenagem de Combustíveis Derivados do Petróleo	
O.N. – Organismo Notificado (97/23/CE e 99/36/CE)	IPO,
O.V.M. – Organismo Verificação Metrológica (contadores de GPL)	IPO,
Entidade Formadora	

Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
- 3. Organismo de Normalização Sectorial**
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

ONS – ORGANISMO DE NORMALIZAÇÃO SECTORIAL

Delegação de competências do IPQ como Organismo de Normalização Sectorial nas seguintes áreas de gases combustíveis e produtos petrolíferos:

➤ Produtos petrolíferos

- Métodos de ensaio
- Especificações e terminologia dos combustíveis

➤ Gases combustíveis

- Transporte
- Distribuição
- Armazenamento
- Utilização
- Contagem

ONS – ORGANISMO DE NORMALIZAÇÃO SECTORIAL

Participação nas seguintes comissões técnicas

internacionais:

- CEN/TC 19 – Petroleum products, lubricants and related products
- CEN/TC 108 – Sealing materials and lubricants for gas appliances and gas materials
- CEN/TC 155 WG 19 – Plastic piping systems and ducting systems
- CEN/TC 181 WG 8 – Dedicated liquefied petroleum gas appliances
- CEN/TC 208 – Elastomeric seals for joints in pipework and pipeline
- CEN/TC 218 – Rubber and plastics hoses and hose assemblies
- CEN/TC 234 – Gas supply
- CEN/TC 235 – Gas pressure regulators and associated safety shut-off devices for use in gas transmission and distribution
- CEN/TC 236 – Non industrial manually operated shut-off valves for gas
- CEN/TC 237 – Gas meters
- CEN/TC 282 – Installation and equipment for LNG
- CEN/TC 286 – Liquefied petroleum gas equipment and accessories
- CEN/TC 307 - Oilseeds, vegetable and animal fats and oils and their by-products – Method of sampling and analysis
- CEN/TC 326 – Gas supply for Natural Gas Vehicles (NGV)
- CEN/TC 383 – Sustainably produced biomass for energy applications
- ISO/TC 28 – Petroleum products and lubricants
- ISO/TC 67 – Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries
- ISO/TC 193 – Natural gas

ONS – ORGANISMO DE NORMALIZAÇÃO SECTORIAL

A nível nacional, o ITG tem a responsabilidade de coordenação das seguintes comissões técnicas:

CT 38 – Produtos petrolíferos, lubrificantes e afins.

CT 100 – Transporte e armazenagem de gases combustíveis.

CT 101 – Utilizações de gases combustíveis.

CT 102 – Distribuição de gases combustíveis.

CT 106 – Contadores de gás.

ONS – ORGANISMO DE NORMALIZAÇÃO SECTORIAL

Ainda a nível nacional, o ITG está representado nas seguintes comissões técnicas:

CTA 17 - Ventilação e evacuação dos produtos de combustão dos locais com vista a instalação dos aparelhos a gás

CT 147 - Critérios de avaliação de entidades

CT 80 - Gestão da qualidade e garantia da qualidade

CT 36 - Aparelhos termodomésticos e termoindustriais que utilizam combustíveis gasosos e líquidos e seus dispositivos e acessórios

CT 111 - Recipientes sob pressão

CT 140 - Cisternas

Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. **Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis**
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

EIG – Entidade Inspectora de Redes e Instalações de Gás

Equipamentos Sob Pressão - ESP

- ✔ Inspeção e Certificação de Geradores de Vapor e respectivas instalações;
- ✔ Inspeção e Certificação de Reservatórios de Ar Comprimido e respectivas instalações;
- ✔ Inspeção e Certificação de Reservatórios de GPL e respectivas instalações;
- ✔ Inspeção e Certificação de Reservatórios Criogénicos e respectivas instalações;
- ✔ Inspeções Periódicas a Equipamentos sob Pressão (ESP) - Renovação de Autorização de Funcionamento.



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Equipamentos Sob Pressão - ESP

- Inspeção e Certificação de Unidades Autónomas de Gás Natural (UAG) – 16 UAG



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Gasodutos

Inspeção e Certificação de Gasodutos de 1º e 2º Escalão e ramais principais.



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Instalações de Armazenagem e Enchimento

Inspeção e Certificação de instalações de armazenagem criogénica



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Instalações de Armazenagem e Enchimento

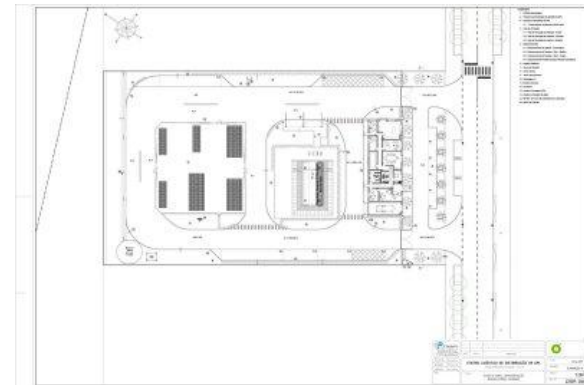
- Inspeção e Certificação em Parques de grande Armazenagem de Combustível (Esferas e ESP's de GPL, Tanques de Armazenagem de Hidrocarbonetos, etc).



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Instalações de Armazenagem e Enchimento

- Inspeção, Certificação e Fiscalização de parques de armazenagem e enchimento de GPL - Parque do Mundão



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Instalações Industriais

- Inspeção e Certificação de equipamentos sob pressão, tubagens e instalações de gás associadas a processos industriais (Cimenteiras, vidreiras, lanificadoras, tinturarias, etc.)



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Terminais de GNL

- Inspeção e Certificação de Terminais de Recepção, Armazenagem e Regaseificação de GNL



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Redes e Ramais de Distribuição e Instalações de Gás

- Inspeção e certificação de redes de distribuição de gases combustíveis (baixa pressão)
- Inspeção e certificação de ramais de gases combustíveis (baixa pressão)
- Inspeção e certificação de instalações de gás no sector doméstico, terciário e pequeno industrial
- Inspeção e certificação de escolas e outros edifícios públicos
- Inspeção e certificação de instalações de gás afectas ao sector hoteleiro e de restauração



EIG – Entidade Inspectoradora de Redes e Instalações de Gás

Projectos de Redes e ramais de distribuição e instalações de gás

- Análise de projectos de redes e ramais e instalações de gás e emissão de pareceres técnicos vinculativos para o licenciamento camarário de operações urbanísticas (Portaria 389/2007 e Portaria 1110/2001)



EIC– Entidade Inspectorá Combustíveis

Inspeções a instalações de armazenagem de combustíveis

- Inspeções periódicas a instalações de armazenagem de combustíveis derivados do petróleo e postos de abastecimento de combustíveis;
- Realização de peritagens, relatórios e pareceres sobre matérias abrangidas pela regulamentação de segurança na área dos combustíveis.



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
- 5. Organismo Notificado**
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

ON – Organismo Notificado

Organismo Notificado pela Comissão Europeia, com o n.º 1006, no âmbito das Directivas 97/23/CE (PED - Pressure Equipment Directive) e 99/36/CE (TPED – Transportable Pressure Equipment Directive)

Âmbito da notificação:

Certificação da construção de equipamentos sob pressão fixos e transportáveis, e condução de processos de importação de camiões cisterna;

Reavaliação da conformidade de equipamentos sob pressão fixos e transportáveis



ON – Organismo Notificado

Actividades:

- ✓ Inspeção de fabrico de garrafas para GPL, Gases Comprimidos, Gases medicinais, garrafas de mergulho, extintores, etc
- ✓ Inspeção de requalificação de garrafas para GPL, Gases Comprimidos, Gases medicinais, garrafas de mergulho, extintores, etc;
- ✓ Inspeção de fabrico de reservatórios para GPL e Combustíveis Líquidos
- ✓ Inspeção de requalificação de reservatórios para GPL
- ✓ Inspeção de fabrico de válvulas e redutores para GPL



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
- 6. Organismo de Verificação Metrológica**
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

OVM – Organismo de Verificação Metrológica

Reconhecimento pelo IPQ para a verificação metrológica de contadores de cisternas, contadores de GPL

Membro da rede metrológica nacional e europeia assegurando o rigor e a rastreabilidade das medições efectuadas no seu reconhecimento



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

Formação

Gás

- ✔ Projectistas de redes de gás
- ✔ Técnicos de gás
- ✔ Instaladores de redes
- ✔ Mecânicos de aparelhos
- ✔ Soldadores de cobre + pe

Combustíveis

- ✔ Condutores de veículos de transporte de matérias perigosas (ADR).
- ✔ Formação diversa para operadores de parques de enchimento e armazenagem de combustíveis.

Energias Renováveis

- ✔ Projectistas de Sistemas Solar Térmico.
- ✔ Instaladores de sistemas Solar Térmico.

Diversos

- Cursos de Higiene, Segurança e Saúde no trabalho.
- Sensibilização Ambiental.
- Gestão e controlo da Qualidade.

Formação à medida

- Soldadura
- Controlo de qualidade de E.S.P.



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

Laboratório de Ensaios

Actividades:

- ✓ Laboratório de ensaios de GPL e GN;
- ✓ Laboratório de ensaios de aparelhos a gás;
- ✓ Laboratório de ensaios de equipamentos, dispositivos e acessórios;
- ✓ Certificação de soldadores;
- ✓ Certificação de máquinas de soldadura;





Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

Manutenção através da TIGS, S.A., 100% participada pelo ITG

- ✓ Reparação de válvulas de segurança para a indústria do gás
- ✓ Manutenção e assistência técnica a equipamentos diversos em parques de armazenagem e de enchimento de gases combustíveis e combustíveis líquidos



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS

10. Qualidade

11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências
13. Contactos

Qualidade

Actividades:

- Notificações de Segurança pela directiva SEVESO II para instalações de armazenagem de combustíveis
- Suporte à concepção, desenvolvimento e implementação de sistemas de gestão da qualidade na fileira
- Auditorias a sistemas de gestão da qualidade e processos de fabrico a equipamentos sob pressão (reservatórios de gás, reservatórios de combustível, garrafas de gás, camiões-cisterna e válvulas)
- Auditorias a parques de enchimento e fábricas de requalificação de garrafas de gás
- Coordenação de segurança em obra



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
- 11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI**
12. Referências
13. Contactos

Sistema Informático de apoio à actividade – Plataforma XXI

O ITG desenvolveu internamente uma Plataforma informática de suporte às actividades de **PLATAFORMA XXI**

O FUTURO HOJE

Foram desenvolvidos vários módulos de suporte à actividade:

ITG XXI
O FUTURO HOJE

Agendamento,
Inspecções, Emissão
de Certificados,
Gestão da actividade
on-line

**DMM
XXI**

Gestão de dispositivos de
medição e monitorização

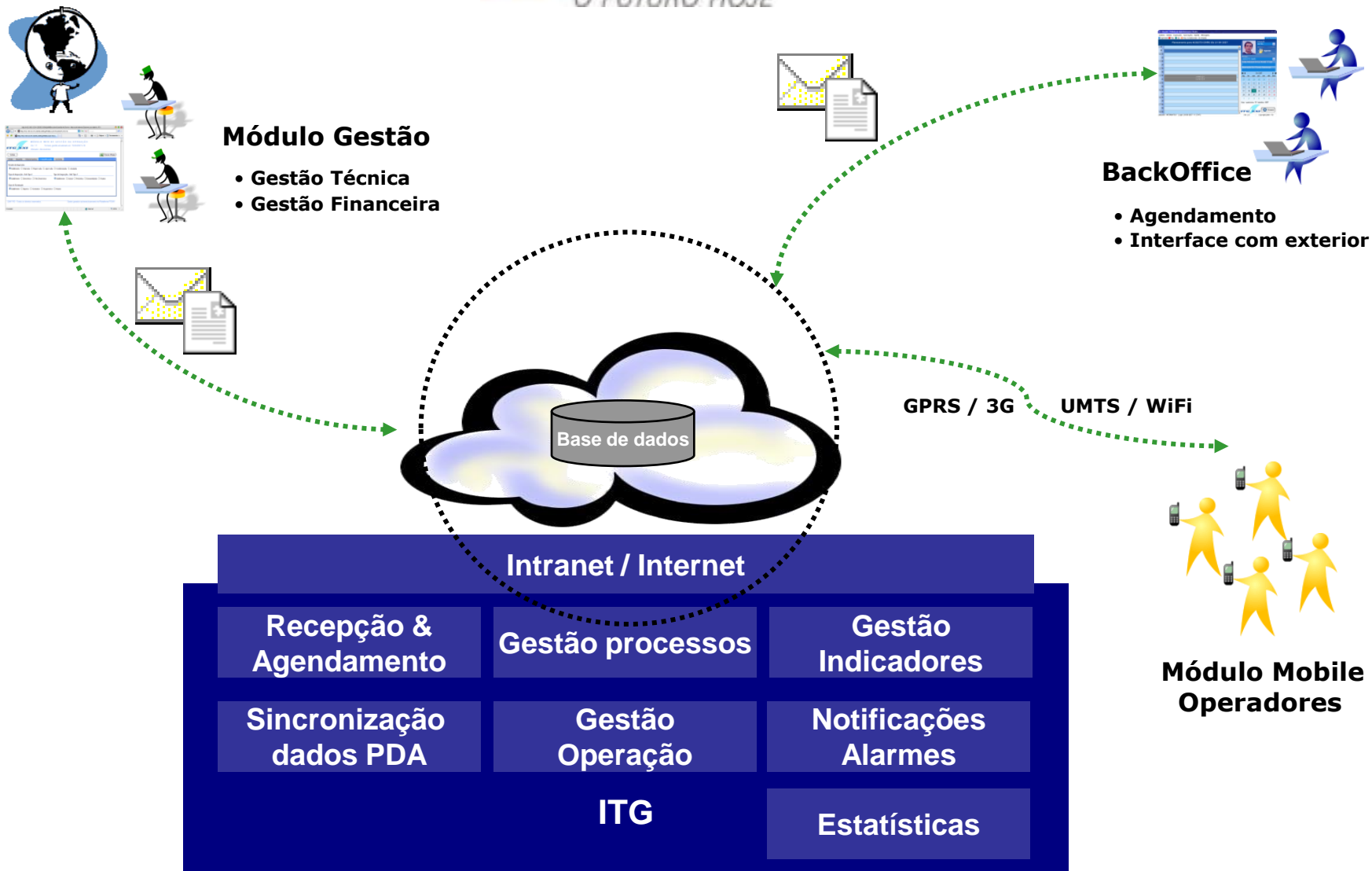
**LAB
XXI**

Gestão de qualificação
de soldadores e
máquinas de soldadura



ITG XXI

O FUTURO HOJE



Índice

1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metrológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI

12. Referências

13. Contactos

Referências



Petrolíferas



Administração Pública



Ministério dos Petróleos de Angola



Direcção Regional do Comércio, Indústria e Energia dos Açores



Ministério da Economia, Crescimento e Competitividade de Cabo Verde



Fabricantes ESP



Institutos/Universidades



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Universidade Técnica de Lisboa



Índice

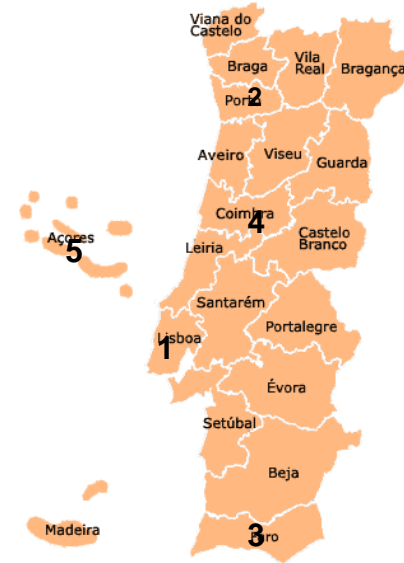
1. O ITG
2. Principais Reconhecimentos e Acreditações
3. Organismo de Normalização Sectorial
4. Organismo de Inspeção – Inspeções Gás e Combustíveis
5. Organismo Notificado
6. Organismo de Verificação Metroológica
7. Formação
8. Laboratório
9. TIGS
10. Qualidade
11. Sistema Informático de suporte à actividade – Plataforma XXI
12. Referências

13. Contactos

Onde estamos



- 1 – Sede (Sintra)
- 2 – Norte (Porto)
- 3 – Sul (Faro)
- 4 – Centro (Coimbra)
- 5 – Açores (Ponta Delgada)
- 6 – Luanda (ITG-Angola)



ANGOLA
Luanda



Contactos



CEO - Chief Executive Officer

João Garcia Pulido

joao.pulido@itg.pt

CTO - Chief Technical Officer

João Trigueiros Ferreira

joao.ferreira@itg.pt

IT Manager

Bruno Cerqueira

bruno.cerqueira@itg.pt

Direcção Formação

Rita D'Araújo

Rita.araujo@itg.pt

CFO - Chief Financial Officer

Susana Castro

susana.castro@itg.pt

COO - Chief Operations Officer

Carlos Rodrigues

[carlos.rodrigues @itg.pt](mailto:carlos.rodrigues@itg.pt)

Quality Manager

Sandra Barreiros

sandra.barreiros@itg.pt