

Laboratório Acreditado



Laboratório de Caracterização Ambiental



Medição de
poluentes atmosféricos
e avaliação de **ruído**
ambiental



Actividades desenvolvidas:

- Medição de poluentes atmosféricos em chaminés industriais
- Avaliação de ruído ambiental e ruído laboral
- Avaliação de qualidade do ar interior (serviço a acreditar)



Principais clientes:

- CIN
- Continental Mabor
- NOVINCO
- Caetano Bus
- Auto Sueco
- PORTCAST
- Alumínios Ibérica
- Salvador Caetano
- Têxtil Manuel Gonçalves
- EMEF



Tipos de ensaios:

Ruído	
Norma especificação	Ensaio
NP 1730 Decreto lei 292/2000	Alteração da componente acústica do ambiente. Análise da incomodidade e impacte ambiental.
Decreto regulamentar 9/92	Avaliação da exposição dos trabalhadores ao ruído.

Efluentes Gasosos

NOTAS:

- (1) "Excepto os pontos 4.2, 4.3, 6.2 e 6.3 da norma"
(2) "Excepto os pontos 9, 10 e 11 do método"

Norma especificação	Ensaio
NP ISO 10396	Determinação da concentração de gases (O_2 , CO_2 , CO , SO_2 , NO e NO_2), em fontes fixas. Método automático
ISO 9096 EPA 5	Determinação da concentração de partículas totais em suspensão, em fontes fixas. Método gravimétrico manual
NP 4340 (1)	Determinação do teor de sulfureto de hidrogénio (H_2S), em fontes fixas.
EPA 13 A (2)	Determinação da concentração de fluoretos totais, em fontes fixas.
EPA 25 A	Determinação da concentração de compostos orgânicos voláteis, em fontes fixas. Método FID (Flame Ionisation Detector)
EPA 26 (2)	Determinação não isocinética da concentração de halogéneos (Cl_2 e Br_2) e haletos de hidrogénio (HCl , HBr e HF), em fontes fixas.
EPA 26 A (2)	Determinação isocinética da concentração de halogéneos (Cl_2 e Br_2) e haletos de hidrogénio (HCl , HBr e HF), em fontes fixas.
EPA 29 (2)	Determinação da concentração de metais, em fontes fixas.

Ambiente



Introdução

O desafio do desenvolvimento, a concretização do protocolo de Kyoto e o emergente mercado de emissões coloca grande ênfase no controlo de emissões gasosas.

Há mais de 10 anos que o INEGI tem vindo a desenvolver competências nas várias vertentes do ambiente, e em particular nas suas vertentes do ar, ruído, certificação ambiental, etc...

Diversos serviços têm sido disponibilizados ao mercado, que vão desde a caracterização de emissões, medições de ruído, desenvolvimento de soluções destinadas à redução de emissões e consultadoria especializada.



Consultadoria ambiental

Ao nível da consultoria, o INEGI desenvolve as seguintes actividades:

- Diagnósticos e auditorias ambientais;
- Estudos de dispersão de poluentes;
- Apoio à implementação de sistemas de gestão ambiental (ISO 14000);
- Projecto e concepção de equipamentos de tratamento de emissões gasosas;
- Selecção ou aperfeiçoamento de sistemas apropriados ao controlo de emissões gasosas;
- Determinação da eficiência do equipamento instalado para reduzir as emissões de poluentes.

Energia e Ambiente



Consultadoria especializada

Fase 1 - Identificação das situações de incumprimento ambiental e de oportunidades de racionalização energética;

Fase 2 - Estudo de soluções:
ambientais - situações de incumprimento
energéticas - plano de racionalização

Fase 3 - Acompanhamento e implementação de acções preconizadas no estudo.



Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Missão do INEGI

Nasceu em 1986, no seio do Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, como Instituição de Interface entre a Universidade e o meio empresarial, tendo por missão contribuir para o aumento da competitividade da indústria nacional através da investigação e desenvolvimento, demonstração e transferência de tecnologia nas áreas de concepção e projecto, materiais, produção, energia, manutenção, gestão e ambiente.