

idad



www.idad.ua.pt

O IDAD – Instituto do Ambiente e Desenvolvimento, é uma associação científica e técnica, sem fins lucrativos e de utilidade pública. Com uma vasta experiência, iniciada em 1993, presta um apoio integrado às necessidades ambientais das empresas em diferentes áreas e com objetivos diferenciados, tais como: **Estudos Estratégicos e de Planeamento; Impacte e Monitorização Ambiental; Auditorias e Controlo Ambiental; Qualidade do Ambiente Interior.**

O IDAD tem ampla competência na coordenação de projetos multisectoriais, desde a qualidade do ar, recursos hídricos, fauna e flora, paisagem, psicossociologia ou saúde pública, envolvendo equipas de diversos especialistas, que dão resposta às diferentes tipologias de intervenção:

Avaliação Ambiental Estratégica
Estudos de Impacte Ambiental
Execução de Programas de Monitorização Ambiental
Estudos de Dispersão de Poluentes Atmosféricos
Mapas de Ruído

A utilização do **Laboratório de ensaios do IDAD, com Acreditação IPAC L0313**, permite incluir, sempre que necessário, a componente de trabalho de campo e a recolha de amostras.

SERVIÇOS

EEP – Estudos Estratégicos e de Planeamento

Representa a escala mais abrangente de abordagem ambiental e de desenvolvimento. A reconhecida competência técnica do IDAD levou à participação em alguns dos mais importantes processos de tomada de decisão ocorridos em Portugal:
Avaliação de localizações alternativas para o Novo Aeroporto de Lisboa
Avaliação Ambiental Estratégica da Rede Ferroviária de Alta Velocidade
Avaliação Ambiental Estratégica do Programa Portugal Logístico
Avaliação Ambiental Estratégica de Planos Diretores Municipais

Impacte e Monitorização Ambiental

Consiste na caracterização dos efeitos sobre o ambiente do funcionamento de uma unidade, ou seja, a avaliação do impacte ambiental em toda a sua amplitude.

O IDAD tem participado ao longo dos anos na elaboração e acompanhamento de **Processo de Avaliação de Impacte Ambiental** de várias tipologias de projetos: Unidades industriais; Parques empresariais e logísticos; Empreendimentos turísticos; Unidades de tratamento de resíduos; Centrais térmicas.

A elaboração destes estudos exige frequentemente a aplicação de ferramentas de simulação numérica: Estudos de Dispersão de Poluentes Atmosféricos à Escala local (ISC, AERMOD) ou Escala regional; Mapas de ruído.

Numa fase subsequente torna-se necessário medir e acompanhar regularmente os efeitos reais dos projetos sobre o ambiente, através da execução de **Programas de Monitorização Ambiental**. A integração com o **Laboratório de Ensaios do IDAD** permite incluir, sempre que necessário a componente de trabalho de campo e a recolha de amostras.

Caracterização das emissões gasosas

Amostragem em chaminés.
 Amostragem em locais de trabalho.
 Análises de SO₂, NOx, H₂S, fluoretos, cloretos, partículas, metais e dioxinas.
 Amostragem de gases de aterros.

Caracterização físico-química de águas e efluentes líquidos

Efluentes domésticos e industriais.
 Águas superficiais e subterrâneas.

Caracterização da Qualidade do Ar Interior

Determinação de temperatura, humidade relativa, análises de COV, CO, CO₂, O₃, NO₂, HCl, NH₃, SO₂, H₂S, HCHO, partículas.
 Análises de bactérias e fungos.

Monitorização em contínuo da poluição atmosférica com recurso a laboratório móvel, LabQAr

SO₂, NOx, PM10, O₃, CO, BTX.
 Dados meteorológicos.

Monitorização pontual da qualidade do ar

Partículas totais em suspensão, PM10, PM2.5 e metais.
 Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH).
 Dioxinas e furanos.
 Hidrocarbonetos.
 Compostos ácidos e derivados particulados.

Mapeamento da poluição atmosférica através de difusores passivos

SO₂, NOx, BTX.

Ruído

Determinação de níveis de incomodidade.
 Avaliação da exposição dos trabalhadores ao ruído.

