

Inspeção de Madeiras



História

O Grupo Spybuilding teve a sua origem em Lisboa, em Fevereiro de 2005, com a constituição da Spybuilding Inspeção de Edifícios Lda. No mesmo ano foi uma das empresas selecionadas na Empreenda 05, feira de empreendedorismo.

Assumindo rapidamente a posição de líder na área de inspeção de edifícios, deu origem à Spybuilding Madeira, ainda em 2005, e à Spybuilding Brasil em 2013.

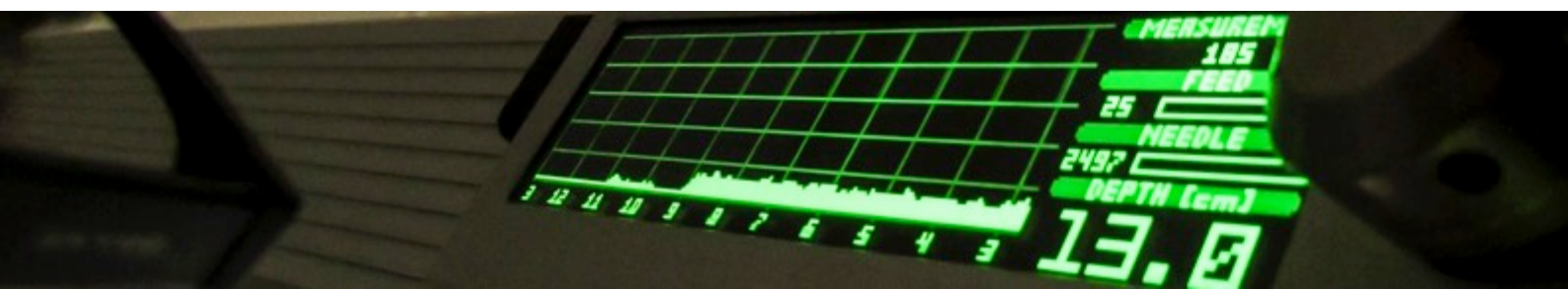


A missão das empresas do Grupo Spybuilding é desenvolver e implementar soluções adequadas, nos domínios da engenharia preventiva e na prestação de serviços técnicos associados, recorrendo a uma equipa motivada e especializada, apoiada nos melhores processos, equipamentos e soluções tecnológicas.

A Spybuilding presta serviços nas seguintes áreas:

- Inspeção de edifícios e pontes
- Inspeção de estruturas
- Inspeção de madeiras
- Diagnóstico de patologias
- Ensaios não destrutivos
- Levantamentos estruturais e geométricos
- Monitorização de edifícios, pontes e estruturas
- Formação especializada e pós-graduada
- Consultoria em engenharia

Os técnicos da Spybuilding têm vários artigos científicos publicados e apostam na aprendizagem contínua e na investigação e desenvolvimento.



Valores da Organização



Valores

A Spybuilding privilegia os seguintes Valores da Organização:

- *A ambição de sermos os melhores para podermos cumprir as expectativas dos nossos Clientes;*
- *O dinamismo e a capacidade de inovação para ultrapassar os desafios do futuro;*
- *O rigor e o profissionalismo, que permitam demonstrar qualidade em todos os nossos atos;*
- *O empenho no trabalho e a preocupação de melhorar continuamente;*
- *A motivação pessoal e a disposição para aprender permanentemente;*
- *A conduta ética baseada nos princípios de honestidade, integridade, dignidade, correção, isenção, equidade e diligência profissional.*



Inspeção de Madeiras



Inspeção de madeiras

O rigor nas inspeções de madeiras é obtido através da utilização de tecnologia de ponta, o que permite obter dados precisos e reprodutíveis.

A Spybuilding realiza ensaios não destrutivos, ou mínimamente intrusivos, e a interpretação de dados é realizada por técnicos qualificados e experientes.

Os trabalhos mais comuns numa inspeção de madeira são os seguintes:

- identificação da espécie da madeira pela recolha de pequenas amostras para identificação laboratorial, por análise microscópica, com o auxílio de um laboratório credenciado;
- identificação de degradação mecânica dos elementos ou das ligações, como esmagamentos, roturas ou deformações decorrentes de excedência pontual da capacidade de carga, da errada concepção inicial da ligação ou de esforços excessivos aplicados ao elemento;
- identificação de degradação física decorrente de processos extremos de secagem ou de molhagem, como presença de fendas ou deformações excessivas;
- identificação de sintomas de degradação biológica, como fungos (cromogéneos ou de podridão), ou insectos (caruncho grande, caruncho pequeno, térmitas); identificação do agente, do nível de gravidade / profundidade / extensão, da atividade (agente ativo ou extinto), estimação da possível evolução;
- levantamento visual dos principais defeitos (nós, inclinação do fio, fendas, etc.), detectando o tipo, a localização e a extensão, por forma a estabelecer a classe de qualidade de cada um dos elementos;
- medição do teor em água com humidímetro de martelo;
- localização das áreas críticas, quer do ponto de vista do nível de tensão, quer devido à presença de defeitos, de degradação ou de danos sofridos anteriormente.



Com base no conhecimento da espécie da madeira e dos defeitos em presença, é estabelecida a classe de qualidade. Para o pinho bravo as classes de qualidade estão definidas na NP 4305:1995 - *“Madeira serrada de pinheiro bravo para estruturas. Classificação visual”*, para as restantes espécies é seguida a NP EN 1912:2013 - *“Madeira para estruturas. Classes de resistência. Atribuição de classes de qualidade e espécies”*.

A classe de resistência é estabelecida por correspondência com as respectivas classes de qualidade, em função da espécie e da origem da madeira, segundo a EN 338:1995 - *“Structural Timber. Strength Classes”*.

Exemplos de Trabalhos Realizados





Forte da Graça, Elvas



Cinema Tivoli, Lisboa



Antiga creche do Jardim da Estrela, Lisboa



Cientes de Referência



Alguns clientes de referência do Grupo Spybuilding

Abacus, Lisboa
Aguirre Newman Portugal, Lisboa
Banco Millennium BCP, Porto
Carrefour, São Paulo, Brasil
Companhia de Caminhos de Ferro de Benguela, Lisboa
DECO, Lisboa
Dolce Vita, Lisboa
El Corte Inglés, Lisboa
Embraer, Évora
EPT, Engenharia e Pesquisas Tecnológicas SA, RS, Brasil
Escola Superior de Tecnologias e Artes de Lisboa
GeoXL, Porto
Grupo Carmo, Lisboa
Grupo Chamartin, Lisboa
Grupo Enolagest, Vilamoura
Grupo IPG, Lisboa
HCI, Lisboa
Hotel Porto Santo, Madeira
IKEA, Matosinhos
Instituto Leonardo da Vinci, Lisboa
Instituto Superior Técnico, Lisboa
KNIJNIK Engenharia Integrada, São Paulo, Brasil
L35 Arquitetura e Gestão Integrada, São Paulo, Brasil
Lakeside Services, Quinta do Lago, Almancil
Mar Shopping, Matosinhos
PT Pro, Lisboa
Puaça (Grupo Sonangol), Lisboa
Rádio Comercial, Lisboa
Ramalho Rosa Cobetar, Alfragide
Regino Cruz Arquitectos, Estoril
Resort Varandas de Águas Belas, Fortaleza, Brasil
Secretaria da Cultura e Turismo da Madeira
Secretaria de Obras Públicas de Rio Grande do Sul, Brasil
Sonae Sierra, Porto
Staples, Lisboa
Sugalidal, Benavente
Tecnovia, Lisboa

Parcerias e Acordos de Cooperação



Protocolos de cooperação

O Grupo Spybuilding estabeleceu várias parcerias e protocolos de cooperação com instituições de prestígio, quer nacionais, quer internacionais, no âmbito da investigação e desenvolvimento e da troca de conhecimento. As instituições parceiras da Spybuilding são as seguintes:

Universidades



Entidades Públicas



Entidades Privadas



O Grupo Spybuilding valoriza a investigação aplicada e o desenvolvimento científico. Nesta área estabelece parcerias pontuais para a realização de cada projeto, consoante as valências necessárias.

Como projeto de referência realizado, cita-se a inspeção do Panteão Nacional, projeto europeu, em colaboração com o Instituto de História de Arte e com o Instituto Superior Técnico, ambos da Universidade de Lisboa.





grupo
Spybuilding

Sede

Av. Miguel Bombarda 42, 5°C
1050-166 Lisboa
Portugal

T. +351 213 241 560
geral@spybuilding.com
www.spybuilding.com