



## I SEMINÁRIO PORTUGUÊS SOBRE GEOSSINTÉTICOS

### CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certifica-se que António Miguel Verdelho Paula participou no I Seminário Português sobre Geossintéticos, nos dias 23 e 24 de Novembro de 2005, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

A Comissão Organizadora



Você está em: [Início](#) > [Notícias](#) > [I Seminário Português sobre Geossintéticos](#)



Opções

Ficha Técnica

Notícias

Eventos

Destaques Atuais

Pesquisa

Boas vindas

Órgãos de Gestão

Departamentos

Serviços

Estudantes

Pessoal

Cursos

I&D e Inovação

Cooperação

Candidatos

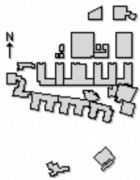
Alumni

Empresas

Notícias

Pesquisa

Mapa das Instalações



# I Seminário Português sobre Geossintéticos

## 23 e 24 de Novembro de 2005

Com o objectivo de potenciar um debate alargado sobre os geossintéticos e as suas aplicações em obras de engenharia, bem como uma reflexão sobre o estado da arte e sobre o modo de intervir de forma sustentada numa perspectiva de futuro, a Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e a Comissão Portuguesa de Geossintéticos (Capítulo Português da IGS), em colaboração com Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, consideraram oportuno e conveniente organizar o 1º Seminário Português Geossintéticos. O evento terá lugar nos dias 23 e 24 de Novembro de 2005 e pretende com esta iniciativa dar lugar a uma troca de informações e de experiências que resultem num enriquecimento para todos os intervenientes. [Mais informações](#)



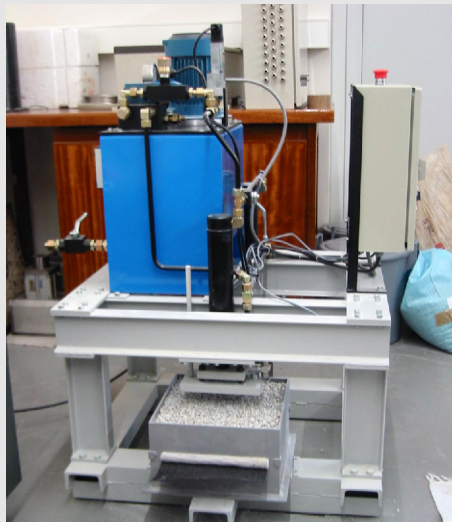
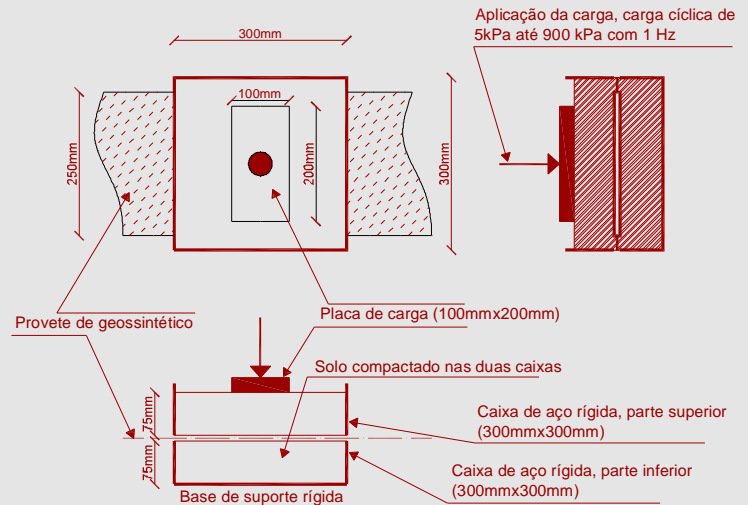
## Danificação durante a instalação - avaliação laboratorial da influência no comportamento dos geossintéticos

Os geossintéticos têm vindo a ser cada vez mais aplicados em obras de Engenharia Civil com funções variadas. A razão da crescente aplicação destes materiais justifica-se pelas vantagens que apresentam em relação a outros materiais e tecnologias tradicionais.

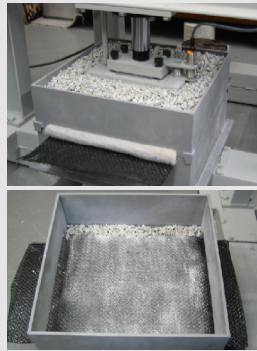
No entanto, constata-se um grande desfasamento entre o conhecimento técnico-científico do seu funcionamento e manutenção das suas propriedades no tempo e a sua aplicação prática. Consequentemente, uma das questões mais pertinentes nas estruturas em que os geossintéticos estão presentes é a possibilidade de redução da resistência destes materiais.

De facto, os geossintéticos podem sofrer diminuição das características, tanto a curto como a longo prazo, quando sujeitos a diversas acções. Entre elas refere-se a danificação durante a instalação.

Por este motivo, com este trabalho, pretendeu-se fazer uma abordagem da danificação durante a instalação e dos seus efeitos no comportamento mecânico dos geossintéticos.



Equipamentos de Ensaio



Materiais Utilizados

Dado que se trata de um fenómeno resultante, fundamentalmente, das operações de obra, a danificação durante a instalação pode ser estudada recorrendo a ensaios de campo e ensaios laboratoriais de simulação dessa mesma danificação.

Neste trabalho, deu-se especial atenção à avaliação laboratorial da danificação durante a instalação de geossintéticos. Com este objectivo, realizou-se uma análise experimental onde se estudou em laboratório a danificação durante a instalação desses materiais. Os procedimentos de ensaio seguiram o exposto na Norma Europeia ENV ISO 10722-1, com excepção da natureza do material confinante, procurando assim contribuir para o esclarecimento da influência no fenómeno, não só da estrutura do geossintético, mas também das características dos solos envolventes. Finalmente, foi feita uma comparação dos resultados experimentais com os resultados obtidos em ensaios de danificação de campo e de laboratório de alguns geossintéticos.

Devido à importante necessidade, de contribuir para o desenvolvimento de um ensaio laboratorial que simule convenientemente as condições reais de danificação, é de todo o interesse a realização de ensaios laboratoriais e de comparações entre os resultados de laboratório e de campo, assim como a realização de estudos acerca dos procedimentos de ensaio. Relativamente ao material granular utilizado na danificação deve fazer-se um desenvolvimento na investigação, de forma a encontrar aquele que em laboratório melhor simule as condições reais de danificação.

