

JOÃO BILÉ SERRA



Tel: 218 443 815

E-mail: biles@lnec.pt

<http://orcid.org/0000-0001-6429-9919/>

Situação Profissional

- Investigador Principal no Departamento de Geotecnia do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

Graus Académicos e Científicos

- Doutoramento em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa (IST-UNL) em 1998.
- Mestrado em Engenharia de Estruturas pelo IST-UNL em 1989.
- Licenciatura em Engenharia Civil, Ramo de Estruturas, pelo IST-UNL em 1984.

Funções e Cargos Públicos Relevantes

- Presidente da Comissão Portuguesa de Túneis da Sociedade Portuguesa de Geotecnia desde Março de 2012.
- Chefe do Núcleo de Túneis do Departamento de Geotecnia do LNEC entre 2005 e 2013.
- Professor Associado Convidado da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL) desde Fevereiro de 2010.
- Investigador Principal no Departamento de Geotecnia do LNEC desde Setembro de 2003.
- Professor Auxiliar Convidado da FCT-UNL entre 2000 e 2010.

Áreas de Investigação / Interesse

- Risco em Geotecnia;
- Modelação numérica e modelação física em Geotecnia;
- Engenharia Sísmica Geotécnica;
- Obras Subterrâneas;
- Barragens de aterro

Atividade Desenvolvida

- Estudos de investigação por contrato no domínio da Geotecnia a nível nacional e internacional.
- Acompanhamento técnico por parte do LNEC de grandes obras públicas.
- Desenvolvimento experimental em Geotecnia.
- Estudos de investigação programada no domínio da Geotecnia.
- Elaboração de candidaturas a projectos de investigação nacionais e internacionais
- Coordenação de dois projectos de investigação
- Participação em nove projectos de investigação.

Orientação Científica

- Orientou cinco dissertações de Mestrado e sete dissertações de Mestrado Integrado
- Co-orientou sete dissertações de Mestrado Integrado.
- Co-orientou duas dissertações de Doutoramento.
- Co-orienta duas dissertações de Doutoramento.
- Foi orientador de dois bolsiros de investigação.
- Orientou onze estagiários do LNEC.

Publicações Relevantes

- Dissertação de Doutoramento em Engenharia Civil "Caracterização experimental e modelação numérica do comportamento cíclico de solos não coesivos. Aplicação à Engenharia Sísmica".
- Dissertação de Mestrado em Engenharia de Estruturas "Interacção Dinâmica Solo-Estrutura".
- Duas Memórias do LNEC.
- Cento e oitenta e oito Relatórios do LNEC.
- Cinco artigos em revistas nacionais e internacionais.
- Setenta e três comunicações em encontros científicos nacionais e internacionais.

Outras Atividades Científicas e Técnicas

- Vogal da Subcomissão 7 da CT 115 do IPQ "Eurocódigos Estruturais" em representação do LNEC desde 2001.
- Vogal da Comissão Técnica CT 156 do IPQ "Geotecnia em Engenharia Civil" em representação do LNEC desde Fevereiro de 2002.
- Coordenador da Subcomissão 4 "Ensaio de campo" da CT 156 do IPQ desde Fevereiro de 2002, em 2013 renomeada como Subcomissão 9.
- Sub-director da Revista Geotecnia entre Julho de 1992 e Março de 1995
- Membro da Comissão Redactorial da Revista Geotecnia da Sociedade Portuguesa de Geotecnia desde Março de 2009.
- Participou em dez Comissões Organizadoras de eventos científicos.
- Foi membro de nove Comissões Científicas de eventos científicos nacionais e internacionais.
- Participou em quatro júris de provas de Doutoramento.
- Participou em vinte e dois júris de provas de Mestrado.
- Participou em três júris de selecção de bolsiros de pós-doutoramento.
- Frequentou nove ações de formação.
- Formador em oito ações de formação.

Outra Informação

- Prémio da Sociedade Portuguesa de Geotecnia para as Dissertações de Mestrado do biénio 1989-1990 atribuído ex-aequo à Dissertação de Mestrado "Interacção Dinâmica Solo-Estrutura".
- Prémio Revista Geotecnia da Sociedade Portuguesa de Geotecnia atribuído ex-aequo ao artigo "Resposta Sísmica de Camadas de Solo por meio de uma abordagem Estocástica" publicado no n° 81 em Novembro de 1997.