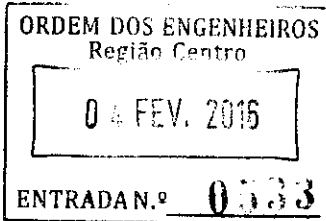


À Comissão Executiva da Especialização  
Para apreciação e parecer

Bastonário



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS



REQUERIMENTO PARA OUTORGA DO TÍTULO DE ESPECIALISTA

Exmo. Senhor Bastonário da  
Ordem dos Engenheiros  
15/02/2016  
Genérico

Exmo. Senhor Bastonário da  
ORDEM DOS ENGENHEIROS  
Av. António Augusto de Aguiar, N.º 3-D  
1069-030 LISBOA

12 2 2016  
182

Nome António Alberto Santos Correia  
Residente em Rua Águas Férreas, 39, 1.º Esq.º, 3040-007 Coimbra  
Telm. 934 261 795 Telef.(serviço) 239 797 277 Fax: —  
Email aalberto@dec.ucp.pt Data de nascimento 03/09/74, diplomado  
em Engenharia Civil por Univ. de Coimbra,  
com a Classificação final de 16 valores, no ano de 1997, membro efetivo da Ordem dos  
Engenheiros n.º 41762, com o nível de qualificação profissional, vem requerer que lhe seja  
outorgado o título de Engenheiro Especialista em Gestecnia.

Para o efeito junta a seguinte documentação:

- a) Currículo vitae segundo o modelo europeu ou formato similar, com suficiente detalhe nas componentes escolar e profissional;
- b) Elementos para apreciação da candidatura constituídos por:
  - i) resumo de atividade profissional demonstrativa de pelo menos dez anos de exercício na área da especialização e relevante para salientar o mérito profissional, tanto pelos trabalhos realizados de natureza profissional técnica e/ou científica, como pelas responsabilidades assumidas;
  - ii) documentação de trabalhos profissionais, técnicos e/ou científicos efetuados ou orientados pelo candidato, que relevem para a atribuição do título.
- c) Outros elementos que considere com interesse para a atribuição do título.

Coimbra, 4 de Fevereiro de 2016

António Alberto Santos Correia  
(assinatura)

NOTA: Após despacho pretendo:

Reaver trabalhos  Não reaver trabalhos:

Mod. Esp2009



Tendo em atenção o ten. parecer, bem como o deli-  
beração da Comissão Executiva de Especialização, apresento  
a opinião favorável à atribuição ao Eng. António  
Santos Correia do título de Especialista em Geotecnia.

09/05/2016

*António Viana da Fonseca*

Exmo. Senhor

Presidente do Conselho Coordenador de Colégios da  
Ordem dos Engenheiros

Lisboa, 6 de Abril de 2016

**Assunto: Atribuição do Título de Especialista em Geotecnia**  
**Eng.º António Alberto Santos Correia**

Exmo. Senhor Presidente

Na sequência da candidatura do Colega acima referido, foi o respectivo processo analisado por dois Especialistas em Geotecnia que concluíram que a atribuição do Título era apropriada, conforme Parecer anexo.

A Comissão Executiva da Especialização, reunida em 6 de Abril de 2016 tomou conhecimento das conclusões deste Parecer, não tendo havido qualquer discordância em relação ao seu conteúdo.

Tenho assim a honra de propor que ao

**Eng.º António Alberto Santos Correia**

seja atribuído o

**Título de Especialista em Geotecnia.**

Grato pela atenção dispensada, apresento os meus melhores cumprimentos e subscrevo-me atenciosamente,

*António Viana da Fonseca*

António Viana da Fonseca

(Coordenador da Especialização em Geotecnia)



# PARECER PARA OUTORGA DO TÍTULO DE ESPECIALISTA EM GEOTECNIA

ENG.º ANTÓNIO ALBERTO SANTOS CORREIA

## I DOCUMENTOS DE CANDIDATURA

O candidato apresentou com a sua candidatura:

- a) Requerimento para outorga do título de especialista em Geotecnia.
- b) Curriculum Vitae, subdividido em:
  1. Informação pessoal
  2. Habilitações literárias
  3. Experiência profissional
  4. Formação académica e profissional
  5. Publicações
  6. Prémios e distinções
  7. Filiação em associações profissionais e sociedades científicas
  8. Aptidões e competências pessoais
- c) Resumo da atividade profissional mais relevante
- d) Tese de doutoramento (2011) apresentada na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra com o título “Aplicabilidade da técnica de deep mixing aos solos moles do Baixo Mondego.”
- e) Tese de mestrado em Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (2003) apresentada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto com o título “Métodos de Dimensionamento de Muros de Alvenaria de Tijolo Reforçados com Geossintéticos.”
- f) Cópia de 12 artigos publicados entre 2011 e 2015 em revistas científicas internacionais com *Referce*.
  1. Venda Oliveira, P.J., Correia, A.A.S., Teles, J.M.N.P.C. and Custódio, D.G., 2015. “Effect of fibre type on the compressive and tensile strength of a soft soil chemically stabilised”. *Geosynthetics International*. (<http://dx.doi.org/10.1680/jgein.15.00040>) (accite para publicação)
  2. Kitazume, M., Grisolia, M., Leder, E., Marzano, I. P., Correia, A. A. S., Venda Oliveira, P. J., Ahuberg, H. and Andersson, M. 2015. “Applicability of molding procedures in laboratory mix tests for quality control and assurance of the deep mixing method”. *Soils and Foundations*, p. 761-777. (doi:10.1016/j.sandf.2015.06.009)

3. Correia, A.A.S.; Casaleiro, P.D.F. e Rasteiro, M.G., 2015. "Applying multiwall carbon nanotubes for soil stabilization", *Procedia Engineering - Special Issue: New Paradigm of Particle Science and Technology Proceedings of The 7th World Congress on Particle Technology*, Vol. 102 p. 1766-1775. (doi:10.1016/j.proeng.2015.01.313)
  4. Correia, A.A.S.; Venda Oliveira, P.J. and Custódio, D.G. 2015. "Effect of polypropylene fibres on the compressive and tensile strength of a soft soil, artificially stabilised with binders", *Geotextiles and Geomembranes*, Volume 43, Issue 2, April 2015, Pages 97-106. (doi: 10.1016/j.geotexmem.2014.11.008)
  5. Figueiredo, D.T.R.; Correia, A.A.S.; Hunkeler, D. and Rasteiro, M.G.B.V., 2015. "Surfactants for dispersion of carbon nanotubes applied in soil stabilization", *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. Accepted for publication (doi: 10.1016/j.colsurfa.2014.12.027)
  6. Venda Oliveira, P.J., Correia, A.A.S. and Lopes, T.J.S., 2014. "Effect of Organic Matter Content and Binder Quantity on the Uniaxial Creep Behavior of an Artificially Stabilized Soil", *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Vol. 140, No. 9, CID: 04014053 (10). (doi: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0001158)
  7. Venda Oliveira, P.J., Correia, A.A.S. and Mira, E.S.P., 2013. "Mitigation of creep deformations by preloading: laboratory study", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Geotechnical Engineering*, 166, GE6, pp. 594-600. (doi: 10.1680/jeng.11.00056)
  8. Venda Oliveira, P.J.; Correia, A.A.S. and Garcia, M.R., 2013. "Effect of stress level and binder composition on secondary compression of an artificially stabilized soil", *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, Vol. 139, Issue 5, pp. 810-820. (doi: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000762)
  9. Venda Oliveira, P.J.; Correia, A.A.S. and Garcia, M.R., 2012. "Effect of organic matter content and curing conditions on creep behaviour of an artificially stabilized soil", *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE, Vol. 24, Issue 7, pp. 868-875 (doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000454)
  10. Correia, A.A.S.; Pinto, M.L.M. and Lopes, M.L., 2012. "Design brick faced retaining walls reinforced with geotextiles - face deformation", *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, Vol. 138, Issue 5, pp. 629-632. (doi: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000613)
  11. Venda Oliveira, P.J.; Pinheiro, J.J.P. and Correia, A.A.S., 2011. "Numerical analysis of an embankment built on soft soil reinforced with deep mixing columns: parametric study", *Computers and Geotechnics* 38, No. 4, pág. 566-576. (doi:10.1016/j.compgeo.2011.03.005)
  12. Correia, A.A.S.; Pinto, M.L.M. and Lopes, M.L., 2011. "Design of brick-faced retaining walls reinforced with geotextiles", *Geotechnical Engineering, Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Geotechnical Engineering* 164, GE5, pág.327-341. (doi: 10.1680/jeng.9.00002)
- g) Os seguintes documentos relativos a consultoria/prestação de serviços especializados:

1. Estudo da Estabilidade das Margens do Mondego, entre o Parque Manuel Braga e o Açude-Ponte – Relatório Final” (Câmara Municipal de Coimbra) - 2015
2. Análise de um talude visando avaliação do comportamento, a apresentação de Medidas complementares de estabilização e de monitorização, o Zonamento da Área (aptidão) e a definição de um Plano de Contingência” (Sociedade da Água de Luso, S.A.) - 2014
3. Estudo da Estabilidade das Margens do Mondego, entre o Parque Manuel Braga e o Açude-Ponte” identificação de anomalias, estudo prévio de propostas de intervenção correcção e estimativa de custos (Câmara Municipal de Coimbra) - 2011

## **2 ANÁLISE À LUZ DO REGULAMENTO DAS ESPECIALIZAÇÕES PARA A OUTORGA DO TÍTULO DE ESPECIALISTA**

### **2.1 Condições Prévias de Acessibilidade à Candidatura**

O candidato é licenciado em Engenharia Civil pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) em 1997. Ainda em 1997 inicia a sua atividade profissional como Monitor no Laboratório de Geotecnia da FCTUC, exercendo depois a função de Assistente Estagiário (1998/2003) e posteriormente a de Assistente (2003/2011). Desde 2011 é Professor Auxiliar naquela Instituição. No seu Curriculum Vitae constam atividades de consultoria na área da geotecnia, entre 2011 e 2015. O candidato cumpre as exigências do n.º 3 do art.º 9º do Regulamento das Especializações em vigor.

### **2.2 Condições Específicas**

A avaliação da aptidão para efeitos de qualificação foi analisada tendo em conta os critérios que se apresentam seguidamente.

#### **2.2.1 Estudo**

##### **a) Formação académica**

O candidato é licenciado em Engenharia Civil pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), Mestre em Engenharia Civil na especialidade em Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 2003 e Doutor em Engenharia Civil na especialidade de Geotecnia e Fundações, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

A tese de Mestrado tem por título: “Métodos de Dimensionamento de Muros de Alvenaria de Tijolo Reforçados com Geossintéticos.”

A tese de Doutoramento tem por título: “Aplicabilidade da técnica de deep mixing aos solos moles do Baixo Mondego.”

b) Frequência de ações de formação: cursos e seminários

No que se refere a cursos e ações de formação para aperfeiçoamento profissional, relacionados com a especialidade, o candidato participou em 16 eventos, nomeadamente relacionados com: solos contaminados; nanotecnologia aplicada à geotecnia; dimensionamento de estruturas de reforço; tratamento de materiais com cal e/ou cimento para infraestruturas de transporte; aterros sobre solos moles; aterros e escavações em argilas; métodos geofísicos para caracterização in situ; técnicas de amostragem em solos e rochas brandas e controlo de qualidade; túneis em meios urbanos; projeto e construção de estruturas de contenção; estabilização de taludes; identificação de solos para projeto geotécnico; mecânica computacional em engenharia geotécnica.

c) Participação em congressos

O candidato tem participado em diversos eventos nacionais e internacionais na área da geotecnia. No Curriculum Vitae vêm listados 15 eventos técnico-científicos internacionais e 16 nacionais nesta área, desde 1998.

### **2.2.2 Experiência profissional**

O candidato exerce atividade docente como Professor Auxiliar na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e atividade de consultoria na área da geotecnia.

No seu trajeto profissional o candidato foi Monitor, Assistente Estagiário, Assistente e Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

No âmbito das suas funções na FCTUC o candidato assumiu diversos cargos, quer como coordenador das instalações laboratoriais quer como representante dos docentes em conselhos.

No âmbito da atividade de consultoria, o candidato foi responsável pela elaboração de diversos pareceres/estudos nas áreas de: prospeção/caracterização geotécnica; caracterização



mecânica de geomateriais (recorrendo a diversos tipos de ensaios); estabilização de taludes e estruturas de contenção de terras.

O candidato participou também em diversos júris, como arguente, tanto em provas de doutoramento (1 júri), como provas de mestrado (20 júris). Participou ainda em 3 júris de bolsas de investigação e em 2 painéis de avaliação.

O candidato proferiu 4 comunicações orais por convite sobre temas geotécnicos e 12 comunicações orais em encontros científicos (8 internacionais e 4 nacionais).

O candidato integrou comités técnicos e diversas comissões na área da geotecnia, tendo ainda sido membro da comissão de revisão e membro da comissão organizadora de diversos eventos.

### **2.2.3 Trabalho de investigação e desenvolvimento**

O candidato foi Bolseiro da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (JNICT) entre 1996 e 1998.

No âmbito da investigação destaca-se a sua atividade em 4 projetos relacionados com: a estabilização química de solos com incorporação de nanomateriais; o reforço e estabilização de solos moles por mistura com ligantes; solos reforçados com geossintéticos.

Na sequência dos trabalhos de investigação que realizou, o candidato recebeu os seguintes prémios científicos:

- Bolsa de Ignição InovC "Estabilização química de solos com recursos a nanotubos de carbono", MAIS CENTRO/CCDRC - QREN; valor: 8.177,50€; período: 01-Set-2014 a 31-Dez-2014.
- Melhor apresentação da sessão "Ground improvement: chemical, mechanical & reinforcement" na 4th International Young Geotechnical Engineering Conference, 2-6 Outubro 2009, Alexandria, Egipto, com o trabalho "Creep deformations of deep soil mixing columns - laboratorial tests and numerical simulation".
- Escolhido pela Sociedade Portuguesa de Geotecnia como representante Português na 4ª Conferência Internacional de Jovens Geotécnicos, 2-6 Outubro 2009, Alexandria, Egipto, com o trabalho "Creep deformations of deep soil mixing columns - laboratorial tests and numerical simulation".

O candidato tem demonstrado preocupação na divulgação da sua experiência através da publicação de comunicações e artigos científicos. Entre as publicações científicas da especialidade, para além das teses de mestrado e de doutoramento, figuram 12 artigos em

revistas científicas internacionais (ISI) e 40 comunicações em eventos científicos (27 internacionais e 13 nacionais) desde 1998.

#### **2.2.4 Atividades de orientação e formação**

Desde 1997, a atividade docente do candidato tem compreendido a lecionação de diversas disciplinas do curso de licenciatura em Engenharia Civil. Entre as disciplinas lecionadas destacam-se as relacionadas com a área de geotecnia, nomeadamente: Mecânica dos Solos I, Mecânica dos Solos II, Teoria das Fundações e Mecânica dos Solos dos Estados Críticos.

O candidato orientou 11 teses de mestrado, foi formador num curso "Formação de técnicos de laboratório" e co-orientou 4 bolsas de investigação.

#### **2.2.5 Associações científicas e profissionais**


Para além de membro Sênior da Ordem dos Engenheiros, o candidato é também membro da Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental, da International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, da International Geosynthetics Society e da Sociedade Portuguesa de Geotecnia.

### **3 CONCLUSÃO**

Os elementos disponibilizados pelo candidato, e analisados no âmbito deste parecer, nomeadamente o currículo escolar, o currículo profissional e a documentação relativa aos trabalhos produzidos, atestam o seu valor profissional, científico e técnico, o seu elevado grau de conhecimentos, a sua competência e experiência profissional, a formação complementar de índole académica e profissional, a sua experiência como formador e a produção editorial.

Pelo exposto, entendem os signatários estarem integralmente cumpridas as condições exigidas no Regulamento das Especializações, pelo que dão parecer favorável à outorga do título de Especialista em Geotecnia ao Eng.º António Alberto Santos Correia.

Lisboa, 14 de março de 2016



Eduardo Fortunato

Coordenador adjunto da Comissão Executiva  
da Especialização em Geotecnia



Ivo Rosa

Vogal da Comissão Executiva da  
Especialização em Geotecnia