



Parecer sobre a acreditação prévia, pela A3ES, solicitado à Ordem dos Engenheiros, e referente ao Mestrado em Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, da FEUP/FCTUC

Considerando a documentação apresentada pelas Universidades do Porto (Faculdade de Engenharia) e de Coimbra (Faculdade de Ciências e Tecnologia) referente ao processo “NCE/15/00111 — Apresentação do pedido - Novo ciclo de estudos – Mestrado em Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica”, a Comissão de Avaliação da Ordem dos Engenheiros (OE), especialidade de Engenharia Geológica e de Minas, emite os seguintes comentários e conclusão:

Comentários:

- 1) O novo ciclo de estudos agora proposto resulta de um Acordo de Cooperação estabelecido entre a Universidade do Porto (através da Faculdade de Engenharia) e a Universidade de Coimbra (através da Faculdade de Ciências e Tecnologia), duas instituições com reconhecida tradição e mérito na educação e formação na área da Geotecnia. Na candidatura é proposto que a parte escolar do curso decorra, em anos alternados, em cada das duas instituições proponentes.
- 2) A designação do curso é adequada.
- 3) A classificação da área científica predominante do ciclo de estudos, de acordo com a Portaria n.º 256/2005 de 16 de Março (CNAEF), corresponde à área de educação e formação da Construção Civil e Engenharia Civil (código 582), consêntanea com a especialidade de Engenharia Geológica e de Minas.
- 4) A duração do curso (3 semestres) e o número de créditos necessários para obtenção do grau (90 ECTS) é adequada para um curso de 2º ciclo.
- 5) As condições específicas de ingresso dos estudantes no curso refere titulares do grau de licenciado ou equivalente legal em Engenharia Civil, Engenharia Geológica, Engenharia de Minas ou áreas afins, e são adequadas para um curso de Engenharia na especialidade de Engenharia Geológica e de Minas.
- 6) Apesar da diminuição na procura por parte dos estudantes de cursos nesta área de formação, ligada indiscutivelmente à crise no sector da construção civil, o número de vagas proposto (25) é adequado.
- 7) A Estrutura Curricular do curso contempla uma distribuição equilibrada de cinco unidades curriculares obrigatórias (30 ECTS, no 1º ano/1º semestre), cinco unidades curriculares de opção (30 ECTS no 1º ano/2º semestre, a escolher de entre um conjunto de nove unidades) e de dissertação de mestrado (30 ECTS no 2º ano/1º semestre). As unidades curriculares propostas conferem competências com particular ênfase nas ciências de engenharia e da especialidade, mas também em ciências complementares (e.g. as unidades *Risco e Segurança em Obras Geotécnicas* e *Geotecnia Ambiental e Sustentabilidade*). A distribuição de ECTS



pelas áreas de formação e os objectivos de aprendizagem enunciados para as unidades curriculares, apontam para uma abrangência de temas muito adequada para a formação avançada a nível de 2º ciclo em engenharia na especialidade de geológica e de minas.

8) Do Corpo Docente fazem parte 18 elementos equivalentes a 16.3 ETI, com 16 docentes em tempo integral na instituição (97.9%) e 2 em regime de tempo parcial. Do total de docentes, 17 (16.2 ETI; 99%) têm grau de doutor e 1 (0.1 ETI; 1%) apresenta grau de licenciado. Todos os docentes são especialistas na área fundamental do ciclo de estudos (engenharia civil). Os docentes responsáveis pela a coordenação da implementação do ciclo de estudos são ambos titulares do grau de doutor na área de formação fundamental do ciclo.

9) Os centros de investigação e a lista dos principais projectos científicos em que se integram as actividades desenvolvidas pelos docentes mostram-se relevantes e muito adequados para a área do ciclo de estudos.

Conclusão

Pelo exposto e tomando em consideração os comentários enunciados, a Comissão de Avaliação da OE, da especialidade de Engenharia Geológica e de Minas, é de opinião de que a Acreditação Prévia do Curso do 2º Ciclo agora proposto deverá ser concedida.

Lisboa, Junho de 2016

A Comissão de Avaliação da Ordem dos Engenheiros

Júlio Ferreira e Silva

Paulo Sá Caetano

(Membros Eleitos do CAQ, especialidade Engenharia Geológica e de Minas)