

ACEF/1314/13832 – Decisão de apresentação de pronúncia

Decisão de Apresentação de Pronúncia ao Relatório da Comissão de Avaliação Externa

1. Tendo recebido o Relatório de Avaliação elaborado pela Comissão de Avaliação Externa relativamente ao ciclo de estudos em funcionamento Engenharia Mecânica
2. conferente do grau de Mestre
3. a ser leccionado na(s) Unidade(s) Orgânica(s) (faculdade, escola, instituto, etc.)
Faculdade De Ciências E Tecnologia (UNL)
4. a(s) Instituição(ões) de Ensino Superior / Entidade(s) Instituidora(s)
Universidade Nova De Lisboa
5. decide: Apresentar pronúncia
6. Pronúncia (Português):
Agradece-se a consulta do documento PDF anexo.
7. Pronúncia (Português e Inglês, PDF, máx. 100kB): (impresso na página seguinte)

Anexos

Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica
Pronúncia ao Relatório Preliminar da CAE - ACEF/1314/13832

Gostaríamos de agradecer os comentários dos avaliadores que foram, em geral, bastante positivos e construtivos e reconheceram os méritos do programa de mestrado integrado e do corpo docente que nele participa, e que levam à proposta de acreditação do programa por parte da A3ES.

Os pontos que gostaríamos de esclarecer estão relacionados com os seguintes aspetos:

1) " 7.2 Resultados da atividade científica, tecnológica e artística - 7.2.7. Evidências que fundamentem a classificação de cumprimento assinalada.

... O relatório de autoavaliação apresentava um número de publicações elevado (211). Foi indicado, durante a visita, que correspondiam ao número de publicações de todo o departamento e não do corpo docente do ciclo de estudos. A informação posteriormente recebida, a pedido da CAE, aponta para um número de 115 artigos sendo cerca de 66 em revistas ISI, no período 2009/2013. **Considerando a existência de 67 docentes doutorados** e o número total de publicações, em 5 anos, a média de publicações/doutorado/ano é baixa...

Devemos esclarecer que a informação fornecida à CAE "115 artigos sendo cerca de 66 em revistas ISI, no período 2009/2013" se refere apenas aos **19 docentes** doutorados da Secção de Engenharia Mecânica do Departamento e que estavam afetos ao MIEM, e não a 67 como apontado no relatório preliminar. Isto significa que a média de publicações/doutorado/ano então obtida deverá ser multiplicada por 3,53.

2) " 7.1. Resultados Académicos - 7.1.5. Evidências que fundamentem a classificação de cumprimento assinalada ".

No nosso parecer o sucesso académico não é tão fraco como interpretado pela CAE. Devemos esclarecer que o número de vagas e de inscrições no ciclo de estudos sofreu um grande aumento ao longo dos últimos anos, como se constata no quadro seguinte:

Ano letivo	Vagas	Inscritos
2006/07	55	56
2007/08	60	64
2008/09	65	75
2009/10	65	79
2010/11	70	77
2011/12	75	82
2012/13	80	91

Assim sendo, e considerando o número de inscritos cinco anos antes da obtenção do diploma teremos as seguintes percentagens de sucesso:

Ano letivo	Diplomados/Inscritos	Sucesso %
2010/11	36/56	64
2011/12	56/64	88
2012/13	36/75	48

O que, para estes três anos dá uma média de sucesso académico de 67 %. Acresce ainda que, os dados relativos ao número de alunos diplomados no ano letivo 2012/13 não se encontravam completamente apurados à data da elaboração do RAA.

3) "3.2 Parcerias - 3.2.5. Evidências que fundamentem a classificação de cumprimento assinalada."

A configuração do guião do RAA não convida a que se ponham em evidência outras facetas importantes das parcerias internacionais diretamente relacionadas com o ciclo de estudos. Contudo, de acordo com a base de dados SCOPUS, e só no quinquénio de 2008 a 2012, os 19 professores de carreira que pertencem à Secção de Engenharia Mecânica do Departamento e que estavam afetos ao MIEM no ano de referência do RAA publicaram um conjunto de artigos que incluem 40 co-autores estrangeiros pertencentes a 14

universidades e outras instituições de 5 países. Uma pesquisa na Web of Science daria resultados semelhantes. Esses professores foram também membros de mais de uma dezena de comissões científicas de conferências internacionais, tendo algumas dessas participações um carácter regular (em 6 séries de conferências: International Conference on Axiomatic Design – ICAD, Modern Technologies in Industrial Engineering – ModTech, The Knowledge-based Organization – KBO, International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME, International Conference New Technologies in Manufacturing – NEWTECH e International Conference of Nonconventional Technologies – ICnCT). A qualidade dessas colaborações valeu um título de “doctor honoris causa” a um desses professores.

English version:

We would like to thank the comments of the evaluators that were in general very positive and constructive and acknowledged the merits of the master program and the participating faculty members, and which lead to the proposal of unconditional certification of the program by A3ES.

The points that we would like to clarify are related with the following aspects:

1) " 7.2 Results of scientific, technological and artistic activities - 7.2.7. Evidences that support the given performance mark.

... The self-evaluation report indicated a high number of publications (211). During the visit, it was verified that the previous number corresponded to the entire teaching staff of the department and not to the study programme teaching staff. The information received during the visit, asked by the EEC, indicates a total number of 115 papers, of which, 66 are in ISI journals, during the period 2009/2013. **Considering that there are 67 teachers with a Ph.D. degree** and taking into account the total number of papers in the 5 years period, the average number of publications/Ph.D./year is low...".

We must clarify that the information provided to CAE " 115 papers, of which, 66 are in ISI journals, during the period 2009/2013 " refers only to the 19 teachers with a Ph.D. degree of the Mechanical Engineering Section of the Department, and not 67 as noted in the preliminary report. This means that the obtained average number of publications/Ph.D./year must be multiplied by 3.53.

2) " 7.1. Academic Results - 7.1.5. Evidences that support the given performance mark ".

In our opinion the academic success is not as weak as interpreted by CAE. We should clarify that the number of vacancies and registers in the study cycle underwent a steep rise over the past few years, as noted in the following table:

Scholar year	vacancies	registered
2006/07	55	56
2007/08	60	64
2008/09	65	75
2009/10	65	79
2010/11	70	77
2011/12	75	82
2012/13	80	91

Therefore, and considering the number of registered students five years before the award of the degree will have the following percentages of success:

Scholar year	graduate / registered	Success %
2010/11	36/56	64
2011/12	56/64	88
2012/13	36/75	48

What, for these three years, gives an average academic success of 67%. Furthermore, data on the number of graduate students in academic year 2012/13 were not completely determined at the date of preparation of the AAR.

3) " 3.2 Partnerships - 3.2.5. Evidences that support the given performance mark."

The configuration of the Auto-evaluation Report (AeR) script does not invite highlighting other important components of the international partnerships directly related to the master programme under evaluation. However, according to SCOPUS and only in the five years from

2008 to 2012, the 19 career teachers of the Mechanical Engineering Section of the Department who were assigned to the programme in the reference year of the AeR published a series of articles which include 40 foreign co-authors from 14 universities and other institutions from 5 countries. A search at the Web of Science would give similar results. Those professors have also been members of more than a dozen scientific committees of international conferences, in some of them in a regular basis (in 6 conferences series: International Conference on Axiomatic Design - ICAD, Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech, The Knowledge-Based Organization - KBO, International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME, International Conference New Technologies in Manufacturing - NEWTECH and International Conference of Nonconventional Technologies - ICNcT). The quality of these collaborations bestowed a degree of "doctor honoris causa" to one of those teachers in 2008.