

NCE/15/00254 — Decisão de apresentação de pronúncia - Novo ciclo de estudos

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

1. Tendo recebido o Relatório de Avaliação/Acreditação elaborado pela Comissão de Avaliação Externa relativamente ao novo ciclo de estudos Gestão e Tecnologia de Manutenção Aeronáutica

2. conferente do grau de Mestre

3. a ser leccionado na(s) Unidade(s) Orgânica(s) (faculdade, escola, instituto, etc.)
Universidade Atlântica

4. a(s) Instituição(ões) de Ensino Superior / Entidade(s) Instituidora(s)

E.I.A. - Ensino, Investigação E Administração, S.A.

5. decide: Apresentar pronúncia

6. Pronúncia (Português):

A UA leu atentamente o Relatório preliminar da CAE, agradece as críticas e sugestões de melhoria sugeridas, não podendo, no entanto, estar de acordo com a conclusão final de não acreditação expressa em 12.1. É que no relatório são realçados vários pontos fortes relacionadas com esta proposta de CE, nomeadamente, componente laboratorial e conteúdos programáticos (3.3.4), nível de formação do corpo docente (4.5), partilha de recursos com a empresa aeronáutica Carbures (5.5), publicações científicas na área de materiais (6.5) e sobretudo os pontos fortes evidenciados em 8.4, 8.5 e 10.4 sobre o potencial do CE, sem similar em Portugal e claramente complementar á oferta formativa existente na área, com provável elevada empregabilidade dos pós-graduados. Perante estas afirmações parece-nos que não se justifica a conclusão de não acreditação.

Analisemos agora as sugestões de melhoria entre as quais se destaca o nome do CE; na realidade o CE proposto não é de Manutenção Aeronáutica, como afirmado em 2.2.2, designação mais adequada para cursos de formação profissional ou de 1º CE, mas sim um 2º CE na área da Gestão e Tecnologia de Manutenção Aeronáutica com ambas as vertentes de Gestão e de Tecnologia no âmbito da Manutenção Aeronáutica. Em relação à coordenação do curso, em 1.2.2, o referido Decreto Lei apenas exige um coordenador a tempo integral, pelo que se cumpre o requerido. No entanto, consideramos adequado adicionar um co-coordenador, doutorado, com larga experiência na área, como se verifica no resumo do CV em anexo, o que é certamente uma mais valia para o CE. Em relação ao ponto 2.3.2, também consideramos adequada a introdução da UC de Estabilidade e Controlo de Aeronaves, fundamental para qualquer alteração estrutural decorrente de alterações de manutenção estrutural, no entanto concordamos em que não é essencial a de Gestão de Tráfego Aéreo, sendo no entanto inegável que é uma UC da área aeronáutica.

Em reacção ao ponto 5.6 referente à componente laboratorial, os laboratórios referidos na proposta já se encontram devidamente equipados e a funcionar e com a entrada em funcionamento do 1º CE em Engenharia Aeronáutica, os equipamentos da área específica irão ser reforçados. Em anexo, listamos os laboratórios e os equipamentos que já foram adquiridos. Em relação a 6.1, a UA ainda não possui os centros de investigação, mas os seus docentes da área de engenharia estão integrados em Centros reconhecidos pela FCT, pelo que a cultura científica necessária para a investigação científica estará presente na UA.

Finalmente, na conclusão final, em 12.4 listam-se as mais valias da proposta e onde a não-acreditação apenas é justificável pela não existência de equipamentos e laboratórios. Como afirmado anteriormente e está em anexo, os laboratórios encontram-se perfeitamente equipados com equipamento moderno pelo que, para este fim, não será necessária a implementação dos protocolos

referidos, com excepção da utilização das instalações industriais da carbures.

7. Pronúncia (Português e Inglês, PDF, máx. 150kB): (impresso na página seguinte)

Anexos

Anexo à Pronuncia do Ciclo de Estudos de Mestrado em Gestão e Tecnologia de Manutenção Aeronáutica

1 – Resumo do Curriculum vitae relevante do Co-coordenador do Ciclo de Estudos, Professor Doutor Engenheiro Aeronáutico Rui José de Sousa Carvalho

- 1981 e 1985: Oficinas Gerais de Material Aeronáutico, OGMA, nas funções de:

o Adjunto do Chefe de Divisão de Aeronaves para o Cessna T-37.

o Chefe do Gabinete de Engenharia da Divisão de Aeronaves.

o Chefe da Secção de Máquinas Ferramentas da Divisão de Fabricos.

Em funções de Gestão da Manutenção, no currículo consta:

- 1985 a 1991: Comando Logístico e Administrativo da Força Aérea, Direcção de Mecânica Aeronáutica, nas funções de:

o Coordenador do Grupo de Trabalho para Avaliação da Vida de Fadiga de Componentes do Motor TF30-P-408 (A7-P).

o Gestor da frota de motores TF30-P-408 (A-7P).

- 2002 a 2003: Comando Logístico e Administrativo da Força Aérea, Direcção de Mecânica Aeronáutica, funções de Chefe do Gabinete de Engenharia.

- desde 2008, White Airways, Analista de dados de voo e de Segurança de voo.

2 – Lista dos Laboratórios e respectivos equipamentos já instalados no Departamento de Engenharia da Universidade Atlântica

Laboratório de Química e Materiais

Equipamento de teste de adesão (Modelo 525-10) para intervalos de 0 -10 N/mm², resolução de 1 N/mm², marca Erichssen

Medidor de espessuras Layercheck 750 USB-FN, para substratos de aço e substratos não ferrosos (0-2000 µm), marca Erichssen

Medidor de espessuras de filme húmido e seco modelo 296 acc. to Rossmann (Reference Class), marca Erichssen

Equipamento de ensaio de dureza ao risco, Método de lápis (6B-6H), modelo 501 da marca Elcometer

Aplicador de filme, modelo Baker 3520/4 (Elcometer)

Agitador hélice RW 20 digital - IKA Pakage e acessório de pá de agitação R 1352, 2 lâminas

Agitador magnético com aquecimento IKA - RH basic 2 Homogeneizador T 18 digital ULTRA-TURRAX® - Package

Microscópio metalográfico marca Optika, mod. B-500 MET

Kit de aulas laboratoriais de Física

Laboratório de Caracterização de Materiais

Máquina universal de ensaios mecânicos Instron, mod. 5966, 10 kN e acessórios para extensometria (Clip Gage) e ensaios mecânicos (amarras mecânicas)

Durómetro Wilson-Buehler, Rockwell 574 twin

Espectrometro FTIR Spectrum Two e Acessório de reflectância Pike Modelo MIRacle ATR para Spectrum Two

Potencióstato, Potencióstato/galvanóstato PAR VersaStat 3200

Equipamento análise térmica TGA/DTA Hitachi STA7200

Balança Analítica AND/Japão - modelo HR-150AZ

Laboratório de Ensaio de Materiais

Mufla ThermConcept KL 05/12

Duas Polideira/lixadeira com 2 discos mod. Metaserv 250 – Buehler

Ultra-sons Sonica 1200M S3 - 1.9 litros

Maquina Corte Metalografica ABRASIMET 250 -Buehler

Máquina de soldar semi automática BT-GW 190D (sold. por fio)

Máquina de soldar BT-EW 150V 120A (Einhell) sold. por electrodos

Consumíveis para soldadura (bobine de solda, electrodos)

Laboratório de Informática

Software SolidWorks para CAD e FEM

Software CES EduPack – GrantaDesign – selecção de materiais

Laboratório de Fabrico de Compósitos, parceria com Carbores,

1 - Fabrico por infusão

Bomba de vácuo

Molde de aspiração lateral e central

Sistema de aquecimento (mantas)

Acessórios de fabrico (tecidos de laminado, resina, tubos, desmoldantes, etc)

2 - Fabrico termoconformado

Prensa e utensílios

Unidade de aquecimento

Sensores de temperatura

Acessórios de fabrico (Material termoconformado, Tecidos de fibra, desmoldante, filmes termoplásticos)

3 - Ensaio de permeabilidade

Tooling de ensaio

Bomba de vácuo

Acessórios (Laminados, óleos, cronometro, etc)

4 - Determinação pico exotérmico

Vasos de mistura

Acessórios (Misturadores, Termómetros, Resina vinil ester, Catalizador)

5 - Fabrico “hand lay-up”

Molde

Tecido preimpregnado

Bomba de vácuo

Forno de cura

Acessórios (Espatulas, Desmoldantes, Tecidos d fibra, bolsa de vácuo, etc)

6 - Fabrico por SMC (Sheet Moulding Compound)

Unidade de prensa

Molde

Unidade de aquecimento

Acessórios (Unidades de mistura, Fibras curtas, Resinas, Desmoldantes, Catalizador, etc)