

NCE/15/00253 — 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 Ciências de Engenharia Aeronáutica

2. conferente do grau de Licenciado

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 Atlântica (UA) considera que este novo ciclo de estudos (CE) contribuirá para o alargamento das atividades de investigação e colaboração da UA com a Indústria e a prestação de serviços técnico-científicos na área de Engenharia Aeronáutica a nível nacional e internacional, decorrente da qualidade das UCs do curso e da qualificação do corpo docente, tal como é referido ao longo do Relatório Preliminar da CAE e, como tal, não pode estar de acordo com a conclusão de não acreditação, referida em 12.1 e justificada em 12.4.

A acreditação é posta em causa de acordo com os pontos 2.3.2 e 5.6 pela alegada falta de laboratórios próprios para ensino e investigação, mencionando a UA que iria recorrer a aquisição de serviços de outras universidades para equipamentos de elevado valor. Sucede que este facto está atualmente ultrapassado pois, após o início dos CEs em Engenharia de Materiais, a UA já adquiriu ou estão em fase de aquisição os equipamentos necessários para os 2 primeiros anos dos referidos CEs e que constam do compromisso que a UA assumiu perante a A3ES. Tal foi assegurado através do investimento em equipamentos e consequente implementação de laboratórios de Ciência e Engenharia de Materiais, que advêm do forte e ativo envolvimento da empresa Carbures, como principal patrocinadora e dinamizadora das atividades e investimentos no domínio de Engenharia de Materiais e Aeronáutica na UA. A estes laboratórios já foi acrescentado também um laboratório de fabrico de componentes em materiais compósitos para a indústria aeronáutica e em 2018 adquirir-se-ão equipamentos didáticos necessários para a área de mecânica de fluidos. Nesta medida, o principal obstáculo à acreditação desta licenciatura não tem qualquer verificação fática na atualidade. Podemos confirmar que em 2016/17, data prevista para o início do CE caso seja acreditado, não será necessária qualquer atividade laboratorial fora da UA, exceto as atividades de visitas industriais à Carbures, como visitas de estudo, o que constitui um ponto forte do CE como reconhecido no relatório preliminar em 3.2.4. Esta ligação à Carbures permitirá satisfazer a recomendação de melhoria tal como referido em 7.4, facultando ainda aos alunos uma experiência absolutamente inovadora em Portugal. Este investimento em recursos laboratoriais, associado aos aspetos positivos expostos ao longo de todo o relatório preliminar da CAE, referentes à qualidade das UCs que compõem o CE e ao pessoal docente afeto (Centros de Investigação e publicações científicas) evidencia que estão reunidas as condições para que não se recuse a acreditação do CE. A existência dos laboratórios de Ciência e Tecnologia de Materiais (Lab. Química e Materiais, Caracterização e Ensaios de Materiais), assim como o Laboratório de Compósitos, representam um forte investimento. Anexo: Lista equip. Pelo exposto, não se colocando já os pressupostos fatuais que determinariam a proposta de não acreditação, requer-se a prolação de decisão em sentido oposto.

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

Anexos

Laboratório de Química e Materiais

Adquirido e instalado 1º semestre 2015/16

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

Em aquisição para instalar 2º semestre de 2015/16

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

Laboratório de Caracterização de Materiais

Adquirido e instalado 1º semestre 2015/16

Microscópio Óptico

Balança Analítica AND/Japão - modelo HR-150AZ

Consumíveis gerais de Metalografia/Laboratório

Agitador hélice RW 20 digital - IKA Package

Pá de agitação R 1352, 2 lâminas

T 18 digital ULTRA-TURRAX® - Package

Em aquisição para instalar 2º semestre de 2015/16

Espectrometro FTIR Spectrum Two

Acessório de reflectância Pike Modelo MIRacle ATR para Spectrum Two

Potenciostato Potenciostato/galvanostato METROHM AUTOLAB PGSTAT204

Durómetro Indentec, Modelo 8150 LK (Combinado Rockwell & Rockwell superficial)

Equipamento análise térmica TGA/DTA Hitachi STA7200

Laboratório de Ensaio de Materiais

Adquirido e instalado 1º semestre 2015/16

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)

Em aquisição para instalar 2º semestre de 2015/16

Máquina universal de ensaios mecânicos Instron, mod. 3350, 10 kN

Equipamento de extensometria: National Instrumets cFP-SG-140, 8-Channel Strain Gage

Acessórios para extensometria e ensaios mecânicos

Laboratório de Fabrico de Compósitos (parceria com Carbures, a instalar na Universidade, 2º semestre 2015/16)

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 aqueciemnto

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)

Adquirido/geral:

Software de CAD – SolidWorks

Scan 3D

3D printer