



**Universidade Do Algarve**  
**Instituto Superior de Engenharia (UAlg)**  
**PROCESSO DE ACREDITAÇÃO PRÉVIA DO**  
**MESTRADO (2º Ciclo) em Engenharia Mecânica, Energia, Climatização e**  
**Refrigeração**

**Proposta de Decisão**

Considerando a documentação apresentada pelo Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve, emitimos a seguinte proposta baseada nos comentários incluídos no Anexo:

**Aspectos que recomendam a Acreditação:**

A1) O título do curso é adequado aos objetivos propostos;

A2) O Plano de Estudos é equilibrado e cobre, de uma maneira geral, as matérias importantes para os objetivos deste Ciclo de Estudos, sem opções, logo mais generalista. Talvez devesse ver reforçada a componente de Gestão (Apoio à Decisão, Análise de Risco, Empreendedorismo, etc.);

A3) O Corpo Docente é em número suficiente, contando com 13 docentes, 10 dos quais com o grau de Doutor. Encontram-se todos em regime de tempo integral.

A4) Prevê-se que a inserção profissional dos graduados deste curso de 2º Ciclo no mercado de trabalho seja possível.

A5) A candidatura à acreditação evidencia um alargado relacionamento com a Indústria / Atividade Económica e Profissional.

**Aspectos que evidenciam não haver conformidade plena com os critérios da OE:**

B1) Como além dos Titulares de uma Licenciatura ou Bacharelato na área da Engenharia se admitem:

:

- Titulares de qualquer grau académico superior, desde que com formação de base, experiência ou outra razão eficaz suficiente para a normal frequência do curso;
- Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos pelo Conselho Técnico Científico da Instituto Superior de Engenharia;
- Candidatos ao abrigo do despacho RT.033/2011 – obtenção do grau de Mestre pelos licenciados Pré-Bolonha;

as exigências aos candidatos ao ingresso não são totalmente adequadas para um Mestrado em Engenharia Mecânica para que se possa permitir a possibilidade de admissão na Ordem dos Engenheiros, sendo esse um dos objetivos e um dos pontos fortes indicados na candidatura;

B2) O relacionamento com outras Instituições de Ensino Superior é limitado;

B3) O nível de produção científica na área deste curso por parte do corpo docente, tal como admitido na proposta submetida, é baixo.

Tendo em conta os aspectos acima referidos, somos de opinião que seja concedida a Acreditação Prévia em questão, já que, no seu conjunto, o Curso proposto é aceitável.

A Comissão de Avaliação da Ordem dos engenheiros

maio de 2015

## ANEXO

### COMENTÁRIOS SOBRE A PROPOSTA DE MESTRADO (2º Ciclo) EM ENGENHARIA MECÂNICA, ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO

Os elementos apresentados na proposta suscitam os comentários a seguir indicados que deverão ser considerados, na medida do possível, na implementação do curso tendo em vista a sua melhoria de qualidade.

#### A) Título do Curso

O título do curso é adequado aos objetivos propostos.

#### B) Conteúdos Programáticos e Organização do Curso

Da análise dos programas enviados, salvaguardando o facto dos conteúdos apresentados serem muito sintéticos e um pouco omissos, o que poderá levar a situações de deficiente interpretação por parte dos avaliadores, há os seguintes aspetos que, na ótica dos avaliadores, devem ser corrigidos:

- i. Sendo um Curso de 2º Ciclo sem opções, logo generalista, com clara orientação para a empregabilidade, o Plano de Estudos deveria incluir mais temas relacionados com a Gestão da Produção, tais como temas de Empreendedorismo, Apoio à Decisão, Análise de Risco, Logística, Gestão da Qualidade, etc.
- ii. Na UC de Mecânica de Fluidos Computacional não é evidente a utilização de programas comerciais de mecânica dos fluidos computacional, não sendo, também, evidente a sua disponibilidade na lista dos principais equipamentos e materiais afetos e/ou utilizados pelo ciclo de estudos (equipamentos didáticos e científicos, materiais e TICs) ;
- iii. Os métodos de avaliação dos estudantes em algumas das unidades curriculares estão descritos de uma forma vaga.

#### C) Relacionamento com a Indústria / Atividade Profissional

A candidatura à acreditação evidencia um alargado relacionamento com a Indústria / Atividade Económica e Profissional.

#### D) Curricula dos Docentes

O Corpo Docente é em número suficiente, contando com 13 docentes, 10 dos quais com o grau de Doutor sendo 9 doutores nas áreas fundamentais do curso. O nível de produção científica na área deste curso por parte de alguns elementos do corpo docente é baixo.

#### E) Condições de Entrada dos Alunos

As condições de acesso, tal como mencionadas em B1) de suporte da decisão, não são totalmente adequadas para este Mestrado.

Inclusive não está previsto nenhuma formação suplementar para nivelamento de eventuais discrepâncias na formação no 1º Ciclo dos Candidatos a este Mestrado.

## **F) Inserção Profissional**

A empregabilidade aparece suficientemente justificada na candidatura.