



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**  
Escola Superior de Tecnologia de Abrantes

**Departamento de Engenharia Mecânica**

**Provas de Avaliação da Capacidade dos Maiores de 23 Anos em  
Frequentarem o Curso de Engenharia Mecânica**

**- Março 2008 -**

Nos termos do Regulamento nº12/IPT/2007 o Departamento de Engenharia Mecânica vem submeter ao Conselho Científico da Escola Superior de Tecnologia de Abrantes as provas e respectivos programas para a avaliação da capacidade de frequência do Curso de Engenharia Mecânica, no ano lectivo 2008/2009, por maiores de 23 anos, segundo as disposições legais previstas no Decreto de Lei nº 64/2006 de 21 de Março.

**Provas**

A avaliação dos candidatos, tal como prevista no ponto 1 alínea c), do artigo 5º do Regulamento nº12/IPT/2007, incluirá obrigatoriamente<sup>1</sup> a frequência um dos conjuntos das seguintes provas:

- 1 – Matemática
- 2 – Física
- 3 – Tecnologia
- 4 – Matemática e Tecnologia
- 5 - Física e Tecnologia

De notar que as provas serão adequadas a cada candidato em função do respectivo perfil de acordo com as directrizes fixadas pelo Conselho Científico nos termos do art. 6.º do Regulamento n.º 12 / IPT / 2007.

**Júri**

Nos termos do estipulado no art.10º do DL nº 64/2006 de 21 de Março propõe-se como representantes deste departamento no júri os seguintes docentes:

- Eng. Luís Miguel Ferreira
- Doutor Jorge Antunes

**Objectivos e Programas**

Os objectivos das provas serão os de avaliarem a capacidade de ingresso e progressão no curso, assegurando a preparação adequada ao acompanhamento das matérias leccionadas. Desta forma, as matérias alvo de avaliação em cada uma das provas serão escolhidas entre as seguintes:

---

<sup>1</sup> Excepção será feita aos candidatos que reúnam condições de dispensa das provas, em particular as previstas no ponto 3 do artigo 5º do acima mencionado regulamento.



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**  
Escola Superior de Tecnologia de Abrantes

**Departamento de Engenharia Mecânica**

**Prova de Matemática (teórica)**

- Geometria no Plano e no Espaço
- Funções
- Estatística
- Probabilidades e Combinatória
- Derivadas e Aplicações

Com o desenvolvimento de conteúdos propostos no programa de Matemática A do ensino secundário.

**Prova de Física (teórica)**

- Energia
- Movimento na Terra e no Espaço e Comunicações
- Mecânica
- Electricidade e magnetismo
- Física moderna

**Prova de Tecnologia (teórica e prática ou prática)<sup>2</sup>**

- Desenho
- Materiais
- Tecnologia Mecânica: Soldadura, Fundição, Corte por arranque de apara, etc.
- Elementos de máquinas
- Automóvel
- Electricidade, electrónica e automação
- Climatização, refrigeração
- Energia
- Gestão e controlo de Qualidade
- Manutenção

---

<sup>2</sup> A escolha do(s) tema(s) que constituirá(ão) esta prova será feita de acordo com o perfil do candidato.