

## RELATÓRIO ANUAL 2018/2019

### CURSO DO 3º CICLO DE ESTUDOS EM ENGENHARIA MECÂNICA

Os registos que constam no Balcão Virtual dos Serviços Académicos (SA) indicam um total de 14 alunos a frequentar o 3º ciclo em Engenharia Mecânica no ano lectivo de 2018/2019, com 5 alunos no 1º ano do curso.

Alunos novos admitidos no 1º ano do curso de doutoramento e respectivos orientadores:

1. Jesus Rodrigues Monteiro (António Mendes)
2. Adhiyaman Ilangoan (Pedro Dinis Gaspar; Pedro Dinho da Silva; Nota: só se matriculará no próximo ano)
3. Mohammad Reza Pendar (José Páscoa)
4. Haresh Chandrasekhar (José Páscoa; Nota: deixou de frequentar a partir de Jan. 2019)
5. João Zola Ndonga

Alunos a frequentar o 2º ano:

1. Francisco Pavão Braga (António Mendes)
2. Daniel Filipe da Silva Cardoso (Paulo Fael; Espírito Santo)
3. Martim Lima Aguiar (Pedro Dinis Gaspar; Pedro Dinho da Silva)
4. Mehdi Habibnia Rami (José Páscoa)
5. Odelma Santana d'Alva Teixeira (José Páscoa)

Alunos a frequentar o 3º ano e seguintes:

1. Filipe Alexandre Pinheiro Dias (Carlos Xisto; José Páscoa)
2. Frederico Miguel Freire Rodrigues (José Páscoa)
3. Paulo Sérgio Pina dos Santos (Paulo Reis) (nos SA aparece no 2º ano)
4. Alexandre Fernandes Santos (Pedro Dinis Gaspar) (nos SA aparece no 2º ano)

Alunos que não constam nos registos dos SA e deveriam estar no 4º ano ou seguintes:

5. Georgino da Conceição Gonçalves Serra (Paulo Reis; pediu reingresso no ano lectivo 2019-2020)
6. Samuel Mariano do Nascimento (Pedro Dinis Gaspar)
7. Arlindo Augusto Marques Ferreira (Alexandre Miranda; Fernando Santos) (pediu doutoramento em regime especial, acta 35 de 30 Julho 2018)
8. Clóvis Batista da Silva (Pedro Dinis Gaspar)

Planos de doutoramento aprovados:

1. Daniel Filipe da Silva Cardoso, no tema "Substituição do Volante de Inércia em Motores de Combustão Interna por Controlo e Regulação de um Transdutor Electromecânico", orientador Paulo Manuel Oliveira Fael e António Eduardo Vitória do Espírito Santos, 15 Outubro 2018 (acta 36).
2. Paulo Alexandre Rodrigues de Vasconcelos Figueiredo, no tema "Optimization of FPSO Glen Lyon Mooring Lines", orientador Francisco Miguel Ribeiro Proença Brójo, 15 Outubro 2018 (acta 36).
3. Mehdi Habibnia Rami, no tema "CFD modelling of 3D effects in cycloidal rotors - A performance analysis assessment with design guidelines", orientador José Carlos Páscoa Marques, 26 Outubro 2018 (acta 37).
4. Mohammad Reza Pendar, "Numerical Modelling of Electrostatic Spray Painting Process with a Rotating Bell Cup for Automotive Painting", orientador José Carlos Páscoa Marques, 10 Dezembro 2018 (acta 38a).

Provas de transição realizadas:

1. Francisco Pavão Braga, "Modelação Experimental do Dispositivo de Energia das Ondas ANACONDA com Controlo de Fase", Arguente: Paulo Oliveira (18 Dezembro 2018).
2. Daniel Filipe da Silva Cardoso, "Substituição do volante de inércia em motores de combustão interna por controlo e regulação de um transdutor electromecânico", Arguente: Francisco Brójo (13 Março 2019).
3. Martim Lima Aguiar, "Métodos de medição e preditivos para descongelação de evaporadores em sistemas de refrigeração", Arguente: Luís Carrilho (13 Março 2019).

Provas de doutoramento realizadas:

1. Paulo Alexandre Rodrigues de Vasconcelos Figueiredo, "Optimization of FPSO Glenn Lyon Mooring Lines", Orientador: Francisco Brójo (4 Junho 2019).
2. Frederico Miguel Freire Rodrigues, "Modelação Experimental para Otimização de Atuadores a Plasma com Aplicações em Termofluidodinâmica", Orientador: José Páscoa (5 Junho 2019).

Conclusão: o número de novas entradas é satisfatório, tendo em atenção a capacidade de orientação pelos professores do departamento especializados em engenharia mecânica; realizaram-se 2 provas de doutoramento com sucesso. Verifica-se que algumas provas de transição têm decorrido no final do 2º ano de frequência do curso, ou mesmo no início do 3º ano, o que deverá ser corrigido.

UBI, 7 Outubro 2019

O Director de Curso

*Pimentel de Oliveira*