

## RELATÓRIO ANUAL 2020/2021

### 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 2020/2021, com 2 alunos no 1º ano do curso. No entanto existem 5 alunos a aguardar provas ou com os processos de submissão para provas a decorrer, não estando inscritos no BV dos SA.

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

1. Duarte Felix Macedo (Abílio Silva)
2. Etiene Nataniel Pedro Dundão (XX)

Alunos a frequentar o 2º ano:

1. Adhiyaman Ilangovan (Pedro Gaspar; Pedro Silva)
2. João Miguel Nunes Parente (Paulo Reis)
3. Sara Valvez Pocinho Teixeira (Paulo Reis)
4. Silvio Miguel Rodrigues Cândido (José Páscoa)

Alunos a frequentar o 3º ano e seguintes:

1. Mohammad Reza Pendar (José Páscoa) (aguarda prova)
2. Odelma Santana d'Alva Teixeira (José Páscoa)
3. Daniel Filipe da Silva Cardoso (Paulo Fael; Espirito Santo)
4. Francisco Pavão Braga (António Mendes)
5. Martim Lima Aguiar (Pedro Gaspar; Pedro Silva)
6. Filipe Alexandre Pinheiro Dias (Carlos Xisto; José Páscoa)
7. Georgino da Conceição Gonçalves Serra (Paulo Reis)
8. Paulo Sérgio Pina dos Santos (Paulo Reis)

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

1. Alexandre Fernandes Santos (Pedro Gaspar) (aguarda prova)
2. Mehdi Habibnia Rami (José Páscoa) (aguarda prova)
3. Clóvis Batista da Silva (Pedro Gaspar)
4. Samuel Mariano do Nascimento (Pedro Gaspar)
5. Arlindo Augusto Marques Ferreira (regime especial, acta 35 de 30 Julho 2018; rejeitado)

Planos de doutoramento aprovados:

1. Duarte Felix Macedo, no tema "Desenvolvimento, caracterização e otimização de um bicomposito cerâmico multifuncional", orientador Abílio Manuel Pereira da Silva (UBI), co-orientadores Filipe José Alves de Oliveira e Mariana Braga de Oliveira (U. Aveiro), 6 Novembro 2019 (acta 45)
2. Adhiyaman Ilangovan, no tema "Analysis of airflow and thermal behavior of peach fruits stored within packaging box - Numerical and experimental studies", orientador Pedro Miguel de Figueiredo Dinis Oliveira Gaspar, co-orientador Pedro Nuno Dinho Pinto da Silva, 17 Novembro 2020 (acta 46).
3. João Miguel Nunes Parente, "Graphene-Based Composite Laminates for Structural Applications", orientador Paulo Nobre Balbis dos Reis (U. Coimbra) co-orientador Marco Aurélio Pinto da Silva (C-MAST, UBI), 23 Abril 2021 (acta 52).

**Departamento de  
Engenharia Electromecânica**

1. Odelma Teixeira Andrade, no tema “Modelação computacional do escoamento hipersónico perante a influência de campos electromagnéticos - Aplicação a propulsores a plasma”, orientador José Carlos Páscoa Marques, arguente Luís Carlos Carvalho Pires, 18 Dezembro 2020 (acta 47).
2. Adhiyaman Ilangovan, no tema “Analysis of airflow and thermal behavior of peaches within packaging boxes of peaches - Experimental and numerical studies”, orientador Pedro Miguel de Figueiredo Dinis Oliveira Gaspar, coorientador Pedro Nuno Dinho Pinto da Silva, arguente o Professor Doutor José Carlos Páscoa Marques, 21 Dezembro 2020 (acta 48).
3. Mohammad-Reza Pendar, no tema “Electrostatic spray painting processes with rotating bell cup for automotive painting”, orientador José Carlos Páscoa Marques, arguente João Manuel Milheiro Caldas Paiva Monteiro, 15 Janeiro 2021 (acta 49).

Júris de doutoramento aprovados:

1. Mehdi Habibnia Rami, “CFD Modelling of 3D Effects in Cycloidal Rotors - A Performance Analysis Assessment with Design Guidelines”, orientador José Carlos Páscoa Marques, 5 Fevereiro 2021 (acta 50).
2. Alexandre Fernandes Santos, “Abordagem para a Avaliação do Desempenho Térmico de Data Centers Baseada em Novos Índices (EUED, TWI e PDD) Envolvendo Elementos Psicrométricos”, orientador Pedro Miguel de Figueiredo Dinis Oliveira Gaspar, 5 Fevereiro 2021 (acta 50).
3. Mohammad-Reza Pendar, “Numerical Modelling of Electrostatic Spray Painting Process with a Rotating Bell Cup for Automotive Painting”, orientador José Carlos Páscoa Marques, 18 Março (acta 51).

Conclusão: o número de novas entradas é relativamente pequeno, no entanto o número total de estudantes no 3º ciclo mantém-se idêntico ao do ano transacto. Atendendo ao problema do COVID, que continuou a afectar o normal funcionamento do corrente ano lectivo, podemos considerar que o número de júris formados para futuras provas de doutoramento é satisfatório. O tempo que decorre desde a aprovação da proposta de constituição destes júris em reunião da Comissão de Curso, a sua posterior aprovação no Conselho Científico da Faculdade de Engenharia e início do processo de marcação das provas pela vice-reitoria respectiva, está largamente fora do controlo por parte da Comissão. A pandemia tem também introduzido um efeito negativo no tempo total que decorre até à realização das provas públicas.

UBI, 9 Maio 2021

O Director de Curso

*Pimentel de Oliveira*