

**Ramo de Produção, Conceção e Fabrico**

	<b>Título do projeto proposto /</b> <b>/ Orientador</b>	<b>Empresa /</b> <b>/ Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador Externo</b>	<b>Dia - Hora -sala</b>
1	Effect of water in the strength and fracture energy of an adhesive for the automotive industry <b>Guilherme Viana</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva	César Manuel Ribeiro Castro		
2	Effect of water in the fatigue behaviour of an adhesive for the automotive industry <b>Marcelo Costa (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva	António Gomes Lopes		
3	Functionally graded adhesive joints by magnetic mixing with nanoparticles <b>Ricardo Carbas / Mariana Banea (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva T. Marques			
4	Impact of mixed adhesive joints for the automotive industry <b>Eduardo Marques (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva	Mário Rui Gonçalves da Silva		
5	Impact of CFRP adhesive joints for the automotive industry <b>Guilherme Viana / Marcelo Costa (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva			
6	Determination of the fracture envelope of an aeronautical adhesive joint as a function moisture <b>Filipe Chaves (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva	Tânia Alexandra Ferreira Rodrigues		
7	Optimization of CFRP joints with fibre metal laminates <b>Ricardo Carbas (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva			
8	The use of the meshless method to determine the stress distribution in single lap joints <b>Carla Roque / R. Carbas</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva			
9	Impact of CFRP adhesive joints as a function of temperature for the automotive industry <b>M. Banea / G. Viana / M. Costa</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva	Daniel Neto Rosendo		
10	Healing of adhesive joints by using thermally expandable particles ..... <b>Mariana Banea / Ricardo Carbas (IDMEC)</b>	FEUP – IDMEC Porto	Lucas Silva			
11	Análise e melhoria de tempos e processos <b>Gonçalo Magalhães</b>	Jaguar Auto. Porto	J.F.Duarte	Miguel Brandão Santos		
12	Otimização do Consumo de Vapor na Armazenagem e Expedição de Betumes. <b>José Carlos Fernandes</b>	Petrogal Matosinhos	Teresa Duarte	João Manuel Modas Pacheco		

	<b>Título do projeto proposto /</b> <b>/ Orientador</b>	<b>Empresa /</b> <b>/ Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador Externo</b>	<b>Dia - Hora -sala</b>
13	Processo de Correção no Fabrico de Pneus <b>Ricardo Ferrão</b>	Continental Mab. Lousado	J.F.Duarte	Luís Filipe da Costa Linhares		
14	Implementação de melhores métodos de fabrico com base no Lean Manufacturing. <b>Clementina Dinis</b>	4Lean Lda Santa Maria da Feira	M. Baptista	Pedro Manuel Pereira dos Santos		
15	Desenvolvimento de novas peças para montagem em sistemas modulares <b>Clementina Dinis</b>	4Lean Lda Santa Maria da Feira	J. Tavares			
16	Hybrid friction stir bonding <b>Pedro Moreira</b>	FEUP - INEGI Porto	Lucas Silva	Luís Miguel Campos de Sousa		
17	Desenvolvimento de Dispositivo para Manusear Tabuleiros para Forno	FEUP - INEGI Porto	J. Tavares			
18	Modelização Biomecânica do Corpo Humano em Análise da Marcha <b>Andreia S. P. Sousa</b>	FEUP - INEGI Porto	J. Tavares			
19	HealthyDrive <b>Filipe Oliveira</b>	HealthyRoad UPTEC - Porto	J. Fonseca	Rui Alberto Teixeira Lira		
20	Sistema Tensionador/Alimentador de Feixes de Fibras para Produção Contínua de Compósitos <b>Hugo Faria</b>	INEGI Porto	Gomes Almeida			
21	Upgrade, Implementação e Teste de Cabeça de Tow Placement <b>Hugo Faria</b>	INEGI Porto	Ana Reis			
22	Projeto de Reservatório de Pressão Metálico usando Software de Conformidade Normativa. <b>Hugo Faria</b>	INEGI Porto	Ana Reis			
23	Projeto de Sistema Modular de Impregnação para Pultrusão <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	Ana Reis			
24 2	Desenvolvimento de um dispositivo experimental para medir a resistência à fluência de ligações adesivas <b>Carlos M. Silva</b>	FEUP - INEGI Porto	Lucas Silva A Mendes L.			

	<b>Título do projeto proposto /</b> <b>/ Orientador</b>	<b>Empresa /</b> <b>/ Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador Externo</b>	<b>Dia - Hora -sala</b>
25	Desenvolvimento de componentes cerâmicos com resíduos de pneus <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	J. Lino			
26	Desenvolvimento de facas para utilização em restaurantes de cozinha de autor <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	J. Lino			
27	Life Cycle Analysis of a bus body manufactured using filament winding and RTM technologies <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
28	Processing of continuous fibre reinforced thermoplastic <b>José Luís Esteves</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
29	Engenharia Mecânica para o Desenvolvimento Sustentável – “AUTARKEIA” <b>Francisco Xavier de Carvalho</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
30	Development of high-performance structures with carbon nanotubes and nanofibres <b>Nuno Rocha</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques	Joao Korrodi de A. Gomes Sottomayor		
31	Composite for life <b>Paulo Nóvoa</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
32	Enrolamento filamental para o Desenvolvimento Sustentável <b>Nuno Rocha</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
33	FEUP BUS Enrolamento Filamental/RTM <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
34	Healthy Aircraft Seat <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
35	Innovative experimental setup for resin impregnation in filament winding process <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
36	Development of ligament tissue reinforcements in biodegradable composite material <b>Rui Guedes</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			

	<b>Título do projeto proposto /</b> <b>/ Orientador</b>	<b>Empresa /</b> <b>/ Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador</b> <b>Externo</b>	<b>Dia - Hora</b> <b>-sala</b>
37	Machining of Multilayer Materials	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
38	Morphing car	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
39	Adopting Multifunctional Composites	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques	André Duarte B. Lopes Ferreira		
40	Materiais Inteligentes para Prótese de Anca <b>Natacha Rosa</b>	Aspock Portugal Cucujães, Ol Azemeis	A.T.Marques			
41	Design of pultrusion dies <b>Hugo Faria</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
42	Development of advanced fiber reinforced composites resistant to fire with nanoparticles and traditional flame retardants <b>Nuno Rocha</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
43	Honeycomb sandwich structures made with cork <b>Paulo Nóvoa</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
44	Design of a Composite Chassis Car <b>António Ferreira</b>	FEUP - INEGI Porto	A.T.Marques			
45	Numerical Analysis of monolithic behaviour of foam Al core and metallic sheets using a meshless method <b>Jorge Belinha / Helder Mata</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis			
46	Analysis of elastoplastic tubular structures using a 3D shell-like meshless method formulation <b>Jorge Belinha</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis / R. Natal J.			
47	Elastoplastic analysis of metal bolts and bolted joints – steel structures or wood structures <b>Jorge Belinha</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis / Abílio J..			
48	Nonlinear analysis of industrial frame structures using a meshless method <b>Jorge Belinha</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis / R. Natal J.			

	<b>Título do projecto proposto /</b> <b>/ Orientador</b>	<b>Empresa /</b> <b>/ Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador Externo</b>	<b>Dia - Hora -sala</b>
49	Elastoplastic structural analysis of marine vessel components using a meshless method <b>Jorge Belinha</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis / R. Natal J.			
50	Nonlinear analysis of aeronautic structural components using a meshless method <b>Jorge Belinha</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis / R. Natal J.			
51	Preliminary study on the numerical analysis of polymeric foams <b>Jorge Belinha</b>	IDMEC - FEUP Porto	Lúcia Dinis / R. Natal J.			
52	Avaliação de uma tecnologia de ligação Metal-Compósito baseada na funcionalização 3D da superfície metálica <b>L.Pina</b>	INEGI Porto	M. Baptista			
53	Fabrico aditivo de componentes em material cerâmico e resinas fotopolimerizáveis	FEUP Porto	J. Lino	Ana Dulce de M. Machado Silva		
54	Impressão 3D baixo custo versus impressão em equipamentos de elevado custo	FEUP Porto	J. Lino	Sofia Alexandra Chaves Abreu		
55	Estudo de revestimentos para serras circulares para o corte de metais <b>Fernando Figueiredo</b>	FEUP - Frezite Porto	J. Lino	Mariana Ines Moura Costa		
56	Industrialização e gestão de projeto <b>José Tiago Rocha</b>	GESTAMP V.N.Cerveira	Abel Santos	Luís Miguel Moura Frade Vaz Pinto		
57	Simulação numérica da abertura e impacto de um air bag contra uma peça automóvel <b>Júlio M. Grilo</b>	SIMOLDES PLÁSTICOS,S.A Oliveira de Azeméis	Abel Santos	Bruno Alexandre Oliveira Ferreira		
58	Caracterização termodinâmica do aquecimento e arrefecimento de um molde de injeção <b>Júlio M. Grilo</b>	SIMOLDES PLÁSTICOS,S.A Oliveira de Azeméis	Abel Santos			
59	Fundição de próteses em ligas de titânio <b>Rui Neto</b>	INEGI - Zollern Porto	J. Lino			
60	Fundição de turbinas em aluminetos de titânio <b>Rui Neto</b>	INEGI - Zollern Porto	T. Duarte	João Dias Simas		
61	Fundição de espumas metálicas <b>Rui Neto</b>	INEGI Porto	T. Duarte			

	<b>Título do projecto proposto /</b> <b>/ Orientador</b>	<b>Empresa /</b> <b>/ Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador Externo</b>	<b>Dia - Hora -sala</b>
62	Fundição de compósitos de matriz metálica <b>Rui Neto</b>	INEGI Porto	T. Duarte			
63	Próteses à medida dos pacientes - casos de estudo <b>Rui Neto / Margarida Machado</b>	INEGI Porto	J. Lino			
64	Fundição de torneiras por baixa pressão <b>Rui Neto</b>	INEGI Porto	T. Duarte	Daniel da Silva Ferreira		
65	Operacionalização do forno de baixa pressão para ligas de alumínio <b>Rui Neto / Ricardo Paiva</b>	INEGI Porto	J. Lino	Miguel Baptista Alves		
66	Desenvolvimento do processo de injeção de asas plásticas para botijas de gás inovadores <b>Rui Neto / Engº Ornelas</b>	CODEPLÁS Oliveira de Azeméis	J. Lino	Ricardo Jorge M. de Sá Rocha		
67	Desenvolvimento do processo de injeção e soldadura de bóias de salvamento motorizadas – U-SAFE <b>Rui Neto / Engº Ornelas</b>	CODEPLÁS Oliveira de Azeméis	J. Lino	João Filipe Ferreira de Sá		
68	Desenvolvimento do processo de rim de bóias de salvamento motorizadas – U-SAFE <b>Rui Neto / Jorge Noras</b>	Noras Performance Torres Vedras	J. Lino			
69	Desenvolvimento do processo de moldação manual de compósitos para de bóias de salvamento motorizadas – U-SAFE <b>Rui Neto / Jorge Noras</b>	Noras Performance Torres Vedras	J. Lino			
70	Estrutura sanitária em construção metálica - segmento “low cost” <b>Carlos Aguiar / João Paulo Almeida</b>	INEGI e OLI. Porto	Ana Reis			
71	Estrutura sanitária em construção compósita - segmento “high end” <b>Carlos Aguiar / João Paulo Almeida</b>	INEGI e OLI. Porto	Ana Reis			
72	Sobreinjeccao sobre cortiça	INEGI Porto	Ana Reis	Ines Isabel Aguiar Azevedo Esteves		
73	Levantamento, análise e criação de interfaces mecânicos para definição de standards de processos de produção	ADIRA Porto	M. Baptista	Leonor C. Evaristo de Carvalho Homem		

	<b>Título do projecto proposto / / Orientador</b>	<b>Empresa / / Localidade</b>	<b>Supervisor</b>	<b>Aluno</b>	<b>Avaliador Externo</b>	<b>Dia - Hora -sala</b>
74	Caracterização da formabilidade em processos de conformação plástica <b>Luis Malheiro</b>	INAPAL Trofa	Abel Santos			
75	Estudo do processo de quinagem <b>J. Bessa Pacheco</b>	FEUP - INEGI Porto	Abel Santos			
76	Aços DP (Dual Phase) – Aplicações, comportamento mecânico e ensaios de caracterização <b>Augusto Lopes</b>	U. Aveiro -FEUP Aveiro	Abel Santos			
77	Otimização de Processos em Linha de Montagem <b>Pedro Alexandre</b>	SIMOLDES PLÁSTICOS,S.A Oliveira de Azeméis	Abílio Jesus	Miguel Pedro B. Fernandes de Pinho		
78	Mapeamento da Cadeia de Valor (VSM) <b>Vitor Resende</b>	SIMOLDES - Plastaze Oliveira de Azeméis	Abílio Jesus			
79	Optimização de Processos Produtivos <b>Messias Gomes</b>	SIMOLDES - Inplas Oliveira de Azeméis	Abílio Jesus			
80	Desenvolvimento de um novo conceito de porta de automóvel <b>Paulo Neves</b>	FEUP - INEGI Porto	A.A.Fernandes			
81	Aplicação das metodologias lean à fundição por cera perdida <b>Rui Felix</b>	Zollern - INEGI Porto		Catarina Amorim da Silva Pedro		
82						