

Projects

UIDB/00285/2020

2023



CEMMPRE

**Centre for Mechanical Engineering,
Materials and Processes**

Projects

National Projects

1. @AM.PPT - Additive Manufacturing: *Pós/ Poros /Topografia da superfície & Comportamento Mecânico*. Ref. CENTRO-01-0145-FEDER-181239 (01/07/2022-31/05/2023).
2. 3DCompCer - *Manufatura aditiva de compósitos de base cerâmica para componentes mecânicos*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-047060 (30/09/2020-31/03/2023).
3. ActiveCath - *Active power storage using 3D Li-ion based thin film cathodes: a novel sputtering technology approach*. Ref. 2022.04149.PTDC (01/03/2023-31/08/2024).
4. ActiveStent - *Funcionalização Sustentável de Stents para Prevenção de Infecções do Trato Urinário*. Ref. CENTRO-01-0145-FEDER-181221 (01/07/2022-30/06/2023).
5. Add.Powder - *New filaments based on metallic powders for additive manufacturing*. Ref.^a CENTRO-01-0247-FEDER-039910 (31/08/2019-31/01/2023).
6. Agenda Microeletrónica. Ref. C629216363-0046435 (01/07/2021-31/12/2025).
7. AM2R - *Agenda Mobilizadora para a inovação empresarial do setor das Duas Rodas*. Ref. C644866475-00000012 (01/10/2021-31/12/2025).
8. Beirlnov - *Sustentabilidade na cadeia de valor de produtos enchidos*. Ref. CENTRO-01-0247-FEDER-113492 (01/07/2021-30/06/2023).
9. Biopaint - *Tinta de base natural, energeticamente eficiente e com propriedades funcionais distintivas direcionada ao setor automóvel*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-072629 (01/03/2021-30/06/2023).
10. BioShoes4All - *Inovação e Capacitação da Fileira do Calçado para a Bioeconomia Sustentável*. Ref. 2375 - 02/C12-i01.01/2022 (01/09/2022-31/12/2025).
11. CINTECH - *Polo Tecnológico de Inovação, Translação e Industrialização de Medicamentos Injetáveis Complexos*. Ref. C644865576-00000005 (01/01/2023-31/12/2025).
12. CIRCULAPLAS- *Desenvolvimento de filmes plásticos com recurso exclusivo a materiais reciclados*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-047739 (01/07/2020-31/03/2023).
13. CleanMould - *Solução avançada de baixo atrito e revestimento diamantado resistente ao atrito*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-070290 (23/03/2021-30/06/2023).
14. DRIVOLUTION - *Transição para a fábrica do futuro*. Ref. C644913740-00000022 (01/10/2021-31/12/2025).
15. DUST+ - *Compósitos inovadores com incorporação de pó resultante das lamelas do corte de pedra calcária*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-047076 (01/01/2021-28/02/2023).
16. EcoSorv - *Desenvolvimento e Aplicação de Eco-Aerogel de Argila Funcionalizado para Recuperação Seletiva de Óleos*. Ref. CENTRO-01-0145-FEDER-181236 (01/06/2022-31/05/2023).
17. EMBALAGEM DO FUTURO - *+ Ecológica + Digital + Inclusiva*. Ref. C631873969-00466381 (01/04/2022-31/12/2025).
18. FuturePharma - *Cadeia de abastecimento farmacêutica do futuro*. Ref. PTDC/EME-SIS/6019/2020 (29/03/2021 - 28/03/2024).

19. GreenAuto: Green innovation for the Automotive Industry. Ref. C644867037-00000013 (01/10/2021-31/12/2025).
20. HIGH2RPAPER - *Papel reciclado de elevada resistência com incorporação de pasta crua de rejeitos*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-049716 (01/01/2021-30/06/2023).
21. Highlight - *Novas soluções para moldes de injeção com ultra alto brilho*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-047156 (01/01/2021-31/03/2023).
22. i9Logo - *Inovação no desenvolvimento e produção de logotipos para o automóvel*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-072607 (01/03/2021-30/06/2023).
23. ILLIANCE- High Performance Energy. Ref. 02/C05-i01.01/2022.PC644919832-00000035 (01/10/2021-31/12/2025).
24. InGestAlgae - Intelligent Platform for Microalgae Production Management. Ref. CENTRO-01-0247-FEDER-046983 (01/03/2021-31/03/2023).
25. INOV.AM – Innovation in Additive Manufacturing. Ref. C628518748-00464029 (01/09/2022-31/12/2025).
26. IoShad - *Desenvolvimento de uma nova geração de filmes finos depositados por SF-DOMS com base no controlo e/ou prevenção do efeito de sombra atómico*. Ref. PTDC/CTM-REF/1464/2021 (01/01/2022-31/12/2024).
27. iProMo - Intelligent Systems for Grinding Process Control. Ref. CENTRO-01-0247-FEDER-069730 (01/03/2021-31/03/2023).
28. MCTool21 - Manufacturing of cutting tools for the 21st century: from nano-scale material design to numerical process simulation. Ref. POCI-01-0247-FEDER-045940 (01/04/2020-31/03/2023).
29. NEXUS - Innovation Pact - Green and Digital Transition for Transport, Logistics and Mobility. Ref. C645112083-00000059 (01/09/2022-31/12/2025).
30. ORAiDEA - *Desenvolvimento de implantes dentários multifuncionais*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-039985 (01/07/2020-31/07/2023).
31. Polyelectron - *Polimerização radical controlada de grande volume alimentada por eletricidade*. Ref. PTDC/EQU-QUE/2686/2020 (01/09/2021-31/12/2023).
32. PPRODUTECH4S&C - PRODUTECH SUSTENTÁVEL & CIRCULAR - *Soluções inovadoras, sustentáveis e circulares com impacto na fileira das tecnologias de produção*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-046102 (01/07/2020-30/06/2023).
33. PRODUTECH R3 – *Agenda Mobilizadora da Fileira das Tecnologias de Produção para a Reindustrialização*. Ref. C645808870-00000067 (01/01/2022-31/12/2025).
34. RealForm - Stochastic Modelling and Uncertainty Quantification in Sheet Metal Forming Processes. Ref. 2022.02370.PTDC (01/03/2023-31/08/2024).
35. Recyfilm - Reciclagem de filmes multicamada utilizados em embalagem. Ref. POCI-01-0247-FEDER-047006 (01/12/2020-31/03/2023).
36. RN21 - *Inovação na Fileira da Resina Natural para Reforço da Bioeconomia Nacional*. Ref. PRR-TC-C12-i01 (01/09/2022- 31/12/2025).
37. S4Plast - Sustainable Plastics Advanced Solutions. Ref. POCI-01-0247-FEDER-046089 (01/07/2020-30/06/2023).

38. Science DiabetICC Footwear - *Desenvolvimento de calçado terapêutico inovador para pé diabético*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-039784 (01/09/2020-31/07/2023).
39. Sim2Adapt - Development of multiscale approaches to improve the application of self-adaptive coatings in low friction mechanical systems. Ref. 2022.08459.PTDC (12/03/2023-11/03/2026).
40. SMART Display - Haptic touchscreens display "live front". Ref. POCI-01-0247-FEDER-047153 (01/02/2021-31/03/2023).
41. SmartHyLub - Smart hybrid solutions for universal lubrication: from starving to hydrodynamic regimes. Ref. 2022.05603.PTDC (15/02/2023-14/02/2026).
42. Soft4Sense - Smart Surfaces for Reliable Tooling Integration. Ref.^a POCI-01-0247-FEDER-045921 (01/04/2020-30/06/2023).
43. Starchfire - *Desenvolvimento de retardante de chama através de fontes renováveis*. Ref. POCI-01-0247-FEDER-069481 (01/01/2021-31/03/2023).
44. SUSTAINABLE PLASTICS - *Agenda Mobilizadora para os Plásticos Sustentáveis*. Ref. 01/C05-i10/2024.PC644912598-00000021 (01/07/2021-30/06/2025).
45. SYNAPPS - Platform for estimation, control and optimization of wastewater treatment plants. Ref. CENTRO-01-0247-FEDER-046978 (01/01/2021-30/06/2023).

International projects

1. 3DNERVEGEN - Dextran-PCL-based nerve guidance conduits 3D printed for nerve regeneration. Ref. CI22-00190 (01/09/2022-30/08/2024).
2. GreenTribos - European joint doctorate programme on Green Tribology for Sustainable Engineering. Ref. Marie Skłodowska-Curie grant agreement No. 860246 (01/01/2020-31/12/2023).
3. LubEnergy - *Desenvolvimento de Interfaces Lubrificantes para Aumentar a Eficiência Energética*. Ref. UTAP-EXPL/NPN/0046/2021 (21/02/2022-20/02/2023).
4. OLIGOFIT - Oligomer-Focused Screening and Individualized Therapeutics to target Neurodegenerative Disorders. Ref. JPCOFUND2/0001/2019 (01/04/2020-31/03/2024).*
5. Penelope - Closed-loop digital pipeline for a flexible and modular manufacturing of large components. Ref. H2020-958303 (01/10/2020-30/09/2024).
6. POWERSKINPLUS - Integração modular avançada de sistemas de isolamento térmico e de produção e armazenamento de energias renováveis em fachadas de edifícios não residenciais. Ref. H2020- 869898 (01/09/2019-30/09/2023).
7. R3GROUP - Resilient Rapid Reconfigurable pROduction Process chains. H2020-101091869 (01/01/2023-31/12/2026).
8. REVIVING - Revisiting mine tailings to innovate metals biorecovery. Ref. ERA-MIN/0007/2019 (01/11/2020-31/12/2023).
9. SIRAM - Sustainable innovations for Regenerative Agriculture in the Mediterranean área. Ref. PRIMA/0003/2021 (01/06/2022-31/05/2025)

10. TRIBOS+ - Joint European Master of Tribology of Surfaces and Interfaces. Ref. 599264-EPP-1-2018-1-SI-EPPKA1-JMD-MOB (01/09/2018-31/08/2024).

*Joined the CEMMPRE team in 2023.