



CATIM | eBoletim

Capacitar a indústria, reforçar a competitividade e potenciar o crescimento baseado no conhecimento e inovação



Visão Estratégica & Resiliência

Refletir, Reiniciar e Revitalizar a Economia Nacional

Após um ano profundamente marcado pela alteração dos padrões de interação social e pelas restrições à atividade económica, é imperativo apostar no reposicionamento das sociedades relativamente ao seu modo de organização, comportamentos e estilos de vida, e sobretudo, na reconfiguração estratégica da economia nacional, reconhecendo as oportunidades que decorrem das adversidades, valorizando de forma sustentável as potencialidades do nosso território, evoluindo para um modelo de crescimento mais justo, próspero e eficiente.

A materialização deste quadro estratégico passa, em parte, pela reconversão industrial, abrangendo, em particular, os setores tradicionais, como é o caso da Metalomecânica, os quais se têm revelado como essenciais para o desenvolvimento económico do país. Assim, é necessário preparar o tecido industrial para os desafios do futuro, promovendo a transição energética e a descarbonização e fomentando a adoção de uma cultura de inovação, aliada a modelos de economia circular e de transformação digital.

Em Destaque...

NOVOS PROJETOS

- IS2INDUSTRIES
- METALSHOE FABLAB

ONS CATIM | CT 220

MANUFATURA ADITIVA

Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)

As três Dimensões Estruturantes

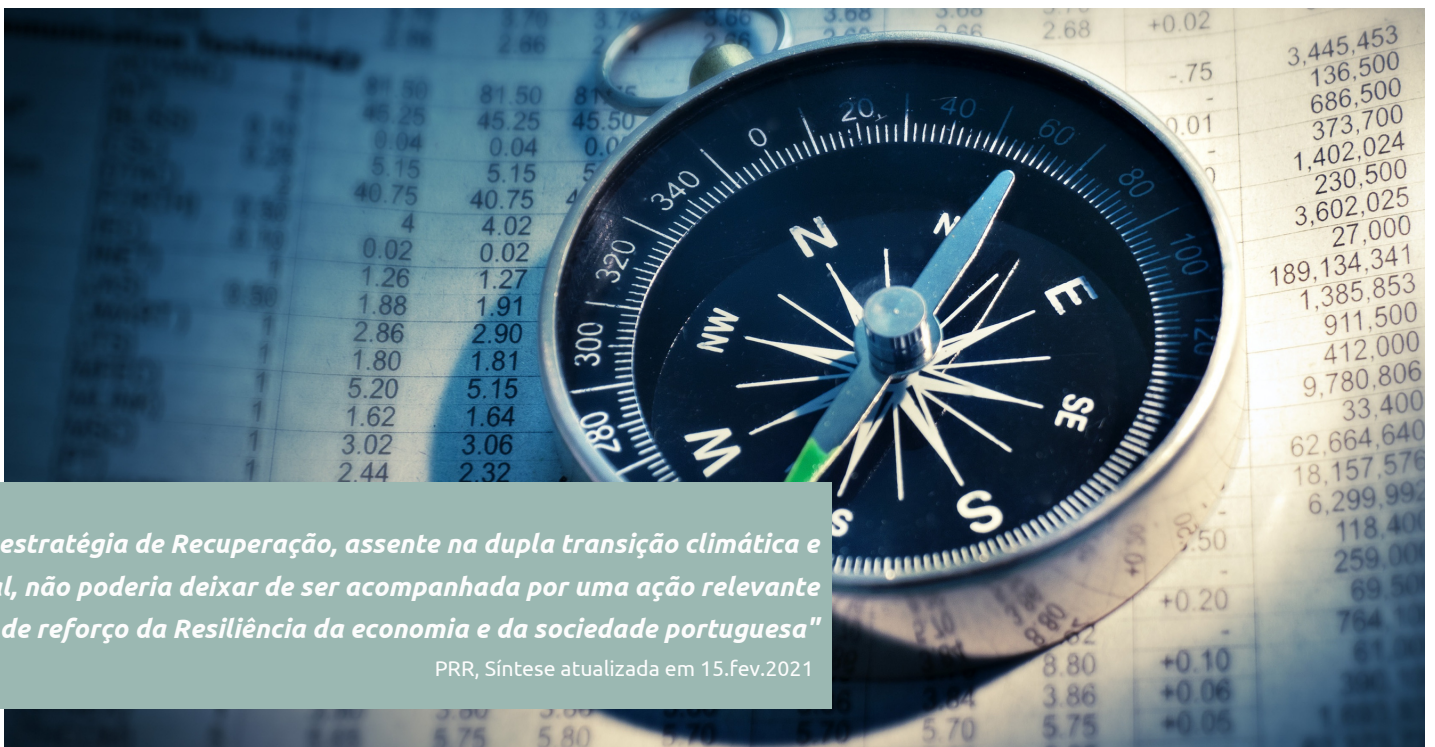
Com um período de execução até 2026, o Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) português, cujo *draft* foi apresentado à Comissão Europeia em outubro de 2020 e esteve em consulta pública até 01/03/2021, compreende um conjunto de reformas e de investimentos que permitirão ao país retomar o crescimento económico sustentado, reforçando assim o objetivo de convergência com a Europa ao longo da próxima década.

Inserindo-se no quadro de resposta europeia aos desafios estruturais que decorrem do enorme choque económico e social induzido pela crise pandémica, o PRR nacional encontra-se alinhado com as prioridades estabelecidas a nível europeu, focadas na transição climática e digital. Estas prioridades são assumidas como os principais motores para a recuperação económica e social.

O PRR beneficia de um envelope financeiro total de 16 643 milhões de euros (M€), composto por 13 944 M€ em subvenções e por 2 699 M€ em empréstimos, com o investimento centrado em três grandes áreas temáticas: resiliência, transição climática e transição digital. Cada uma delas é composta por diversas componentes, subdivididas em reformas que, por sua vez, são consubstanciadas através de projetos (investimentos estruturantes).

A **Dimensão Resiliência** é a que mais recursos absorve, concentrando 61% do montante de subvenções do PRR. Esta dimensão é a mais transversal, estando focada nos seis Pilares Relevantes de Política da UE: transição verde; transformação digital, crescimento inteligente, sustentável e inclusivo; coesão social e territorial; saúde e resiliência económica, social e institucional, e políticas para a próxima geração.

A **Dimensão Transição Climática** visa acelerar a transição para a utilização de energia limpa e renovável, apostando em modelos de economia circular e alterando o paradigma da mobilidade, tendo em consideração a necessidade de preservar o futuro das novas gerações. Para esta dimensão será aplicada uma tranche de financiamento que corresponde a 21% do total de subvenções do PRR.



"A estratégia de Recuperação, assente na dupla transição climática e digital, não poderia deixar de ser acompanhada por uma ação relevante de reforço da Resiliência da economia e da sociedade portuguesa"

PRR, Síntese atualizada em 15.Fev.2021

A **Dimensão Transição Digital** centra-se na importância da capacitação das pessoas enquanto motores para o desenvolvimento de uma economia cada vez mais assente no digital, que configura um pilar estrutural do país e que se tem vindo a destacar, ainda mais, durante o último ano, decorrente das limitações provocadas pela pandemia. Esta dimensão concentra 18% do montante global de subvenções do PRR.

Estas três dimensões do PRR, em articulação com os outros instrumentos disponíveis, como é o caso dos Quadros Financeiros Plurianuais, vão marcar o arranque de um vasto conjunto de reformas estruturais capazes de responder às necessidades de transformação do país.

A gestão nacional do PRR será centralizada na estrutura de missão "**Recuperar Portugal**" e a sua execução será contratualizada com agências ou organismos públicos (que serão eles próprios os executores) ou intermediários.

Está ainda prevista a criação de um "**Portal de Transparência**", o qual centralizará a informação sobre fundos europeus integrando todos os sistemas e regimes aplicados em Portugal e abrangendo, como uma das prioridades centrais, o Plano de Recuperação e Resiliência.



"Com base no diagnóstico de necessidades e dos desafios, o Plano de Recuperação e Resiliência foi organizado em três dimensões estruturantes: a Resiliência, a Transição Climática e a Transição Digital. Estas dimensões são concretizadas através de 19 Componentes que integram por sua vez 36 Reformas e 77 Investimentos"

PRR, Síntese atualizada em 15.fev.2021



PROJETOS CATIM

Valorização e Transferência de Conhecimento e Tecnologia

Salvaguardando os valores descritos na sua missão e enquanto Centro de Interface Tecnológico, o CATIM tem vindo a assumir um papel de relevo na modernização do tecido empresarial do setor, bem como na articulação dos seus serviços com estratégias de natureza coletiva, estabelecendo parcerias com diversas entidades nacionais e estrangeiras (e.g. Infraestruturas Tecnológicas, Universidades e Politécnicos, Centros de Conhecimento e Associações, entre outras), tendo como objetivo a valorização e transferência de conhecimento técnico, científico, tecnológico e normativo, consubstanciando-se em ganhos de eficiência e níveis de competitividade e de internacionalização acrescidos para todos aqueles que recorrem a este Centro Tecnológico.

A atividade de valorização e transferência de conhecimento e tecnologia desenvolve-se em torno de quatro eixos prioritários:

1. Capacitação por via da vigilância tecnológica, decorrente da participação ativa em Plataformas Europeias de discussão, participação em redes de conhecimento e participação ativa em atividades normativas, em áreas-chave para o desenvolvimento da economia e da indústria, permitindo uma abordagem sustentável, sistémica e multidisciplinar ao tecido empresarial;
2. Incentivo e apoio à introdução de uma cultura de inovação e de investigação nas empresas, disponibilizando um conjunto de competências e meios técnicos e tecnológicos que permitem acompanhar, validar, ou mesmo promover a introdução de melhorias e inovação nos seus processos, produtos e serviços;
3. Promoção de dinâmicas de cooperação entre o tecido empresarial e o meio académico, permitindo adequar a investigação e as soluções desenvolvidas às reais necessidades das empresas;
4. Dinamização de ações de disseminação e difusão de conhecimento e tecnologia.

Estas ações encontram-se materializadas num conjunto diversificado de projetos, alguns dos quais resultam da cooperação com empresas e outras entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional, abrangendo temáticas distintas e focados na comunidade industrial do setor.

website projetos catim
<https://www.projetoscatim.com/>



NOVOS PROJETOS 2021

O primeiro trimestre de 2021 foi marcado pela aprovação e início de dois novos projetos, ambos em cooperação, que envolvem a criação de uma comunidade criativa associada a ferramentas digitais e o desenvolvimento de novas ferramentas e soluções com base em sistemas ciber-físicos, os quais permitirão responder a necessidades específicas da indústria.

NOVOS PROJETOS:

- METALSHOE NETWORK
- IS2INDUSTRIES



*Alianças Estratégicas
Cooperação para a Inovação e o intercâmbio de experiências*



METALSHOE
FABLAB NETWORK



Um Laboratório de Fabricação Digital para a indústria dos setores Metalomecânico e Calçado

PROJETO METALSHOE FABLAB NETWORK

A nova era industrial, caracterizada por uma crescente evolução tecnológica aliada à revolução digital, impõe às empresas uma rápida adaptação e adequação dos seus processos produtivos, bens produzidos e serviços prestados, para que se mantenham sustentáveis e competitivas. Por sua vez, à medida que se institui uma nova agenda digital, as expectativas dos clientes associadas a novas experiências, serviços e funcionalidades aumentam exponencialmente.

Deste modo, aquando da definição da sua estratégia competitiva, importa que as empresas se preparem para eventuais adaptações face a alterações inesperadas no mercado, o que implica a adoção de uma cultura de inovação contínua.



METALSHOE
FABLAB NETWORK

Promover a criação de uma comunidade criativa e reforçar a capacitação empresarial das PME dos setores do Calçado e da Metalomecânica da Região do Norte

PARCERIA: CATIM & CTC

O projeto MetalShoe FabLab Network, tem como principal objetivo capacitar e acompanhar as empresas na resposta aos novos desafios.

Este projeto, permitirá, assim:

- Dinamizar ações que permitam a identificação e sensibilização para os fatores críticos de competitividade, em particular nos domínios da inovação;
- Disponibilizar conhecimento e tecnologias específicos, como forma de capacitar as empresas para o desenvolvimento de novos produtos e serviços, ou mesmo, adaptação dos seus processos produtivos;
- Materializar, experimentar, testar e validar novas ideias, recorrendo a tecnologias, conhecimento e novos materiais;
- Incentivar a incorporação, com apoio direto à qualificação das empresas, de produtos e processos inovadores;
- Consciencializar as empresas para a importância da inovação tecnológica aquando da definição da estratégia competitiva das empresas.



www.metalshoefablab.pt

Participação do CATIM nos Digital Innovation Hubs (DIHs)

PROJETO IS2INDUSTRIES

A iniciativa DIH4CPS (DIHs for Embedding Interoperability in Cyber-Physical Systems of European SMEs), coordenada pela UNINOVA / FCT NOVA, tem como objetivo incentivar e catapultar os HUBs de inovação digitais europeus, com especial foco na ligação entre a investigação e a produção de valor nas PME's a nível Europeu. Esta iniciativa é cofinanciada pelo programa de investigação e inovação Horizon 2020 da União Europeia.

Uma das principais atividades do DIH4CPS consiste em ampliar o portefólio de experiências de aplicação no DIH4CPS, o que implica o lançamento de open calls para a seleção e financiamento dos "initial experiments".



Intelligent Cloud Based System to promote Healthy and Safe Smart Industries

PARCERIA:

- CATIM (Em representação do iMan Norte Hub)
- Efficiencyrising, Lda
- MUVU Technologies, Lda

No seguimento da primeira *open call*, a qual resultou na seleção de 11 "*initial experiments*", foi aprovado o projeto IS2Industries.

O projeto experimental IS2Industries visa validar a integração de dispositivos inteligentes, algoritmos de processamento de dados avançados e painéis intuitivos, ou seja, um Sistema Ciber-Físico Embutido (CPES), o qual terá como objetivo desenvolver uma solução que permita fazer a monitorização, obter feedback e promover melhorias no sentido de responder a dois dos desafios mais prementes que se colocam atualmente às PME: o pleno respeito pelas normas de saúde e segurança reforçadas pela COVID-19, operadores otimizados e movimentação de materiais, e procedimentos operacionais e de qualidade.



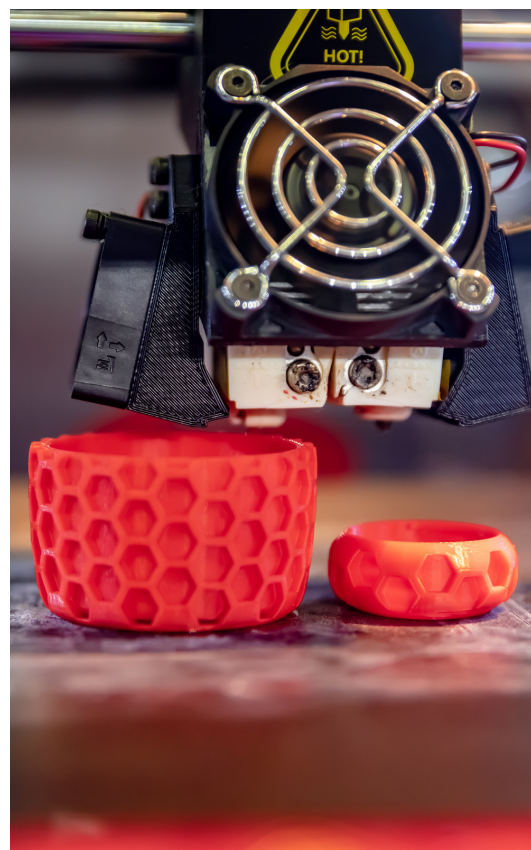


ONS CATIM acompanha os trabalhos a desenvolver no âmbito da CT 220 - Manufatura Aditiva

No âmbito do projeto Mobilizador *AddAdditive*, relativamente ao qual o CATIM foi identificado como o parceiro responsável pela atividade relacionada com as questões da Normalização, surge a ideia de propor a criação de uma Comissão Técnica de Normalização Nacional (CT) para acompanhamento dos trabalhos desenvolvidos no âmbito do Comité Técnico Europeu (CEN/TC 438) e Internacional (ISO/TC 261), relativos ao *Additive Manufacturing*.

Em março de 2021, o Conselho Diretivo do Instituto Português da Qualidade (IPQ) aprovou a criação da Comissão Técnica "Manufatura Aditiva", apoiada pelo ONS/CATIM.

Mais informações no website do IPQ:



ONS CATIM

A atividade de normalização permite dotar as entidades e o país de referenciais e instrumentos normativos que contribuam para a melhoria contínua da qualidade de produtos e serviços, produzidos, consumidos, ou prestados.

As normas asseguram as características desejáveis de produtos e serviços, como qualidade, segurança, credibilidade, eficiência, respeito pelo ambiente, entre outras.

O CATIM, no âmbito da sua Missão de apoio à indústria metalomecânica, encarou desde sempre a atividade normativa como estratégica para as PME's do setor, as quais apresentam uma dinâmica de internacionalização muito forte. Reconhecido pelo IPQ enquanto Organismo de Normalização Sectorial (ONS), coordena atualmente 16 Comissões Técnicas de Normalização.



FORMAÇÃO CATIM

Formação online em junho de 2021



IATF 16949:2016 - QUALIDADE E A MELHORIA CONTÍNUA NA INDÚSTRIA AUTOMÓVEL E AS CORE TOOLS

2, 8, 9 E 15 DE JUNHO
9:30 - 12:00



SEVESO III - ENQUADRAMENTO

14 E 18 DE JUNHO | 9:00 - 12:30



GESTÃO DO RISCO – A IMPORTÂNCIA DA ISO 31000:2018 E APLICABILIDADE À LUZ DA ISO 9001:2015

14, 16 E 18 DE JUNHO
9:00 - 11:00



DIRETIVA ATEX

16 E 18 DE JUNHO | 9:00 - 11:00



LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO, AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE LEGAL

28, 30 DE JUNHO E 2 DE JULHO
9:00 - 11:00



INSTALADOR DE APARELHOS A GÁS - ATUALIZAÇÃO, UFCD 10723

28 DE JUNHO A 6 DE JULHO | 9:00 - 11:30
7 DE JULHO | 9:00 - 17:30



**IN YOUR COMPANY
REALIZAMOS FORMAÇÃO À
MEDIDA PARA A SUA EMPRESA.
PEÇA-NOS PROPOSTA!
formacao@catim.pt**



**PLANO DE FORMAÇÃO CATIM
1º semestre de 2021**

CONTACTOS CATIM

PORTO - sede

Rua dos Plátanos, 197
4100-414 - Porto
Tel: 226 159 000
catim@catim.pt

BRAGA

Rua Cidade do Porto, Campus Delphi Automotive
Systems, Edifício 4, 4705-086 - Braga
Tel.: 253 193 705

LISBOA

Estrada do Paço do Lumiar - Campus do Lumiar,
Edifício Q, 1649-038 - Lisboa
Tel.: 217 100 790



*Contribuindo para o diferencial competitivo da indústria,
por via da partilha e disseminação de conhecimento.*

