

[View this email in your browser](#)



## Olá leitores do SAM!

Bem-vindo de volta à **nossa newsletter anual!** Após as notícias relâmpago que recebeu nos últimos meses, queríamos dar atualizações sobre todos os desenvolvimentos que envolveram o projeto durante o último ano. O ano de 2021 foi cheio de mudanças e o mundo parece começar a abrir-se de novo, gerando assim **novas oportunidades**. Nestes tempos difíceis, a nossa equipa tem estado mais ativa do que nunca!

Temos o prazer de lhe enviar a terceira edição da newsletter eletrónica do projeto SAM com as **últimas atualizações** sobre o projeto, **eventos** e **outras notícias relacionadas** com o que aconteceu durante o terceiro ano do projeto.

Desejamos-lhe um **excelente período de férias** e esperamos que o possa passar com a sua família e recuperar bem antes do novo ano!

**A Equipa do projeto SAM**

---

---

## NESTA EDIÇÃO

1. **SAM: A Estratégia de Aptidões Setoriais no Fabrico Aditivo**
2. **Notícias do projeto**
3. **Eventos**
4. **Artigos do projeto**
5. **JJunte-se à nossa comunidade**
6. **O que esperar em 2022**

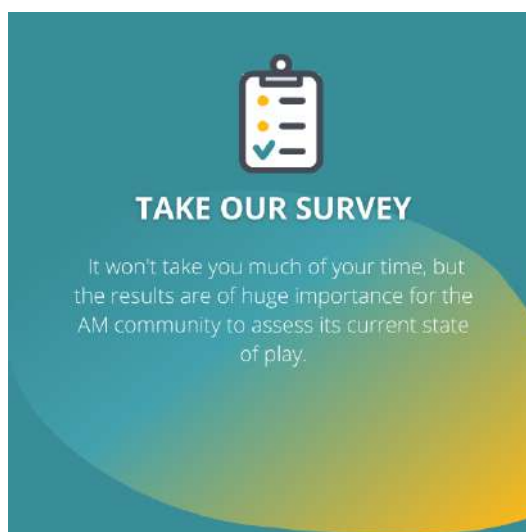
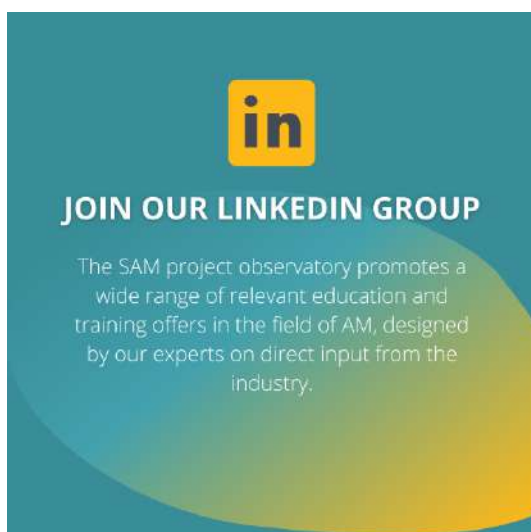
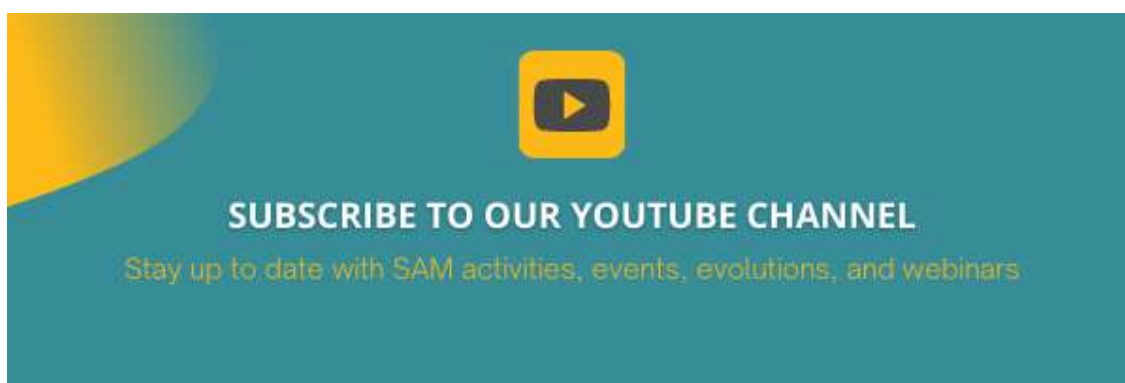
## 1. SAM: A Estratégia de Aptidões Setoriais no Fabrico Aditivo

Uma grande parte da mão de obra industrial existente não tem formação em áreas emergentes como o fabrico de aditivos. Como tal, muitas empresas estão a enfrentar dificuldades em empregar engenheiros, operadores e técnicos competentes.

**No setor do fabrico de aditivos, o projeto europeu SAM está a trabalhar para resolver esta questão.**

O projeto SAM teve início em janeiro de 2019 e prolongar-se-á até dezembro de 2022. Por conseguinte, estamos a aproximar-nos do último ano de atividades, com o objetivo de desenvolver um sistema eficaz para identificar e antecipar as competências certas para as exigências do setor do fabrico aditivo e uma plataforma que funcione a longo prazo.

A maioria das atividades planeadas já foi posta em prática e foram alcançados grandes êxitos! Extraímos para si as notícias mais recentes e relevantes sobre o projeto e os objetivos alcançados pelo consórcio, uma equipa profissional composta por **17 parceiros de 9 países e apoiada por uma vasta rede de peritos.**



Preencha os questionários que estamos a realizar atualmente clicando nos links apresentados. Demora apenas alguns minutos, mas para nós, é de extrema importância!

👉 [Inquérito sobre as aptidões e tendências do fabrico aditivo para os RTO](#) 👉

- Para ser respondido por pessoas dos **Centros de Investigação e Tecnologia**
- Objetivo: Compreender quais são as tendências tecnológicas para os próximos anos no fabrico aditivo

👉 [Inquérito sobre práticas e desafios da formação em fabrico aditivo a curto-prazo](#) 👉

- A ser respondido pelos **Centros de Formação e Universidades**
- Objetivo: Compreender quais são as necessidades e os desafios enfrentados pelas organizações que ministram formação em fabrico aditivo

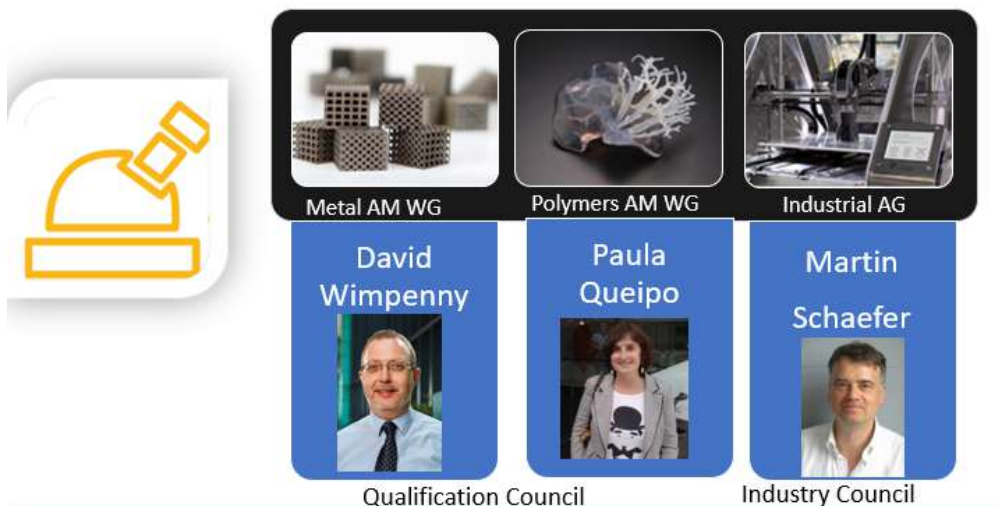
---

---

## 2. Notícias do projeto

### 2.1 Atividades do Observatório Europeu da Fabrico Aditivo

A [Plataforma do Observatório Europeu de Fabrico Aditivo](#) está acessível através do website do SAM, trazendo informação relevante sobre o mercado mundial de fabrico aditivo, cobrindo assim a antecipação das necessidades de aptidões em fabrico aditivo, o mapeamento de iniciativas, ofertas de emprego e oportunidades de formação. Uma das secções mais importantes é o nosso Sistema Internacional de Qualificação de Fabrico Aditivo (IAMQS), que tem sido atualizado regularmente com novas qualificações e diferentes módulos de aprendizagem. O Observatório assegura a implementação do IAMQS através da sua rede de centros de formação.



👉 Se deseja tornar-se um **Organismo de Formação Aprovado** para o fabrico aditivo no seu país e começar a ministrar formação alinhada com o IAMQS, ou se simplesmente gostaria de saber mais, visite a nossa página dedicada [no site do SAM](#).

## 2.2 Conselhos e peritos do fabrico aditivo

Em 2021, o Conselho Internacional de Qualificação de Fabrico Aditivo (**IAMQC**) e o Conselho Industrial Internacional de Fabrico Aditivo (**IAMIC**), os dois órgãos do Observatório de fabrico aditivo, foram consolidados com a criação de Grupos de Trabalho (WG). Nomeadamente, dentro do IAMQC, o WG relacionado com o fabrico aditivo no metal (AM Metal WG) e o WG dos Polímeros (Polymers WG) implementaram as suas atividades para atualizar e criar novos conjuntos de qualificações e unidades de aprendizagem para o fabrico aditivo. Por outro lado, o IAMIC, envolvendo peritos da indústria, validou as necessidades de aptidões em fabrico aditivo e as tendências tecnológicas a serem abordadas como uma prioridade no SAM.

Pode encontrar mais informações sobre os nossos especialistas nas páginas dedicadas no Observatório de fabrico aditivo. Em pormenor, David Wimpenny da MTC lidera o 👉 [WG relacionado com o fabrico aditivo no metal](#) 👉, Paula Queipo da IDONIAL lidera o 👉 [WG dos Polímeros](#) 👉, enquanto Martin Schaeffer da Siemens lidera o Conselho da Indústria.

👉 Se gostaria de ter um papel ativo na construção da comunidade de fabrico aditivo e trazer o seu valor acrescentado, apresente a sua candidatura ao nosso convite à apresentação de [propostas de peritos](#)

## 2.3 Relatório prospetivo sobre as necessidades de aptidões no fabrico aditivo

[em fabrico aditivo](#) pela indústria e centros de formação e o relatório prospetivo sobre [o fabrico de aditivos!](#)

---

## 2.4 Formação piloto do projeto SAM sobre fabrico aditivo

A plataforma do projeto SAM promove uma vasta gama de **ofertas de educação e formação relevantes** no domínio do fabrico aditivo, concebidas pelos nossos especialistas com base em contributos diretos da indústria de fabrico aditivo

Após o primeiro curso online, lançado em novembro de 2020, as atividades do consórcio relativas aos cursos intensificaram-se em 2021.

Em fevereiro, teve lugar a primeira fase das atividades de formação piloto com cerca de **500 alunos**. Nesta ocasião, o consórcio emitiu a qualificação de Engenheiro Internacional de Processos PBF-LB.

Durante o verão, foi realizada a segunda fase dos cursos piloto em fabrico aditivo, confirmando a adequação e a utilidade dos programas de formação. Em particular:

- Em junho, o segundo curso online gratuito foi ministrado e abordou o tema "**Materiais e propriedades dos polímeros no Fabrico Aditivo**".
- Em julho, a MTC organizou um curso de formação sobre **Design para Polímeros**, incluindo o design de peças de polímero em fabrico aditivo desde a seleção inicial do processo até ao design de peças acabadas e prontas a construir.

Em novembro de 2021, foi realizada com sucesso mais uma formação com participantes representantes de diferentes setores industriais, nomeadamente "**Setores Industriais de Fabrico Aditivo: Certificação, Normalização e Qualificação**".

👉 Sentiu falta deles? **Não se preocupe! A nossa equipa já está a trabalhar para lhe proporcionar outros vários cursos gratuitos de Fabrico Aditivo em 2022. Consulte as nossas [últimas ofertas de formação](#) e registe-se agora. O registo é gratuito, mas os lugares são limitados.**

---

## 2.5 Podcasts

Em 2021, o consórcio do SAM publicou três podcasts que podem ser consultados

👉 [clique aqui](#) 👉

- O primeiro centrou-se na relação entre o **fabrico aditivo e as normas**.
- No segundo episódio, Jason Jones, da Hybrid Manufacturing, explicou as vantagens da impressão **3D e fabrico aditivo no contexto da Indústria 4.0**. A palestra foi orientada por Ruaridh Mitchinson da MTC.

**para os próximos anos.** A conversa foi orientada por Simona Masurtschak da LORTEK.

---

---

### 3. Eventos

O SAM realizou os seus eventos numa versão híbrida: na primeira parte de 2021, todos os eventos foram totalmente digitais, enquanto depois do verão, o projeto participou nos primeiros eventos ao vivo após a pandemia: EMO MILANO 2021 e o POLIMI Open Day. No entanto, vários webinars ainda foram realizados à distância, quer devido ao agravamento das restrições da pandemia, quer para explorar a possibilidade de uma participação mais ampla.

**Veja o que fizemos este ano e prepare-se para mais atividades interessantes tendo em vista o último ano do projeto!**

---

#### 3.1 EMO Milão 2021

A EMO Milão proporcionou uma excelente plataforma presencial para debater e promover uma carreira no setor da indústria transformadora.

A CECIMO contribuiu para este objetivo ao organizar um stand com a FAN3D, de **4 a 9 de outubro**, para apoiar a tecnologia de fabrico aditivo, as suas aplicações e a importância de ter uma mão de obra qualificada e bem formada.

Em particular, o pessoal da CECIMO promoveu o **projeto SAM distribuindo os materiais de comunicação e discursando sobre dois temas específicos**, que forneceram uma visão geral das últimas atividades do projeto.

Os grupos de estudantes, os utilizadores finais e outras partes interessadas do setor das máquinas-ferramentas e do fabrico de aditivos receberam informações pormenorizadas sobre o objetivo do projeto e as atividades futuras.

Subscribe

Past Issues

Translate ▼



### 3.2 SAM Webinar Series

Em 2021, [👉 dez novos capítulos](#) 👈 foram adicionados à nossa lista de webinars. **Confira os próximos eventos e inscreva-se GRATUITAMENTE.** Entretanto, pode ver alguns webinars realizados nos últimos meses.

#### 22 de outubro

Durante este webinar, decisores políticos, investigadores e associações industriais apresentaram várias perspetivas de diferentes sectores sobre os principais desafios e necessidades do fabrico aditivo.

Antes do debate, cada orador apresentou uma panorâmica dos resultados do projeto Blueprint no ramo automóvel, da defesa, da construção e do setor marítimo.

Pode encontrar a gravação no website do projeto SAM [👉 clicando aqui](#) 👈

Em novembro, o nosso parceiro EPMA realizou várias atividades de **impressão 3D com crianças** e jovens estudantes do **Liceu Marie Curie em França**. O evento foi uma ótima oportunidade para motivar os participantes, desde alunos a professores, para as vantagens do fabrico aditivo e as suas principais aplicações. No final, todos criaram os seus modelos 3D com o Thinkercad e experimentaram o processo de impressão.

👉 Verificar os pormenores na página dedicada do [nosso website!](#)

---

### 3.4 AM Open Day

Como parte das atividades de sensibilização e divulgação do projeto SAM, foi organizado um evento AM Open Day no âmbito da primeira edição do Festival de Engenharia realizado pelo Politécnico de Milão, que teve lugar de **10 a 12 de setembro de 2021**.

Especificamente, o AM Open Day fez parte do **POLIMlopenLABS**. Durante o evento, os dois Departamentos do PoliMi envolvidos no projeto SAM apresentaram o estado atual da investigação e **das aplicações industriais relacionadas com o Fabrico Aditivo**.



---

### 3.4 Reunião da IAMIC

No dia 14 de dezembro, teve lugar a 👉 [2ª reunião da IAMIC](#) 👉 com os especialistas da indústria de fabrico aditivo. Juntamente com a sessão, foram partilhadas as últimas conclusões do SAM e discutida a estratégia para requalificar a mão de obra europeia de fabrico aditivo. O IAMQS foi apresentado como uma ferramenta importante para reduzir as lacunas de aptidões na área de fabrico aditivo e para promover a colaboração entre a indústria e a educação. Paralelamente, a



---

---

## 4. Artigos de projetos

Leia as nossas últimas publicações clicando diretamente nos ícones:



The Impact of Additive Manufacturing towards Environmental Sustainability, published in November.



Relevance of SAM for Academia, published in September.



Relevance of new AM developments for AM Supply Chains, published in April.

---

## 5. Junte-se à nossa comunidade!

Trabalha com tecnologia de fabrico aditivo? A sua empresa está a implementar o processo de impressão 3D? Está a desenvolver um processo inovador ou pretende apoiar a nossa estratégia de reconhecimento de aptidões no domínio do fabrico aditivo?

Boas notícias! Existem várias formas de participar no projeto SAM com a sua experiência ou apoio, ou ambos.

---

### 5.1 Tornar-se um parceiro associado SAM

Se quiser participar mais ativamente no desenvolvimento dos objetivos do SAM e estar diretamente envolvido no projeto, pode enviar o seu pedido para se tornar um

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate](#) ▼

em última análise, apoiará o crescimento, a inovação e a competitividade do sector.

👉 [Contacte-nos](#) para receber todas as informações necessárias para se tornar um Parceiro Associado.

---

---

## 6. O que esperar em 2022

Se 2021 foi um ano cheio de novidades e eventos, 2022 será ainda melhor!

O consórcio do projeto SAM já está a planear as atividades para o próximo ano. Teremos mais cursos-piloto, mais webinars, a realização de uma Conferência Final Europeia sobre Fabrico Aditivo e muito mais.

👉 **Siga-nos nas nossas redes sociais para saber mais, ou subscreva a nossa newsletter para receber convites exclusivos para eventos!**



---

---

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia.

Esta publicação reflete apenas os pontos de vista do autor, não podendo a Comissão ser responsabilizada por qualquer utilização que possa ser feita da informação nela contida.

[View this email in your browser](#)

---

Copyright © 2023 SAM - Sector Skills Strategy for Additive Manufacturing, All rights reserved.

[Subscribe](#)

[Past Issues](#)

[Translate](#) ▼

---