

[View this email in your browser](#)



Olá comunidade SAM!

Bem-vindos de novo à **nossa newsletter anual!** Depois das notícias relâmpago que receberam em setembro, quisemos actualizar-vos sobre todos os desenvolvimentos relativos ao projeto durante o ano passado. 2022 foi um ano agitado, as feiras recomeçaram e o mundo voltou a funcionar como nos tempos pré-Covid, gerando assim **novas oportunidades**. Neste contexto, a nossa equipa tem estado mais ativa do que nunca!

Temos o prazer de vos enviar a quarta e última edição da Estratégia de Competências Sectoriais em (SAM) com as **últimas actualizações** sobre o projeto, **eventos** e outras **notícias relacionadas** com o que aconteceu durante o quarto ano do projeto.

Desejamos-vos um **ótimo período de férias** e esperamos que o possam passar com as vossas famílias, e recuperem bem antes do novo ano!

Equipa de projeto SAM

NESTA EDIÇÃO

1. **SAM: um semestre extra de trabalho!**
2. **Notícias do projeto**
3. **Eventos**
4. **Artigos e documentos do projeto**
5. **Junte-se à nossa comunidade: última oportunidade**
6. **Mais em 2023**

1. SAM: mais um semestre de trabalho!

Como todos sabem, o SAM tem estado a trabalhar arduamente no último ano para construir a ponte entre a mão de obra industrial existente e as necessidades de competências para o sector do aditivo. Como tal, muitas empresas, centros de formação e agências de recrutamento envolveram-se connosco para descobrir as oportunidades que o sistema trará nos próximos anos.

O Sistema Internacional de Qualificação do Fabrico Aditivo (IAMQS) desenvolvido no âmbito do projeto SAM tem como objetivo resolver este problema e impulsionar a difusão das tecnologias de AM por toda a Europa.

Uma vez que o projeto está a chegar ao fim, é importante fazer um resumo do que foi feito. O **Projecto SAM** teve início em janeiro de 2019 e prolongar-se-á **até junho de 2023**. Sim, o projeto foi prolongado por mais 6 meses! Portanto, estamos a aproximar-nos do **último período de actividades**, destinadas a consolidar o sistema de qualificação e a sua sustentabilidade após o fim do financiamento.

A maioria das actividades planeadas já foi posta em prática e foram alcançados grandes feitos! Extraímos para si as últimas e mais relevantes notícias sobre o projeto e os objectivos alcançados pelo consórcio, uma equipa profissional composta por **17 parceiros de 9 países e apoiada por uma vasta rede de peritos e entidades afiliadas verticalmente envolvidas no sector da AM.**



SUBSCRIBE TO OUR YOUTUBE CHANNEL

Stay up to date with SAM activities, events, evolutions, and webinars



JOIN OUR LINKEDIN GROUP

The SAM project observatory promotes a wide range of relevant education and training offers in the field of AM, designed by our experts on direct input from the industry.

2. Notícias do Projeto

2.1 Actividades do Observatório AM

A [Plataforma do Observatório AM](#) pode ser acedida através do website do SAM, trazendo informações relevantes sobre o mundo do mercado de AM, cobrindo assim a antecipação das necessidades de competências de AM, 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, bem como da sua estrutura composta pelo Conselho de Qualificação (sub-organizado em grupos de trabalho sobre metais e polímeros) e o Conselho Industrial.

Pode encontrar mais informações sobre os nossos especialistas nas páginas dedicadas no Observatório AM. Em pormenor, David Wimpenny da MTC lidera o [Metal WG](#), Paula Queipo da IDONIAL lidera o [Polymer WG](#), enquanto Martin Schaffer da Siemens lidera o Conselho Industrial.

Subscribe

Past Issues

Translate ▼



European Management Organisation

ROLE

Skills forecast

IAMQS Rules & procedures



Qualification Council IAMQC

ROLE

Management review of quality matters; development & approval of training guidelines; implementation of training courses.

- AM experts
- AM Education Centres (VET and HE)
- Research Organisations (that provide training)
- National Qualification Authorities
- European Bodies (e.g. DG Education)

Educational Stakeholders



AM Industry Council IAMIC

ROLE

Identification of new Industrial requirements in terms of training, education and certification; recommendation & prioritizations of new products development & required needs.

- End-Users
- OEMs
- Suppliers / Technology Providers
- Research Organisations
- Human Resources Companies
- European Bodies (i.e. DG Research)

Industrial Stakeholders

2.2 Organismos de formação autorizados (ATB)

O sistema baseia-se nos chamados organismos de formação autorizados (ATB). Tratam-se de centros de formação que concordaram em fazer parte do sistema, alargando assim o alcance e o reconhecimento internacional do IAMQS.

O IAMQS representa uma oportunidade para abordar conteúdos técnicos ou tecnologias emergentes que são necessários ao sector. Por conseguinte, estes podem facilmente integrar os seus programas e melhorar a divulgação das práticas de formação a nível nacional e nos países menos desenvolvidos tecnologicamente. A adesão como ATB pode aumentar o alcance e os resultados da sua organização de ensino e formação.

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

2.3 Curso SAM : 1º grupo de Coordenadores Internacionais de AM Metálico

A plataforma do projeto SAM promove uma vasta gama de ofertas de educação e formação **relevantes no domínio do AM**, concebidas pelos nossos especialistas com base em contributos diretos da indústria do AM. Após o primeiro curso online, lançado em novembro de 2020, as atividades do consórcio relativas aos cursos intensificaram-se durante 2021 e continuaram em 2022.

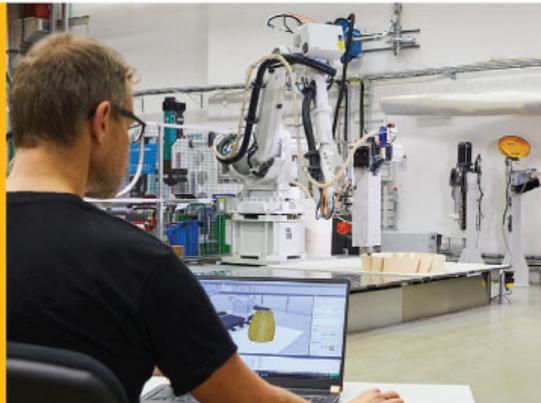
Agora, a fase piloto está quase no fim, **com mais de 800 alunos relevantes que participaram**. Os parceiros estão ansiosos por ver os cursos SAM a decorrer nos próximos anos em toda a Europa.

Nos últimos meses, o Curso Piloto Avançado "**International Metal Additive Manufacturing Coordinator**" foi planeado, lançado e arrancou em novembro com mais de

ADVANCED TRAINING COURSE INTERNATIONAL METAL ADDITIVE MANUFACTURING COORDINATOR

Online Course | November'22 – May'23 | Duration 175 Hours

Do you want to be
among the first group
of professionals
qualified for
coordinating
AM activities for
Industry?



👉 Não conseguiu participar? **Não se preocupe!** A nossa equipa está a trabalhar para lhe fornecer **cursos em AM** a partir de 2023. Veja as nossas últimas [ofertas de formação](#) e registe-se agora.

2.4 Série de podcasts

Em 2022, o consórcio SAM publicou três podcasts (episódios 4, 5 e 6) que pode encontrar

👉 [clicando aqui](#) 👉

- O quarto episódio centrou-se em ciência aberta no **fabrico aditivo**, especialmente em perspectivas e oportunidades de inovação e **qualificação profissional**.
- No quinto episódio, o Sr. Bento Alves do ISQ forneceu informações sobre o uso de **Ensaios Não Destrutivos** no Fabrico Aditivo.
- No sexto podcast, o Dr. Freddy Moriniere, da ANSYS (Reino Unido) fornece informações sobre **Design para AM (DfAM)**. A palestra foi orientada por Donna Dykeman, também representante da Ansys.

3. Eventos

O SAM voltou a realizar os seus eventos em pessoa. Os desenvolvimentos relacionados com a pandemia de Covid-19 permitiram que o consórcio realizasse a **primeira reunião transnacional presencial** após mais de dois anos. Participação em feiras, conferência final,



Veja o que fizemos este ano e prepare-se para as actividades de encerramento com vista à última milha!

3.1 Conferência Internacional AM

A EWF, coordenadora do SAM, celebrou o seu 30º aniversário e organizou uma semana inteira dedicada ao estado da arte e aos desenvolvimentos inovadores no fabrico aditivo e a sua industrialização em todo o mundo.

A conferência teve lugar nos dias **19 e 20 de outubro em Lisboa (Portugal)**. As actividades incluíram **apresentações técnicas** ao vivo do governo, academia e indústria, bem como painéis temáticos e oradores convidados para debate.

Durante a **primeira Conferência Internacional Anual sobre Fabrico Aditivo**, os participantes tiveram também a oportunidade de participar em eventos sociais, tais como jantares, visitas a indústrias e passeios pela cidade de Lisboa.



3.2 Série de Webinars SAM

Em 2022, [três novos capítulos](#) foram adicionados à lista da nossa série de webinars. **Confira os próximos eventos e inscreva-se GRATUITAMENTE.** Entretanto, pode visitar a nossa página do [YouTube](#) e dar uma vista de olhos aos nossos Webinars anteriores.

19 de julho

O webinar foi moderado por Kenan Boz (EPMA) e Beatriz Dominguez (Materialise) e contou com a participação especial de: **Michel Janssens** (Materialise), **Irina Rinta Kiikka** (Directora do Departamento de Imagiologia Médica do Hospital Universitário de Tampere), **Antti Lehtinen** (Especialista em Radiologia Dentomaxilofacial), **Joakim Lindhardt** (Diretor do Centro de Impressão 3D do Hospital Universitário de Aarhus).

Os oradores apresentaram os actuais desenvolvimentos e **aplicações do AM na indústria médica**, bem como o potencial para uma maior adoção do AM, impulsionado pelas oportunidades trazidas pelas grandes mudanças no setor médico.

Pode encontrar a gravação [clicando aqui](#)

materialise
innovators you can count on

Many other medical areas

- ▶ Cardiology
- ▶ Pneumology
- ▶ Neurology
- ▶ Kinesitherapy
- ▶ Prostheses
- ▶ ...

July, 2022 | Dr. Michel Janssens | 12

3.3 TECH4KIDS - Impressão 3D, uma tecnologia amiga do ambiente

Em outubro, o nosso parceiro EWF e o SAM participaram no **Festival FICA** (Oeiras, Portugal), que tem como objetivo inspirar e captar a atenção de crianças e adultos, criar novos públicos para a ciência e utilizar as artes para comunicar ciência e tecnologia excitantes. Públicos para a ciência e utilizar as artes para comunicar ciência e tecnologia excitantes.

Neste contexto, foi concebida uma atividade específica TECH4KIDS, com o objetivo de dar a conhecer à comunidade escolar mais alargada (do pré-escolar ao ensino secundário) as características, vantagens e potencialidades da impressão 3D, em particular no que respeita à sua predisposição para criar novas peças a partir de matérias-primas recicladas ou de produtos usados.

👉 **Veja os pormenores na página dedicada do [nosso site!](#)**

3.4 Dia Aberto AM

Como parte das actividades de sensibilização e de divulgação do projeto SAM, foi organizado um evento AM Open Day no âmbito da **Feira de Ciência de Atenas**, um festival dedicado à ciência e à inovação e um marco cultural estabelecido no domínio da ciência, tecnologia, inovação e arte na Grécia. O festival foi realizado sob os auspícios do Ministério do Desenvolvimento e dos Investimentos e do Secretariado-Geral da Investigação e da Inovação da Grécia.

Especificamente, a LMS (Universidade de Patras) organizou a participação do SAM e o Dia Aberto teve lugar nos dias **22 e 23 de outubro de 2022**.



4. Artigos e documentos sobre projectos

Leia as nossas últimas publicações clicando diretamente nos ícones:



RECOGNITION OF PRIOR LEARNING:
An Agile Mechanism for Upskilling in the Field of AM



METAL BINDER JETTING
Taking metal AM into high volume production.



ADDITIVE MANUFACTURING FOR A SUSTAINABLE INDUSTRY OF THE FUTURE



OPEN DATA FOR OPEN SCIENCE IN INDUSTRY 4.0

In-situ Monitoring of Quality in Additive Manufacturing

Artigo científico desenvolvido pelo Politecnico di Milano e publicado no “**Journal of Quality Technology**”

5. Junte-se à nossa comunidade!

Trabalha com tecnologia de fabrico aditivo? A sua empresa está a implementar o processo de processo de impressão 3D? Está a desenvolver um processo inovador ou quer apoiar a nossa estratégia de reconhecimento de competências no domínio do fabrico aditivo? É uma instituição de formação que gostaria de chegar a uma base de clientes europeia e mais alargada?

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

5.1 Parceiros associados do SAM

Se quiser participar mais ativamente no desenvolvimento dos objetivos do SAM nos próximos anos, pode juntar-se à grande rede de **Parceiros Associados SAM**. Terá acesso total ao nosso material interno, prioridade para determinados eventos, oportunidades reservadas de networking e muitas outras vantagens.

Se já é um Parceiro Associado do SAM, será brevemente contactado por nós para explorar as oportunidades futuras para si!

👉 [Contacte-nos](#) para receber toda a informação relevante.

6. Fique atento ao último capítulo!

Se 2022 foi repleto de novidades e eventos, 2023 encerrará este percurso inacreditável!

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

para os meses de março a junho!

👉 **Siga-nos nas nossas redes sociais para saber mais!**



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



Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia.

Esta publicação reflecte apenas as opiniões do autor e a Comissão não pode 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.

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).