



UNIDADE 3 – Fabrico aditivo e impressão 3D na Indústria 4.0
Subunidade 2 – FA: Processos, materiais e áreas de aplicação

Áreas de aplicação do FA



Cofinanciado pelo
Programa Erasmus+
da União Europeia

Projeto número: 2018-1-ES01-KA202-050289 Projeto financiado com o apoio da Comissão Europeia. A informação contida nesta publicação (comunicação) vincula exclusivamente o autor, não sendo a Comissão responsável pela utilização que dela possa ser feita.

Introdução

A evolução do sector da impressão 3D tem resultado num número crescente de empresas a adotar tecnologias de fabrico aditivo. A impressão 3D é eficiente e facilmente customizável, com elevado potencial de utilização numa gama alargada de indústrias e setores. A aplicação dada às tecnologias de impressão 3D varia consoante a atividade da empresa ou o tipo de processo, surgindo novas soluções para o fabrico de objetos ou mesmo formas de os obter do exterior, a uma taxa e potencial de utilização crescentes.

Nesta atividade, os formandos terão de fazer corresponder algumas aplicações do FA e da impressão 3D às indústrias ou áreas de atividade listadas. Na página seguinte, faça corresponder por meio de setas cada setor industrial ou área de atividade às várias aplicações apresentadas. Existem duas aplicações por indústria ou setor de atividade.



Exercício: setores industriais e principais áreas de aplicação

Aeronáutica e
Defesa

Indústria automóvel

Cuidados médicos

Energia

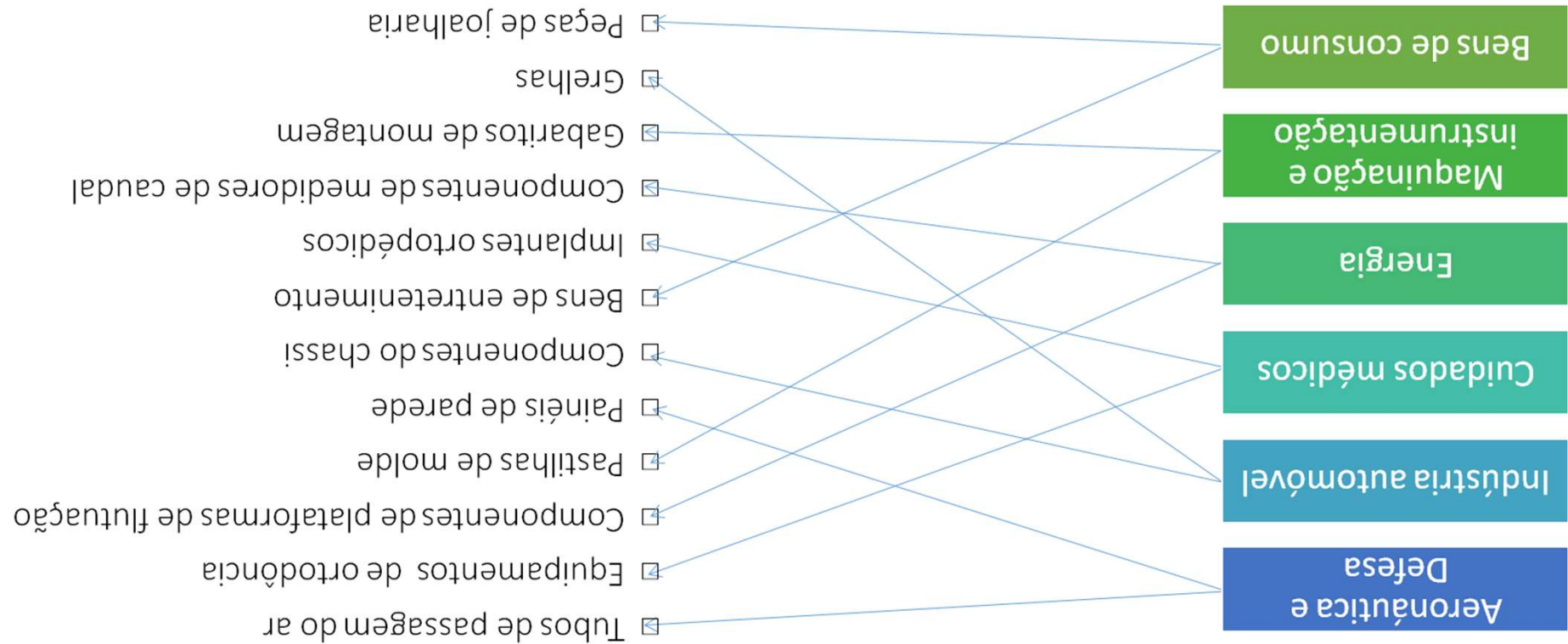
Maquinação e
instrumentação

Bens de consumo

- Tubos de passagem do ar
- Equipamentos de ortodôncia
- Componentes de plataformas de flutuação
- Pastilhas de molde
- Painéis de parede
- Componentes do chassi
- Bens de entretenimento
- Implantes ortopédicos
- Componentes de medidores de caudal
- Gabaritos de montagem
- Grelhas
- Peças de joalheria



Solução do exercício



Parceiros de projeto



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

Project number: 2018-1-ES01-KA202-050289