



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

Materiais 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

Existe hoje uma enorme variedade de diferentes materiais utilizados no fabrico aditivo e que são fornecidos/obtidos em diferentes estados físicos, designadamente sob a forma de material em pó, filamentos, fio, *pellets*, resinas, etc..

Cada vez mais se recorre ao desenvolvimento de materiais específicos em função da plataforma utilizada (tecnologia disponível) e aplicação a dar à peça, no sentido de obter as melhores características físico-químicas e de geometria, tendo por objetivo o melhor desempenho possível.

Nesta actividade os formandos terão de identificar tipos de materiais utilizados em FA. Na página seguinte faça corresponder a cada tipo de material, por meio de setas, exemplos de materiais do mesmo tipo.



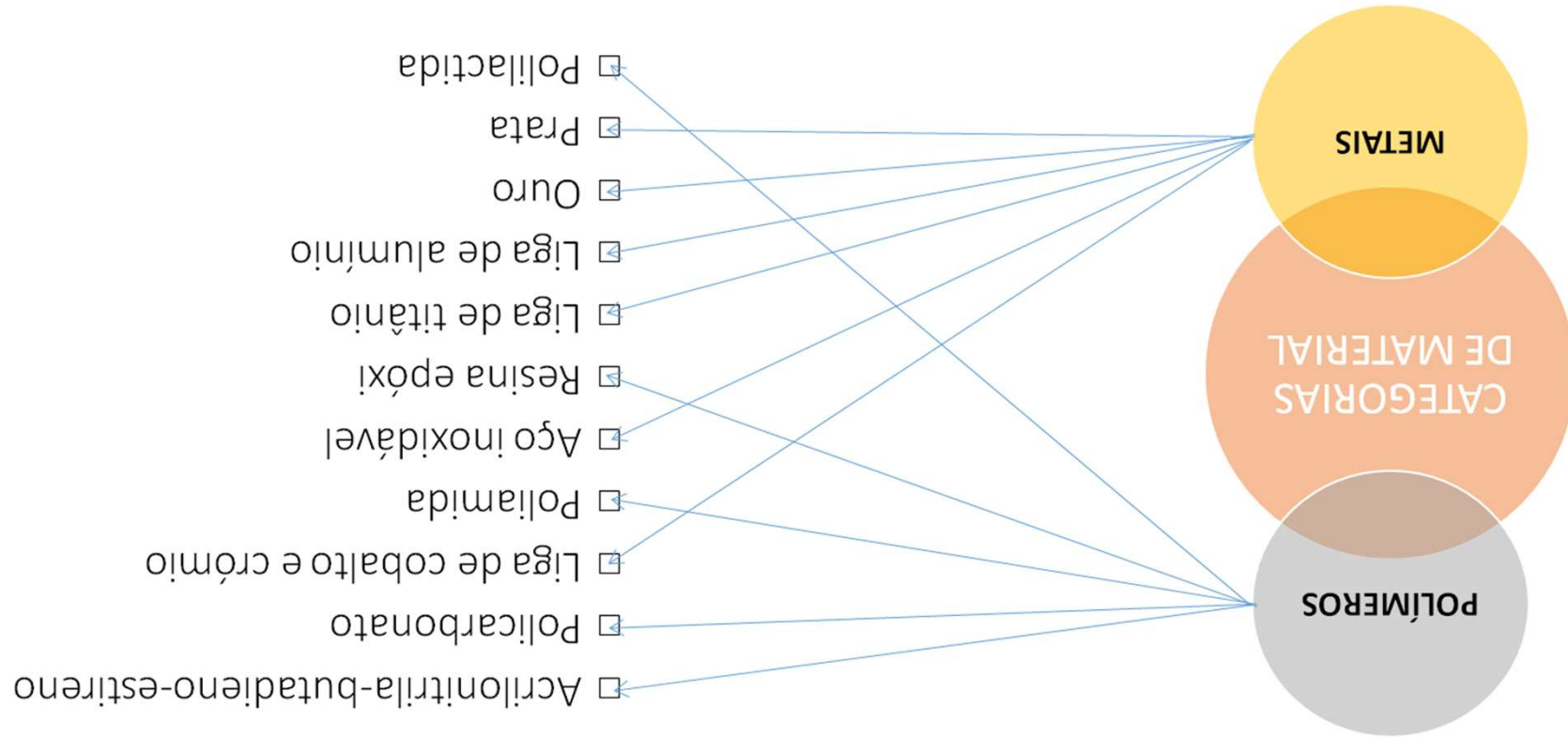
Exercício: dois tipos de material e respetivos exemplos



- Acrilonitrila-butadieno-estireno
- Policarbonato
- Liga de cobalto e crómio
- Poliamida
- Aço inoxidável
- Resina epóxi
- Liga de titânio
- Liga de alumínio
- Ouro
- Prata
- Polilactida



Solução do exercício



Parceiros de projeto

