



Unidade 3: Fabrico Aditivo e impressão 3D na Indústria 4.0

Sub-unidade 3.2: FA: Processos, materiais e áreas de aplicação

Atividade 2: FA: Processos, materiais e áreas de aplicação

Resultados da aprendizagem	Conhecimentos	Aptidões	Responsabilidade e autonomia
	<ul style="list-style-type: none"> Conhecimentos fundamentais sobre FA e Impressão 3D na Indústria 4.0 em termos dos principais processos, materiais utilizados e áreas de aplicação. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar os principais métodos de deposição utilizados nas tecnologias de fabrico aditivo e impressão 3D Descrever os principais métodos de deposição utilizados nas tecnologias de fabrico aditivo e impressão 3D Identificar os principais materiais utilizados em fabrico aditivo, assim como as características de cada material e a sua relação com a aplicação dada em cada caso no âmbito das tecnologias de FA e impressão 3D - plásticos, metais, compósitos, materiais cerâmicos, etc.. Identificar as principais áreas de aplicação do fabrico aditivo e impressão 3D na Indústria 4.0: setores da aeronáutica e defesa, indústria automóvel, sector da saúde e próstética, fabrico de bens de consumo, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Propor o recurso a métodos de FA e tecnologias de impressão 3D para o fabrico de objetos utilitários do dia-a-dia.
Tipo de actividade	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input checked="" type="checkbox"/> PowerPoint <input type="checkbox"/> Imagem/Infográfica <input type="checkbox"/> Vídeo		<input checked="" type="checkbox"/> Teste de conhecimentos/Questionário <input type="checkbox"/> Jogo <input type="checkbox"/> Outra (descrever)
Duração	360 min		

<p>Atividade (será carregada e estará disponível via Moodle para ser visionada pelos formandos)</p>	<p>Nesta atividade, os formandos irão aprender quais são os principais métodos de deposição utilizados no fabrico aditivo e impressão 3D, bem como os principais materiais utilizados e áreas de aplicação.</p> <p>De modo a completar a presente atividade, por favor siga os seguintes passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ler o capítulo 3.2 (FA: Processos, materiais e áreas de aplicação) do documento em PDF intitulado "UNIDADE 3 - Fabrico aditivo e impressão 3D na Indústria 4.0". 2. Realizar a atividade "Processos de FA" do ficheiro em PowerPoint intitulado "UNIDADE 3 - 3.2.1 - Processos de FA" 3. Realizar a atividade "Materiais do FA" do ficheiro em PowerPoint intitulado "UNIDADE 3 - 3.2.2 - Materiais de FA" 4. Realizar a atividade "Áreas de Aplicação do FA" do ficheiro em PowerPoint intitulado "UNIDADE 3 - 3.2.3 - Áreas de Aplicação do FA"
<p>Avaliação</p>	<p>3 atividades de autoavaliação mencionadas anteriormente.</p>
<p>Recursos necessários</p>	<p>Computador</p>
<p>Para saber mais</p>	<p>O último capítulo do documento "UNIDADE 3 - Fabrico aditivo e impressão 3D na Indústria 4.0" contém as referências bibliográficas dos elementos da literatura que serviram de base à elaboração deste resumo.</p>

