



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

### Subunidade 3.3: Software 3D para impressão 3D

#### Atividade 3: Software 3D para impressão 3D

Resultados da aprendizagem	Conhecimentos	Aptidões	Responsabilidade e autonomia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecimentos básicos sobre fabrico aditivo e impressão 3D na Indústria 4.0: software utilizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e fazer corresponder os vários tipos de software utilizado em FA e Impressão 3D à fase do processo em que são usados, designadamente para modelação, fatiamento, etc.</li> <li>Utilizar o software Tinkercad para conceber e desenhar protótipos de peças em impressoras 3D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisar e debater a conceção 3D de objetos e componentes de peças tendo em conta a aplicação a dar à peça e/ou componente.</li> </ul>
Tipo de atividade	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input checked="" type="checkbox"/> PowerPoint <input type="checkbox"/> Imagem/Infográfica <input type="checkbox"/> Vídeo		<input type="checkbox"/> Teste de conhecimentos / Questionário <input type="checkbox"/> Jogo <input type="checkbox"/> Outra (descrever)
Duração	300 min		
Atividade (será carregada e estará disponível via Moodle para ser visionada pelos formandos)	<p>Nesta atividade os formandos vão aprender a trabalhar com um software de impressão 3D, disponível e de utilização online e compatível com serviços de impressão 3D por encomenda, caso não se disponha de equipamento próprio de impressão 3D.</p> <p>Para completar esta atividade, os formandos devem seguir os passos seguintes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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".</li> <li>Desenvolver a atividade relativa à subunidade 3 – Software 3D - constante do documento em PowerPoint intitulado "Como imprimir em 3D uma etiqueta de identificação usando o software Tinkercad"</li> </ol>		
Avaliação	Exercício de autoavaliação na forma de um guia para o fabrico de uma etiqueta de identificação em 3D utilizando o software <i>Tinkercad</i> .		
Recursos necessários	Computador e o acesso ao software de impressão 3D <i>Tinkercad</i> , disponível em <a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a> .		
Para saber mais	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.		