



Unidade 1: Manufatura avançada - mentalidade das empresas e tendências atuais

Subunidade 1.2: Tendências atuais – tecnologias de processos e de produtos

Atividade 1.2.1: Tendências atuais de processos e produtos

Resultados de aprendizagem	Conhecimentos	Aptidões	Responsabilidade e autonomia
	<ul style="list-style-type: none"> Conhecimentos fundamentais das tendências atuais de: <ul style="list-style-type: none"> tecnologias de produtos tecnologias de produtos 	<ul style="list-style-type: none"> listar as 9 principais tecnologias que estão a transformar a produção industrial Identificar e descrever as principais características dos produtos de fabrico avançado Identificar e descrever as principais características dos processos de fabrico avançado Analisar as possibilidades de implementação de tecnologias de produto e de tecnologias de processo no fabrico avançado em exemplos específicos da indústria Fornecer exemplos de tecnologias que transformam a produção industrial em empresas internacionais e locais 	<ul style="list-style-type: none"> demonstrar os conhecimentos e aptidões obtidos através do desenvolvimento da cooperação entre o EFP e o meio empresarial
Tipo de atividade	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> PPT <input checked="" type="checkbox"/> Imagem / Infográfico <input checked="" type="checkbox"/> Vídeo	<input checked="" type="checkbox"/> Teste / Quiz <input type="checkbox"/> Jogo <input type="checkbox"/> Outro <hr/>	
Duração	180 minutos		

<p>Atividade</p>	<p>Para concluir esta subunidade, execute as seguintes atividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assista aos seguintes vídeos [EN] “Tendências globais da Indústria 4.0” https://www.youtube.com/watch?v=VhqMyZMws3Q “O que é a Indústria 4.0 e a manufatura inteligente?” https://www.youtube.com/watch?v=EV1Ygw6_rCs 2. Leia os artigos [EN] "Tendências de Inovação em Tecnologias de Fabrico Avançado" http://www.retawprojects.com/uploads/Trends_in_Advanced_Manufacturing_Technology_Research.pdf "Tecnologias e competências para as empresas de amanhã" https://www.als2018.com/pdf/ALS2018%20ppt_5.6%20Thriving%20in%20Industry%204.0%20E2%80%93%20The%20Festo%20Way.pdf 3. Faça um infográfico onde inclua os principais conhecimentos novos que adquiriu (use o Canva ou o PPT).
<p>Avaliação</p>	<p>Dois questionários breves sobre o tema</p>
<p>Recursos</p>	<p>Computador com acesso à Internet, tablet, smartphone</p>
<p>Leitura adicional</p>	<p>Industry 4.0 Trends in Management of intelligent Manufacturing Systems Lucia Knapcikova, Michal Balog Springer</p>

