

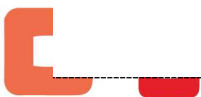


Unidade 1: Manufatura avançada - mentalidade das empresas e tendências atuais

Subunidade 1.1: noções básicas

Atividade 1.1.4: Indústria 4.0 e Ensino e Formação Profissional

Resultados de aprendizagem	Conhecimentos	Aptidões	Responsabilidade e autonomia
	<ul style="list-style-type: none"> conhecimentos fundamentais de manufatura avançada: principais características das 1ª, 2ª, 3ª e 4ª revoluções industriais princípios da Indústria 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> identificar e descrever as 4 etapas de revolução industrial comparar as principais características das terceira e quarta revoluções industriais, a fim de reconhecer os benefícios da quarta revolução industrial relativamente à terceira identificar os princípios da Indústria 4.0 explicar como aplicar as características-chave da Indústria 4.0 ao Ensino e Formação Profissional / setor industrial fornecer exemplos do uso de fabrico avançado em diferentes setores mostrar os benefícios de implementação do fabrico avançado para a melhoria da qualidade dos produtos, redução dos custos, flexibilidade para adaptação às mudanças nos mercados e redução de tempo até à comercialização de novos produtos distinguir os termos e conceitos de digitação, digitalização e transformação digital diferenciar digitalização de Indústria 4.0 para reconhecer a sua evolução demonstrar conhecimentos e aptidões obtidos para 	<ul style="list-style-type: none"> demonstrar os conhecimentos e aptidões obtidos através do desenvolvimento da cooperação entre o EFP e o meio empresarial



		<p>desenvolvimento da cooperação entre o EFP e o meio empresarial do paradigma de produção industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> listar as 9 principais tecnologias que estão a transformar a produção industrial 	
Tipo de atividade	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> PPT <input type="checkbox"/> Imagem / Infográfico <input checked="" type="checkbox"/> Vídeo	<input checked="" type="checkbox"/> Teste/Quiz <input type="checkbox"/> Jogo <input checked="" type="checkbox"/> Outro - website	
Duração	60 minutos		
Atividade	<p>A Indústria 4.0 oferece aos fabricantes processos mais rápidos, flexíveis e eficientes para produzir produtos de melhor qualidade e a custos mais baixos. Por isso, os trabalhadores na área têm experimentado grandes mudanças. Pesquisas mostram que setores altamente vulneráveis à automação podem precisar de aprimorar ou mudar o seu foco para novas áreas para permanecerem atrativos. Consequentemente, para manter uma economia competitiva e inovadora, é importante que já durante o ensino e formação profissional seja fornecida formação de base para enfrentar adequadamente os desenvolvimentos recentes no “mundo do trabalho 4.0”.</p> <p>Para completar esta atividade:</p> <ol style="list-style-type: none"> Assista ao seguinte vídeo [EN] (10 minutos): “Web 4.0 e Indústria 4.0 Progresso ou ficar emprego?” https://www.youtube.com/watch?v=q_GuEGvCurA Assista ao seguinte vídeo [EN] (5 minutos): "Profissões da indústria 4.0" https://www.youtube.com/watch?v=e3UojHPoyhQ Assista ao seguinte vídeo [EN] (5 minutos): "Quarta Revolução Industrial: novas oportunidades de emprego" https://www.youtube.com/watch?v=L89GIBPuRJ8 Conheça o projeto VET 4.0 e visite as áreas eLearning para estudantes e eLearning para professores [EN] (20 minutos): http://www.vet-4-0.eu/About.html Leia os seguintes capítulos (pp. 1 a 5 e 18 a 19, com foco especial no Anexo 10, p. 19 [EN] (15 minutos): https://www.mckinsey.com/~/_/media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift-Automação e futuro da força de trabalho-maio-2018.ashx 		



<p>Avaliação</p>	<p>Com base no Anexo 10, faça uma reflexão sobre o seu perfil profissional e as habilidades futuras necessárias [EN] (p. 19)</p> <p>https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift- Automação e futuro da força de trabalho-maio-2018.ashx)</p>
<p>Recursos</p>	<p>Computador, tablet, smartphone, ligação à Internet</p>
<p>Leitura adicional</p>	<p>Para complementar os seus conhecimentos, pode ler os restantes capítulos do documento</p> <p>https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Future%20of%20Organizations/Skill%20shift%20Automation%20and%20the%20future%20of%20the%20workforce/MGI-Skill-Shift- Automação e futuro da força de trabalho-maio-2018.ashx)</p>

