



Wroclaw University
of Science and Technology

AMORIM CORK



Conteúdo do módulo de aprendizagem

Breve Descrição	
Descrição do módulo	<p>Introdução à ciência da cortiça, cultivo de cortiça, colheita de cortiça, transformação de cortiça</p> <p>Este módulo descreve os passos mais importantes, primeiro as especificidades da manutenção e cultivo do montado, seguido de todos os aspetos da extração da cortiça do sobreiro (técnicas, tempo) e, finalmente, os muitos passos diferentes que são necessários para transformar a casca desta árvore numa matéria-prima para desenvolver produtos de engenharia.</p> <p>Neste âmbito, será também abordada a contribuição da utilização de matérias-primas à base de cortiça em alguns dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (cidades mais seguras e inclusivas, fabrico sustentável, entre outros).</p> <p>O Módulo é dividido nos seguintes subtópicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Montado - desafios de cultivo e manutenção. Os diferentes tipos de sobreiros e floresta. Cultivo planeado para manter a disponibilidade do material e sustentabilidade desta indústria. Ameaças ao cultivo (pragas, alterações climáticas, incêndios florestais, etc.) 2. Técnicas e extração de cortiça. Ferramentas, qualificação humana, o tempo entre colheitas, diferentes tipos e qualidade da cortiça extraída. 3. Da casca às matérias-primas. Tratamentos mecânicos, térmicos e microbianos. Transformações. Subtipos de matérias-primas.

Grupos-alvo	
Alvos	<ul style="list-style-type: none"> ● Estudantes de Engenharia (Aeroespacial, Aeronáutica, Materiais e Engenharia Mecânica) ● Engenheiros, pessoal técnico e líderes em Indústrias Aeroespaciais e Aeronáuticas

Objetivos de Aprendizagem



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"



Wrocław University
of Science and Technology

AMORIM CORK



<p>Objetivos de aprendizagem para este módulo</p>	<p>Após a conclusão deste módulo, os participantes poderão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compreender as diferentes fases da produção de cortiça: cultivo, colheita e transformação ● Compreender como o seu processamento pode influenciar o fabrico de compósitos de cortiça para o sector aeroespacial ● Compreender como o processamento da cortiça afeta o fabrico de compósitos de cortiça ● Compreender o impacto socioeconómico da cortiça - desde o seu cultivo ao processamento e o impacto na agenda 2030 das Nações Unidas para o desenvolvimento sustentável.
---	---

Recursos de Aprendizagem	
<p>Recursos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Artigos Científicos ● Material audiovisual ● Visitas de estudo ● Livros e Teses

Atividades de autoavaliação e aprendizagem	
<p>Atividades de autoavaliação e aprendizagem a serem criadas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Questionários ● Apresentações orais ● Livro



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"