

**Materiais**

<b>Código</b>	XXXX
<b>Área temática</b>	Materiais
<b>Objetivos</b>	Dotar os participantes desta formação com valências nos diferentes tipos de materiais (metais, polímeros, vidros, cerâmicos, elastómeros e compósitos), com enfoque na caracterização, ensaios e seus comportamentos, assim como abordar as diferentes tecnologias existentes e os métodos de produção, para o desenvolvimento sustentável e rentável.
<b>Requisitos</b>	Conhecimentos elementares na área dos materiais aplicados à produção industrial.
<b>Público-alvo</b>	Estudantes, Profissionais da Indústria em geral com vocação em materiais, fabricação aditiva e prototipagem.
<b>N.º potencial de interessados</b>	20/turma
<b>N.º de horas</b>	30 (3 microcréditos)
<b>N.º de edições</b>	Múltiplas
<b>Follow up</b>	Sim: Pós-graduação – UC2 – Fabricação Aditiva
<b>Conteúdos programáticos</b>	<p>Ciência e Engenharia dos Materiais:</p> <p>Materiais Metálicos;</p> <p>Materiais Poliméricos.</p> <p>Caracterização de Materiais:</p> <p>Técnicas Metalográficas;</p> <p>Comportamento Mecânico de Materiais.</p> <p>Tecnologia e processos de fabrico de Materiais Metálicos:</p> <p>Processos de Corte;</p> <p>Processos de União;</p> <p>Conformação Plástica;</p> <p>Fundição;</p> <p>Fabrico Aditivo.</p> <p>Seleção de Materiais.</p> <p>Degradação de Materiais.</p> <p>Revestimentos e Tratamentos de Superfície.</p> <p>Materiais Avançados.</p>
<b>Corpo docente</b>	<p>1 professor</p> <p>1 técnico licenciado</p>
<b>Parceiros</b>	GSFan
<b>Metodologias de aprendizagem</b>	<p>Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração pratica.</p> <p>Fomentar a aprendizagem autónoma e o trabalho em grupo, devidamente acompanhado pelo formador, através da exploração e procura de soluções de casos práticos para reforçar os objetivos pretendidos e adequar o desenvolvimento do formando</p>

## RE-INDUSTRIALIZATION

	para a aquisição das competências profissionais.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	i) Híbrido (10 h distância, 20 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Laboratório de ensaios e experiências
Potencial de empregabilidade	100%