

Materiais

Código	XXXX
Área temática	Materiais
Objetivos	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.
Requisitos	Conhecimentos elementares na área dos materiais aplicados à produção industrial.
Público-alvo	Estudantes, Profissionais da Indústria em geral com vocação em materiais, fabricação aditiva e prototipagem.
N.º potencial de interessados	20/turma
N.º de horas	30 (3 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Pós-graduação – UC2 – Fabricação Aditiva
Conteúdos programáticos	Ciência e Engenharia dos Materiais: Materiais Metálicos; Materiais Poliméricos. Caracterização de Materiais: Técnicas Metalográficas; Comportamento Mecânico de Materiais. Tecnologia e processos de fabrico de Materiais Metálicos: Processos de Corte; Processos de União; Conformação Plástica; Fundição; Fabrico Aditivo. Seleção de Materiais. Degradação de Materiais. Revestimentos e Tratamentos de Superfície. Materiais Avançados.
Corpo docente	1 professor 1 técnico licenciado
Parceiros	GSFan
Metodologias de aprendizagem	Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática. 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

	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%