

ESTRUTURA CURRICULAR E PLANO DE ESTUDOS DO CICLO DE ESTUDOS CONDUCENTE

AO GRAU DE MESTRE EM

MODELAÇÃO 3D E FABRICO ADITIVO

- Instituição de ensino: **Instituto Politécnico do Cávado e do Ave**
- 2 — Unidade orgânica: **Escola Superior de Design**
- 3 — Grau ou diploma: **Mestre**
- 4 — Ciclo de estudos: **Modelação 3D e Fabrico Aditivo**
- 5 — Área científica predominante: **Desenvolvimento de Produto**
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: **60**
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: **1 ano**
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: **Não aplicável.**
- 9 — Estrutura curricular:

Quadro Nº 1

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau

Área Científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Desenvolvimento de Produto	DP	29	---
Design Industrial	DI	28	---
Engenharia e Produção e Sistemas	EPS	6	---
<b>Totais (3 Itens)</b>		<b>60</b>	---
<b>Total créditos</b>		<b>60</b>	

- 10 — Plano de Estudos:

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave  
Escola Superior de Design  
Mestrado em Modelação 3D e Fabrico Aditivo

Grau de Mestre

**Quadro Nº 2**

Unidade Curricular	Área Científica	Ano Curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas Totais de contacto			
Fundamentos de design de produto	DI	1.º	1.º semestre	84	--	15	--	--	--	--	--	--	--	15	3	
Design para impressão 3D	DI	1.º	1.º semestre	112	--	20	--	--	--	--	--	--	--	20	4	
Princípios de modelação 3D	DP	1.º	1.º semestre	140	--	25	--	--	--	--	--	--	--	25	5	
Modelação 3D avançada	DP	1.º	1.º semestre	168	--	30	--	--	--	--	--	--	--	30	6	
Preparação de modelos para impressão 3D	DP	1.º	1.º semestre	84	--	15	--	--	--	--	--	--	--	15	3	
Arquitetura, afinação e manutenção de impressoras 3D	EPS	1.º	1.º semestre	84	--	15	--	--	--	--	--	--	--	15	3	
Projeto e prática de impressão 3D	DI	1.º	1.º semestre	168	--	--	30	--	--	--	--	--	--	30	6	
Projeto Industrial	DP/DI	1.º	2.º semestre	840	--	--	--	--	--	--	30	--	--	30	30	DI-15 ECTS DP – 15 ECTS