



Impresión 3D de Materiales Termoplásticos

DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE TERMOPLÁSTICOS
PARA FABRICACIÓN ADITIVA

PALABRAS CLAVE

IMPRESIÓN 3D,
TERMOPLÁSTICOS,
ECONOMÍA CIRCULAR

DESCRIPCIÓN

La Universidade de Aveiro dispone de capacidades avanzadas de impresión 3D por deposición de filamento fundido orientadas al desarrollo, ajuste y validación de formulaciones termoplásticas y compuestos, en apoyo a la transferencia tecnológica y economía circular. El sistema permite el control preciso de temperatura, velocidad, altura de capa y geometría de impresión, posibilitando la fabricación reproducible de prototipos, piezas o especímenes normalizados. Estas capacidades, disponibles a escala laboratorio, permiten correlacionar el comportamiento del material con las condiciones de impresión, optimizar formulaciones sostenibles o recicladas, y evaluar adherencia entre capas, procesabilidad y calidad superficial. Los resultados incluyen prototipos funcionales o muestras impresas con entrega digital de los parámetros de impresión y trazabilidad completa.

APLICACIONES

- Optimización de formulaciones termoplásticas o recicladas para impresión 3D.
- Producción de prototipos funcionales y especímenes normalizados.
- Evaluación de procesabilidad, adherencia entre capas y calidad superficial.
- Validación de materiales sostenibles mediante procesos aditivos.

CONTÁCTENOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro