



universidade  
de aveiro



CAPACIDAD



# Extrusión de Polímeros

## DESARROLLO DE FORMULACIONES Y COMPUESTOS FUNCIONALES

### PALABRAS CLAVE

EXTRUSIÓN,  
TERMOPLÁSTICOS,  
ECONOMÍA CIRCULAR

### DESCRIPCIÓN

La Universidade de Aveiro dispone de capacidades avanzadas de extrusión orientadas a fortalecer la transferencia tecnológica universitaria y apoyar las cadenas de valor circulares de plásticos. Estas capacidades permiten el desarrollo, optimización y escalado piloto (en continuo) de formulaciones termoplásticas y compuestos funcionales, utilizando extrusoras mono y doble husillo con control preciso de temperatura, par y velocidad. El equipamiento disponible posibilita compounding, extrusión reactiva y formulación de materiales con cargas minerales, aditivos activos o polímeros reciclados, aplicables a procesos de inyección, filmación o impresión 3D. Estas capacidades permiten procesar materiales a escala laboratorio y piloto, generando filamentos, láminas, películas y tubos finos, con desempeño validado y entrega de resultados en formato digital junto con las muestras producidas; obteniendo materiales optimizados listos para validación industrial o colaborativa, garantizando trazabilidad, reproducibilidad y escalabilidad del proceso.

### APLICACIONES

- Desarrollo y optimización de formulaciones termoplásticas y recicladas.
- Extrusión reactiva para compatibilización o injertos.
- Evaluación de procesabilidad y estabilidad térmica.
- Producción de filamentos, láminas, películas o tubos finos.
- Escalado desde laboratorio hasta validación piloto.

### CONTÁCTENOS

[pcferreira@ua.pt](mailto:pcferreira@ua.pt)

[Universidade de Aveiro](http://Universidade de Aveiro)