



### Economia circular e gestão do ciclo de vida para a sustentabilidade

### Contactos

- **Cristina Sousa Rocha**  
(coordenadora)
- **Jorge Alexandre**
- **David Camocho**

Morada: Estrada da  
Portela, Bairro do  
Zambujal  
Apartado 7586 – Alfragide  
2610-999 AMADORA |  
Portugal

T.: +351 210 924 600/1

E-mail: [info@lneg.pt](mailto:info@lneg.pt)



**Knowledge Alliance  
on Product-Service  
Development  
towards Circular  
Economy and  
Sustainability in  
Higher Education**



### Motivação

A transição para uma economia circular (EC), onde o valor de produtos, materiais e recursos é mantido na economia pelo maior tempo possível e a geração de resíduos é minimizada, é uma contribuição essencial para os esforços da UE para uma economia sustentável, de baixo carbono, eficiente em termos de recursos e competitiva.

No âmbito do compromisso político para a EC, em dezembro de 2015, foi adotado o roteiro: “Closing the loop – An EU action plan for the circular economy” (COM(2015) 614 final), que define e promove iniciativas que incluem o ecodesign. Os designers e outros profissionais relacionados com o desenvolvimento de produtos e serviços precisam colaborar para co-criar e produzir “utilidade” na qual os possíveis serviços e possibilidades de desempenho, segurança, recolha, reciclagem, resíduos e fim da vida útil sejam tomados em consideração, tais como, acondicionamento, reutilização ou uso de materiais biodegradáveis e a substituição de produtos por serviços (IMSA, 2013).

No entanto, a atual base de conhecimento para transformar a teoria em prática é fragmentada e os estudos apontam para a necessidade de competências e educação adequadas para a EC, e que os princípios de uma EC devem torna-se parte integrante dos programas de educação. Conforme reconhecido no Plano de Ação da UE, a transição para uma economia circular exigirá uma força de trabalho qualificada com competências específicas e, por vezes vezes, novas competências (COM (2015).

### Objetivos

O KATCH\_e é uma aliança de conhecimento entre o ensino superior, empresas e centros de investigação para promover a construção de competências no campo do desenvolvimento de produtos e serviços para a economia circular e a sustentabilidade nos setores de construção e mobiliário.

O consórcio escolheu o tema da economia circular como foco deste projeto, porque se refere à transição de um modelo de uso-produção-uso-deposição que esgota os recursos naturais e destrói os ecossistemas para um modelo circular onde o valor de produtos, materiais e os recursos são mantidos na economia pelo maior tempo possível e a geração de resíduos é minimizada. Foi demonstrado por vários estudos que a EC demonstra um grande potencial para proteger o meio ambiente e dissociar o desenvolvimento económico do consumo de recursos e também possui um alto potencial de negócios e criação de emprego.

O KATCH\_e foca-se em produtos de construção e mobiliário e reuniu universidades, centros de investigação e empresas de 4 países da UE para cooperar no desenvolvimento de recursos de apoio à educação em design para CE e à implementação prática no desenvolvimento de novos produtos e serviços circulares em empresas. Os principais resultados são:

- Relatório da análise da situação em educação em EC e sumário executivo
- Currículo de curso em desenvolvimento de produtos e serviços que pode ser adotado por instituições de ensino superior
- Oito módulos de formação, que podem ser usados como elementos autónomos de formação e ensino de EC
- Sete ferramentas que suportam a implementação prática da EC
- MOOC, curso on-line de 10 horas que aborda os recursos desenvolvidos
- Casos de estudos resultantes da implementação prática do KATCH\_e
- Knowledge HUB, um centro de discussão e disseminação da EC
- Plataforma de conhecimento para disponibilizar os recursos do projeto
- Webite do projeto

O KATCH\_e contribui assim para a inovação do sistema de ensino superior e influencia as estratégias de negócios e o desenvolvimento de novos produtos e serviços segundo princípios de circularidade e sustentabilidade.

## Parceiros

### Portugal

LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia I.P.



Universidade de Aveiro



Amorim Cork Composites, S.A



### Spain

AICE Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas



PROSPEKTIKER - Instituto Europeo de Prospectiva y Estrategia S.A.



Universitat Jaume I de Castellon



### Austria

Technische Universitaet Wien



Österreichisches Ökologie-Institut



Doka gmbh



### Denmark

Aalborg Universitet



Højer møbler a/s



Página da internet

[www.katche.eu](http://www.katche.eu)

36 meses

Duração do Projeto

01-01-2017 a 31-12-2019