



DESIGN & GREEN ENGINEERING **DEGREN**

Centro Transfronteiriço de Inovação
Empresarial em Ecodesign na **EUROACE**

Workshop Sensibilização em Ecodesign

Centro de Incubação de Évora

16 de março de 2018



PROGRAMA

- 9h05 - Apresentação do projeto DEGREN
- 9h15 - Sensibilização para o Ecodesign
 - Ecodesign e Ecolabel
 - Ecodesign e Economia Circular
 - Sistemas de Incentivos à Economia Circular
 - SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO
 - INOVAÇÃO PRODUTIVA



DEGREN é o acrónimo do Projeto que significa: **C**entro **T**ransfronteiriço de **I**novação **E**mpresarial em **E**codesign na **E**UROACE – **D**esign & **G**reen **E**ngineering. Trata-se de um projeto aprovado na primeira convocatória do Programa Operativo EP - INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP) 2014-2020, com forte aposta na promoção do **ECODESIGN** no contexto da EUROACE, de forma a que este atue como alavanca de competitividade através da qual se promove a inovação e a transferência de tecnologia.

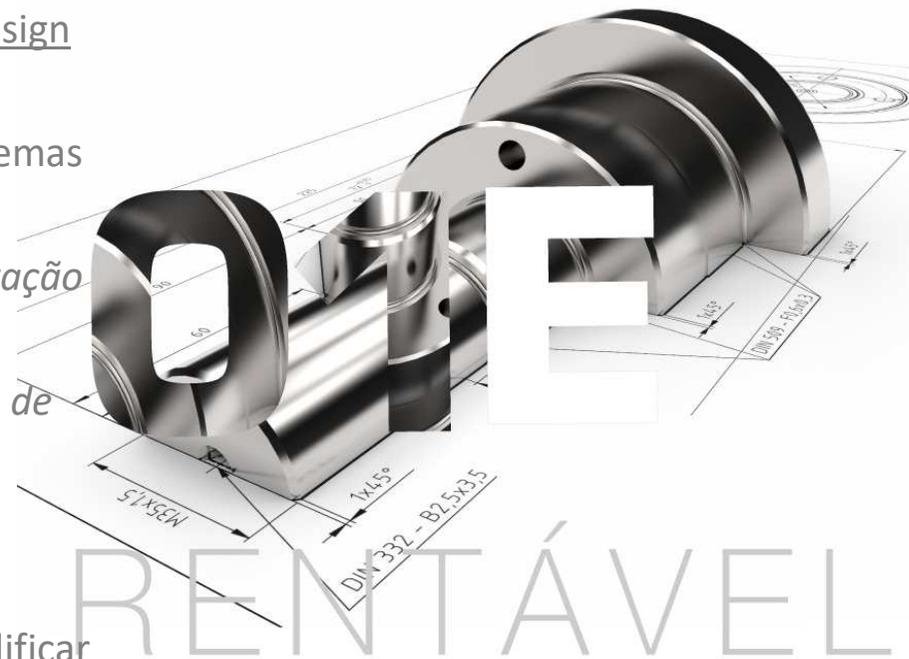






O **ECODESIGN**, conhecido também como design ecológico ou design para o meio ambiente, define-se, segundo a norma ISO 14006, Sistemas de Gestão Ambiental – Diretrizes para a incorporação de Eco-design, como *“a integração de aspetos ambientais no design e desenvolvimento do produto com o objetivo de reduzir os impactos ambientais adversos ao longo do ciclo de vida do produto”*.

O **ECODESIGN** não pretende, portanto, modificar o processo de design industrial dos produtos e/ou serviços, mas complementá-lo introduzindo o meio ambiente como mais um fator de peso para as tomadas de decisão durante o processo de desenvolvimento de produtos.





Um fator chave importante do **ECODESIGN** é o enfoque no **Ciclo de Vida**. Trata-se de considerar as interações de todas as etapas da vida do produto desde a extração de matérias primas, fabricação, distribuição e uso, até à fase de fim de vida. Para o desenvolvimento de um bom produto é imprescindível que desde o primeiro momento se contemplem as interações existentes entre todas as etapas da sua vida.

Isto permite ter um maior conhecimento do próprio produto, conhecer onde estão os seus maiores impactos ambientais, visualizar as possíveis transferências de cargas ambientais de uma etapa para outra e poder optar pela alternativa que reduza o impacto ambiental global.



SUSTENTÁVEL



A importância de incorporar a variável ambiental desde a fase do projeto é fundamental, pois **estima-se que 80% dos impactos ambientais de todo o ciclo de vida dos produtos sejam determinados durante a fase de projeto.**

O bom design e desenvolvimento de produtos/ serviços na indústria é essencial para a própria empresa e para a competitividade das empresas.

Portanto, a **integração do ECODESIGN como padrão de qualidade ambiental pode proporcionar vantagens competitivas substanciais para uma organização.**



EFICIENTE



- Atividade 1: Mapeamento de Recursos e Observatório de ECODESIGN

- Benchmarking e formação interna.

- Mapeamento de recursos e capacidades existentes na EUROACE.

- Observatório de Ecodesign.



- Atividade 1: Mapeamento de Recursos e Observatório de ECODESIGN.
- Atividade 2: Capacitação e Serviços a Empresas em ECODESIGN.
 - Capacitação de agentes em Ecodesign.
 - Serviços de apoio a empresas em Ecodesign.
 - Apoio a indústrias criativas: novos modelos de negócio.



- Atividade 1: Mapeamento de Recursos e Observatório de ECODESIGN.
- Atividade 2: Capacitação e Serviços a Empresas em ECODESIGN.
- Atividade 3: Laboratório de Projetos Técnicos em ECODESIGN.
 - Posta em marcha do Laboratório de Ecodesign.
 - Desenvolvimento de projetos de Ecodesign.



- Atividade 1: Mapeamento de Recursos e Observatório de ECODESIGN.
- Atividade 2: Capacitação e Serviços a Empresas em ECODESIGN.
- Atividade 3: Laboratório de Projetos Técnicos em ECODESIGN.
- Atividade 4: Plano Estratégico e de Internacionalização em ECODESIGN.



Entre os resultados a obter no quadro do projeto encontram-se:

- Posta em marcha do Centro Transfronteiriço de ECODESIGN na EUROACE.
- Articular a cooperação entre empresas, centros de investigação e administração para desenvolver novos produtos onde aplicar o ECODESIGN.
- Aproveitamento dos recursos científicos existentes nas regiões participantes relacionadas com a I+D+i no ECODESIGN.
- Difundir entre as empresas conhecimento e casos de êxito de modelos de negócio baseados em critérios de ECODESIGN.



CONTACTO

Coordenação Técnica

Se quiseres conhecer mais sobre as atividades técnicas a desenvolver no âmbito do projeto, podes contactar connosco através de info@degren.eu.

Coordenação de Comunicação

Se és um meio de comunicação e queres entrar em contacto connosco, podes fazê-lo através de com@degren.eu.

Visita o nosso **website**

www.degren.eu

Ou segue-nos nas **RRSS**

www.facebook.com/DEGRENeu

[@degren_eu](https://www.instagram.com/degren_eu)



Sensibilização para o Ecodesign

- Ecodesign e Ecolabel
- Ecodesign e Economia Circular
- Sistemas de Incentivos à Economia Circular
 - SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO
 - INOVAÇÃO PRODUTIVA



Ecodesign e Ecolabel

O rótulo ecológico da UE é um sistema de carácter voluntário criado em 1992 para incentivar as empresas a produzir e a comercializar produtos e serviços mais respeitadores do ambiente.

Os produtos e serviços aos quais é atribuído o rótulo ecológico da UE ostentam o respetivo logótipo, o que permite aos consumidores identificá-los facilmente. Atualmente, o rótulo ecológico da UE abrange uma vasta gama de produtos e serviços.





Ecodesign e Ecolabel

Os pedidos de atribuição do Rótulo Ecológico da União Europeia implicam a apresentação de uma Candidatura a um Organismo Competente. Em Portugal, o Organismo Competente é a Direção-Geral das Atividades Económicas.

Estão disponíveis os respetivos Manuais de Candidatura para diversos Grupos de Produtos, os quais integram, para além dos formulários a preencher e elementos a fornecer, explicação pormenorizada, de natureza técnica, relativa aos critérios a cumprir, bem como indicações de carácter geral sobre outras condições que o Sistema exige.



www.dgae.gov.pt



Ecodesign e Ecolabel



Taxas aplicáveis em Portugal

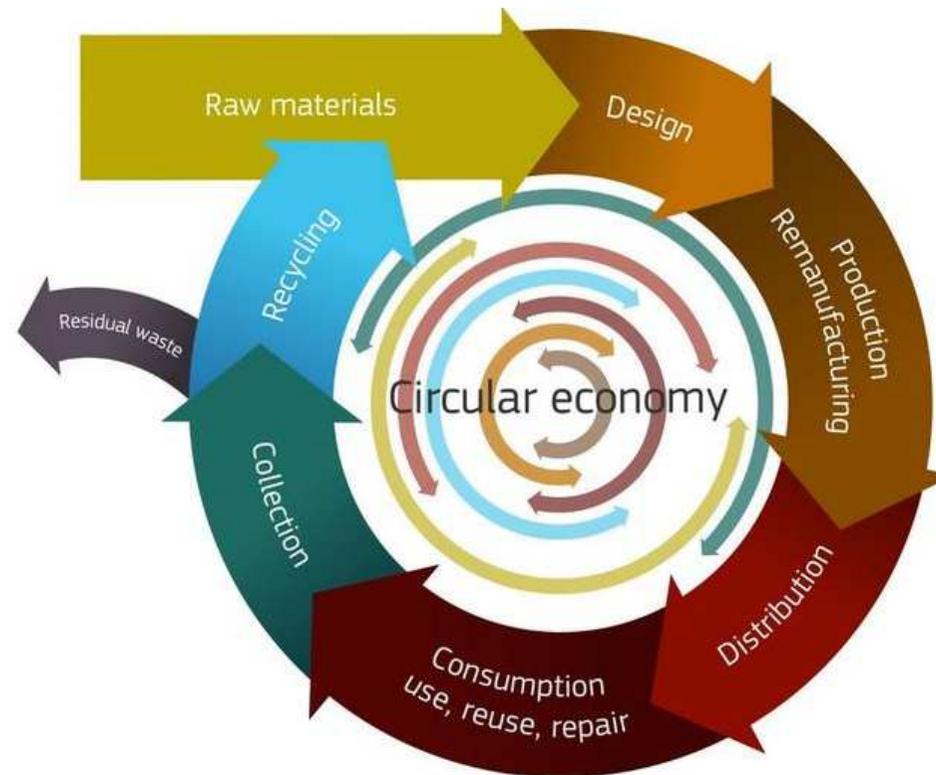
	Geral	PME e Operadores de Países em Desenvolvimento	Micro Empresas
Taxa de requerimento	300 €	200 €	200 €
Taxa de pedido de extensão	300 €	200 €	200 €
Taxa anual	750 €	375 €	0 €



Ecodesign e Economia Circular

O que é a Economia Circular?

Um modelo económico reorganizado focado na coordenação dos sistemas de produção e consumo em circuitos fechados





Ecodesign e Economia Circular

Economia Circular é um conceito estratégico que assenta na redução, reutilização, recuperação e reciclagem de materiais e energia.

Substituindo o conceito de fim-de-vida da economia linear, por novos fluxos circulares de reutilização, restauração e renovação, num processo integrado, a economia circular é vista como um elemento chave para promover a dissociação entre o crescimento económico e o aumento no consumo de recursos.



Ecodesign e Economia Circular

Exemplos:

Repack

Soluções sustentáveis de embalagem / Holanda

O conceito RePack é o de uma embalagem, reutilizável, que o consumidor pode devolver pelo correio e assim receber descontos em lojas aderentes - sem custos adicionais.





Ecodesign e Economia Circular

Exemplos:

EcoKalçada

Calçada à portuguesa de granulado de borracha de pneus

Este produto é composto por placas de aglomerado de granulado de borracha de pneu, 100% reciclada, com a junção de borrachas coloridas virgens ou recicladas de forma a imitar o desenho da tradicional calçada portuguesa, possibilitando a execução de qualquer padrão.





Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - Vale economia circular
 - Projetos individuais
- INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO
- INOVAÇÃO PRODUTIVA



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - Vale economia circular

Aquisição de serviços de consultoria com vista à identificação de uma estratégia para a economia circular e respetivo plano de ação e a assistência técnica para implementação de recomendações de curto prazo, nas seguintes áreas:

- Eco-design de processos e produtos
- Eco-eficiência
- Eco-inovação
- Simbioses industriais
- Extensão do ciclo de vida dos produtos
- Valorização de subprodutos e resíduos
- Novos modelos de negócio, desmaterialização e transformação digital



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - Vale economia circular

Beneficiários e taxas:

Beneficiários	PME de qualquer natureza e sob qualquer forma jurídica.
Incentivo	Não Reembolsável.
Taxa de Cofinanciamento	75% com limite de €7.500.
PO Regional de Lisboa	Aplicação às despesas consideradas elegíveis de uma taxa máxima de 40%.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

■ SI QUALIFICAÇÃO DE PME

■ Projetos individuais

- Incentivar a redução/prevenção na produção de resíduos, reforçar o desincentivo às operações de eliminação de resíduos e favorecer as operações de valorização de resíduos, incluindo o coprocessamento, a valorização energética e a recuperação de materiais para reciclagem.
- Incentivar a utilização de resíduos na produção de novos produtos, nomeadamente através da obtenção de novos materiais constituídos a partir de materiais residuais, de novos produtos com materiais residuais, da avaliação de ciclo de vida de soluções de ecodesign com materiais residuais, do melhoramento de processos de separação de materiais de produtos em fim de vida.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

■ SI QUALIFICAÇÃO DE PME

■ Projetos individuais

- Promover as parcerias industriais que envolvem a transação de resíduos e de subprodutos.
- Dinamizar a reciclagem de Resíduos Urbanos (RU) e a recolha seletiva.
- Eco-design a nível da produção para reduzir o excesso de embalagem dos produtos; reduzir/limitar a utilização de vários materiais nos produtos, para minimizar as limitações à reciclagem e promover a reparabilidade e durabilidade dos produtos.
- Promover o aumento da valorização das lamas de ETA e ETAR através da promoção e potenciação da diversificação dos seus destinos finais.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - Projetos individuais

Beneficiários e taxas:

Beneficiários	PME de qualquer natureza e sob qualquer forma jurídica.
Incentivo	Não Reembolsável (INR).
Despesas Elegíveis	Equipamento não produtivo, software, proteção de propriedade industrial e consultoria especializada nos domínios de intervenção do projeto.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- SI QUALIFICAÇÃO DE PME
 - Projetos individuais

Projetos promovidos individualmente por uma PME:

Taxa de Cofinanciamento	45%
Despesas com Formação	Entre 50 e 70% dependendo do tipo de formandos e da dimensão da empresa.
PO Regional de Lisboa	Aplicação às despesas consideradas elegíveis de uma taxa máxima de 40%.
Límite de Incentivo	500 mil€



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

Esta medida pretende apoiar projetos compreendendo atividades de investigação industrial e desenvolvimento experimental, conducentes à criação de novos produtos, processos ou sistemas ou à introdução de melhorias significativas em produtos, processos ou sistemas existentes.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

■ INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

- Desenvolver produtos eco-inovadores (verdes) e sustentáveis.
- Incentivar a redução/prevenção na produção de resíduos, reforçar o desincentivo às operações de eliminação de resíduos e favorecer as operações de valorização de resíduos, incluindo o coprocessamento, a valorização energética e a recuperação de materiais para reciclagem.
- Projetos de biorefinaria e/ou produção de biocombustíveis/energia a partir de resíduos.
- Incentivar a utilização de resíduos na produção de novos produtos
- Projetos de investigação na área da construção sustentável.
- Desenvolver novos processos de valorização das lamas de ETA e ETAR através da promoção e potenciação da diversificação dos seus destinos finais.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

Beneficiários e taxas:

Beneficiários	São beneficiários desta medida as empresas de qualquer natureza e sob qualquer forma jurídica. Projetos em copromoção – empresas e entidades não empresariais do sistema de I&D.
Despesas Elegíveis	São elegíveis as despesas com atividades de I&D, com contratação de RH, com Proteção da Propriedade intelectual e industrial e com Assistência técnico-científica.
Incentivo	Não Reembolsável até 1 Milhão de euros por beneficiário. A partir deste montante, 25% do incentivo passa a ser reembolsável.
Condições de Reembolso	Prestações semestrais, 7 anos com 3 anos de carência (sem juros).



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

■ INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

Taxas de cofinanciamento para as empresas:

- Taxa base 25% podendo ser majorada até 80% em atividades de Investigação Industrial ou até 60% em atividades de Desenvolvimento Experimental, dependendo da dimensão da empresa e da existência de cooperação ou ações de divulgação ampla dos resultados do I&D.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

- INOVAÇÃO PRODUTIVA

O SI Inovação Produtiva visa promover a inovação empresarial, através das tipologias **Inovação Produtiva PME e Inovação Produtiva Não PME.**



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

■ INOVAÇÃO PRODUTIVA

Beneficiários e taxas:

Beneficiários	São beneficiários desta medida empresas de qualquer natureza e sob qualquer forma jurídica.
Despesas Elegíveis	Construção, Equipamento produtivo, Transferência de tecnologia, Serviços de engenharia, estudos e projetos.
Incentivo	Incentivo Reembolsável (I.R.)
Condições de Reembolso	Prestações semestrais, 8 anos com 2 de carência (sem juros).
Taxas de Cofinanciamento	Entre 30 e 75%. dependendo da dimensão da empresa, localização, tipo de projeto, natureza do empreendedor.



Sistemas de Incentivos à Economia Circular

■ INOVAÇÃO PRODUTIVA

Nas taxas de cofinanciamento inclui-se a Majoração «sustentabilidade»: 10 p.p. a atribuir a projetos que demonstrem atuações ou impactos em matéria de uso eficiente de recursos, eficiência energética, mobilidade sustentável e redução de emissões de gases com efeitos de estufa, a apreciar pela autoridade de gestão financiadora.

Avaliação de resultados (Indicadores a avaliar no 2º ano após a conclusão do projeto: crescimento do VAB, postos de trabalho qualificados e volume de negócios) poderá originar uma conversão em Incentivo **Não reembolsável até 60%** dependendo da superação dos objetivos.



www.degren.eu

info@degren.eu

www.facebook.com/DEGRENeu

[@degren_eu](https://www.facebook.com/degren_eu)