



Funded by  
the European Union



## Erasmus + KA220 -VET – Parcerias de Cooperação em Educação e Formação Profissional

### **DISCERN: A Customised Digital Space to Foster Circular Economy Entrepreneurship with SMEs**

#### *Sobre o DISCERN e os seus principais objetivos*

Embora a Comissão Europeia esteja a trabalhar ativamente no sentido de uma economia circular, a sensibilização da sociedade para esta questão continua a ser relativamente baixa. Muitas pessoas não estão plenamente conscientes do impacto que o consumismo e a gestão de resíduos têm no planeta. O conceito de economia circular oferece uma solução, incentivando uma reavaliação dos processos e a adoção de uma abordagem mais ecológica por parte dos indivíduos. Por conseguinte, é fundamental que os formadores de Educação e Formação Profissional (EFP) desenvolvam competências em matéria de economia circular e empreendedorismo, para que este conhecimento possa ser transmitido aos formandos. Neste contexto, como parte do Projeto de Parceria Estratégica Erasmus+ KA2 para o Ensino e Formação Profissional, o projeto “DISCERN: A Customised Digital Space to Foster Circular Economy Entrepreneurship with SMEs” (Um Espaço Digital Personalizado para Promover o Empreendedorismo em Economia Circular com as PMEs” está em curso desde 1 de janeiro de 2022 até 31 de dezembro de 2023. O seu principal objetivo foi desenvolver vários materiais de formação para melhorar a qualidade das *start-ups*, dos jovens empreendedores e dos formadores de EFP, melhorando assim as suas competências em matéria de empreendedorismo da economia circular e promovendo o seu desenvolvimento profissional. O público-alvo direto dos materiais de formação são os formadores de EFP e os gestores de organizações de EFP, no entanto, as PMEs, as *start-ups* e os empreendedores, bem como todas as pessoas interessadas no tema, também podem beneficiar do curso.

#### *Resultados DISCERN:*

Os resultados tangíveis do projeto DISCERN são:

#### **1) Guia para prestadores de EFP para promover o Empreendedorismo em Economia Circular em PMEs.** O Guia consiste em 2 partes:

PARTE A: Currículo do Guia - Analisa o currículo inovador concebido para capacitar os formadores e gestores de organizações de EFP a promover o empreendedorismo em economia circular.

PARTE B: Conteúdo do Guia – “Empreendedorismo em Economia Circular é a sua melhor oportunidade!”. O guia estabelece as bases para um futuro sustentável, abordando temas fundamentais:

- Módulo 1: Transformação industrial verde – Design circular de produtos
- Módulo 2: Transformação de setores exigentes em recursos – Plástico



Funded by  
the European Union



- Módulo 3: Rumo à biodiversidade e transformação ecológica das empresas
- Módulo 4: Gestão da inovação disruptiva para monitorizar e otimizar o desempenho da economia circular
- Módulo 5: Repensar o modelo de negócio das empresas para o desenvolvimento sustentável e o plano de negócios
- Módulo 6: Oportunidades para financiamento público e privado para *start-ups* com vista ao crescimento sustentável

**2) Ferramenta de Verificação de Competências & Preparação em EC para PMEs.** Foi criada para trabalhar na área do reconhecimento e validação de competências em aspectos relacionados com a Economia Circular e a sua implementação nas actividades diárias de jovens empresários. Funciona de forma sequencial, estando as suas actividades divididas em três níveis distintos. O primeiro nível (A) centrar-se-á na análise da descoberta de padrões de conhecimentos/competências actuais. Funciona como o nível de entrada, recolhendo dados sobre o que as *start-ups* sabem e são capazes de fazer. A informação recolhida é depois passada para o nível seguinte (B), que é responsável por fazer corresponder os conjuntos de dados recolhidos aos respectivos conjuntos de possíveis percursos de aprendizagem descobertos. Por fim, a informação gerada nesta fase é passada para o último nível (C), que é responsável por construir um percurso de aprendizagem personalizado de acordo com as lacunas identificadas e apresentá-lo às *start-ups*.

**3) O Formador em EC.** Esta plataforma inovadora oferece uma experiência de aprendizagem personalizada para PMEs e *start-ups*, com estudos de caso otimizados em RA, apresentações de módulos visualmente interessantes e conteúdo compatível com SCORM. Os percursos de aprendizagem personalizados garantem que cada empresa recebe recursos específicos, capacitando-a para implementar eficazmente os Princípios da Economia Circular.

#### **Impacto do projeto DISCERN:**

O projeto DISCERN foi estrategicamente concebido para capacitar os trabalhadores das associações e formadores de EFP, dotando-os dos conhecimentos e competências essenciais necessários para defender e apoiar *start-ups* e PMEs no domínio do empreendedorismo em economia circular. O currículo serve não só como uma base de formação abrangente, mas também atua como um catalisador para amplificar o impacto dos processos de aprendizagem baseados no trabalho nas PMEs

O alcance do projeto DISCERN estende-se para além das fronteiras, o projeto não é apenas uma iniciativa local; é um esforço global para promover uma comunidade de empreendedores com visão de futuro e consciência ambiental.

#### **Consórcio DISCERN:**

##### **Camera de Comert si Industrie Bistrita Nasaud – Roménia (CCI BN) – Coordenador do Projeto**

A Câmara do Comércio e Indústria de Bistrita Nasaud (CCI BN) é uma associação independente, voluntária e sem fins lucrativos de empresas no condado de Bistrita Nasaud. Foi fundada em setembro de 1990 e conta, atualmente, com mais de 280 de empresas associadas de todos os tamanhos e ramos. As empresas associadas da CCI BN contribuem com cerca de 80% do valor acrescentado bruto da economia de Bistrita Nasaud e geram 2/3 das vendas nos mercados estrangeiros. A CCI BN é o sócio local ideal para investidores estrangeiros e profissionais de negócios interessados na Região Noroeste.



Funded by  
the European Union



Nos seus 31 anos de atividade, a Câmara consolidou a sua posição no panorama económico do condado como uma instituição útil e necessária da economia de mercado, manifestando ativamente o seu papel como líder na abordagem de períodos disruptivos para aumentar a resiliência local.

Para lidar com a transformação digital e economia circular, a CCI BN fundou o Digital Innovation Hub for Society e tornou-se membro do CLEMS Cluster desenvolvendo ações específicas para a comunidade empresarial local.

A CCI BN disponibiliza aos seus membros uma vasta oferta de formações, sendo muitos programas de formação resultado de diferentes projetos. A CCI BN proporciona experiência técnica em planeamento estratégico, economia circular, transformação digital e outros programas de formação para adultos e EFP, de acordo com a legislação nacional.

A CCI BN alberga um Centro de Informação Técnica e oferece serviços OSIM não só ao nível local, mas também regional e nacional.

Página *web*: [www.cciabn.ro](http://www.cciabn.ro)

#### ***Macdac Engineering Consultancy Bureau Ltd. (MECB) – Malta***

A MECB Ltd é uma empresa privada sediada em Malta, que disponibiliza o seu apoio de excelência e inovação através de projetos de parcerias, formação e serviços de apoio técnico. A MECB oferece aos clientes, incluindo consórcios de projetos da EU, experiência técnica numa variedade de setores, que incluem: engenharia, TIC, e-Learning, sustentabilidade/economia circular, criatividade e inovação, indústria 4.0, formação STEM, e também formação de adultos e EFP. O estatuto profissional da MECB reflete-se no facto de ser membro da Câmara de Comércio e Indústria de Malta, assim como no facto de ter sido aceite como Membro da Coligação de Competências Digitais e Empregos da UE, pelos contributos que faz regularmente ao desenvolvimento e utilização de tecnologias digitais em toda a Europa. Os 23 membros técnicos da MECB têm experiência direta na participação em vários projetos e propostas da UE, incluindo Erasmus+, EEA, LLP, Grundtvig, Leonardo da Vinci, FP6/7 e H2020.

Página *web*: [www.eumecb.com](http://www.eumecb.com)

#### ***Município de Lousada – Portugal***

O Município de Lousada é uma instituição da administração pública local. Tem como objetivo promover os interesses da população no espaço territorial do município de Lousada. A missão do Município é definir e implementar estratégias e políticas municipais para alcançar o desenvolvimento sustentável do município, contribuindo para a competitividade ao nível local, regional e nacional, através de medidas e programas no âmbito das suas diversas atribuições, promovendo a qualidade de vida dos seus cidadãos e assegurando a prestação de serviços com um elevado nível de qualidade.

Página *web*: [www.cm-lousada.pt](http://www.cm-lousada.pt)

#### ***Universitat Rovira i Virgili (URV) – Espanha***

A Universitat Rovira i Virgili (URV) é uma universidade pública fundada em 1991 pelo parlamento Catalão. Localizada no sul da Catalunha, tem desenvolvido uma estrutura multi-centro com seis campus. A URV é formada por 12 Faculdades e Escolas, 24 Departamentos, com cerca de 1000 professores a tempo inteiro que acolhem anualmente 12000 estudantes de licenciatura, 2000 estudantes de mestrado e 1000 doutorandos (sendo metade trabalhadores a tempo inteiro), e empregando 640 administrativos e pessoal de serviço. A URV está bem posicionada internacionalmente em termos de investigação, desenvolvimento e inovação.



Funded by  
the European Union



Graças à competitividade da sua equipa, tem obtido bons resultados tanto na quantidade como na qualidade das suas publicações e tem estado bem posicionada entre as melhores universidades jovens do Mundo. A relação de cooperação a longo prazo da URV com a indústria integra programas de desenvolvimento de capital Humano e de investigação que são relevantes para as necessidades da indústria e da sociedade. O seu modelo centrado na indústria está orientado de forma a aumentar a qualidade da gestão, a produtividade, a competitividade e a capacidade de inovação das pequenas e grandes empresas.

Página web: [www.urv.cat](http://www.urv.cat)

#### ***Universidade de Maribor (UM) – Eslovénia***

A Universidade de Maribor (UM) é a segunda maior e segunda mais antiga universidade da Eslovénia, onde aproximadamente 15000 alunos estudam em 17 faculdades diferentes. Uma das faculdades é a Faculdade de Artes, onde está sediado o Centro Internacional para a Ecorremediação (ERM Center).

A Faculdade de Artes ([eee.ff.um.si](http://eee.ff.um.si)) oferece 12 programas de estudo diferentes que podem ser divididos em três áreas principais de investigação: humanidades, ciências sociais e ciências educativas. O ERM Center é um centro de investigação aplicada, que trabalha com o desenvolvimento regional sustentável, gestão de recursos naturais, economia circular, prevenção da poluição e degradação, mitigação e adaptação às alterações climáticas, educação ambiental e criação de emprego verde. O principal objetivo do ERM Center é a implementação de práticas sustentáveis para aumentar a responsabilidade ambiental e social. Ao fazê-lo, o ERM Center colabora com empresas, municípios, agências de desenvolvimento, instituições de educação e outros parceiros a nível nacional, Europeu e Intercontinental. Os membros do ERM Center foram distinguidos com prémios nacionais por responsabilidade social, melhor investigação e comunicação científica e são também membros de grupos de especialistas no Ministério da Agricultura e no Ministério da Educação.

Página web: [www.um.si](http://www.um.si)

#### ***Danmar Computers – Polónia***

A Danmar Computers LLC é uma empresa privada que opera no campo da tecnologia da informação e oferece formação vocacional neste campo. A Danmar tem uma vasta experiência no desenvolvimento de aplicações web e móveis modernas que são utilizadas para fins educacionais. Tem, também, uma longa experiência na realização de projetos Europeus, nos quais os trabalhadores de I&D realizam investigações e preparam formações adaptadas às necessidades dos vários formandos. Ao longo de 15 anos, a Danmar implementou com sucesso mais de 50 projetos Grundtvig, Leonardo da Vinci, Progress e, recentemente, Erasmus+.

Em muitos destes projetos, a Danmar foi responsável por planejar e coordenar as estratégias de disseminação. A Danmar Computers é criadora e fornecedora do AdminProject, o sistema on-line para a gestão de projetos Europeus. Todas as atividades da empresa baseiam-se numa vasta e bem estabelecida rede de cooperação, tanto a nível nacional como internacional. As redes nacionais incluem instituições de formação e assessoria, universidades, escolas, organizações não governamentais e empresas do setor privado. A rede internacional inclui parceiros com diversos perfis provenientes de todos os países da União Europeia. A missão da Danmar Computer é a promoção da educação ao longo da vida e assegurar igualdade de acesso à educação a todos com a utilização de tecnologia moderna.

Página web: [www.danmar-computers.com.pl](http://www.danmar-computers.com.pl)



Funded by  
the European Union



Univerza v Mariboru

Filozofska fakulteta



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



*Driving Excellence & Innovation*