

# Diretrizes Harmonizadas Para O Financiamento Da Economia Circular

- As Diretrizes Harmonizadas para o Financiamento da Economia Circular servem como uma **ferramenta prática para identificar e avaliar** projetos, atividades econômicas e modelos de negócios que contribuem para uma **economia circular em todo o ciclo de vida dos materiais**. Elas fornecem orientação para identificar atividades que são elegíveis para financiamento da economia circular.
- As Diretrizes **visam promover a convergência do mercado e a adaptação ao propósito global**, particularmente em um cenário onde as diretrizes de financiamento da economia circular proliferaram, mas permanecem fragmentadas.
- Exemplos ilustrativos de tipos de projetos estão incluídos em seis setores:**



ELETRÔNICOS E  
ELETRODOMÉSTICOS



EMBALAGEM



TÊXTIL



CONSTRUÇÃO E ENTORNO  
CONSTRUÍDO



AUTOMOTIVO E DE  
TRANSPORTE



AGRONEGÓCIO

## CATEGORIAS DE ATIVIDADES DA ECONOMIA CIRCULAR



## PRINCÍPIOS GERAIS

- Critério de Elegibilidade:** Os projetos elegíveis devem delinear claramente como atingirão os objetivos da economia circular e como estes serão mensurados, utilizando-se descrições qualitativas e indicadores quantitativos sempre que possível.
- Contribuição Substancial:** A contribuição para uma economia circular deve ser clara e ir além das condições usuais de negócios no contexto do mercado local.
- Não Causar Danos Significativos:** Projetos ou atividades econômicas não devem introduzir riscos relevantes a outros objetivos ambientais ou sociais.

## PÚBLICO-ALVO

- Instituições financeiras:** identificar ativos qualificados e novas oportunidades para produtos rotulados como financiamento de economia circular
- Empresas:** adaptar projetos e atividades para atender aos critérios da economia circular
- Investidores:** identificar e criar confiança em torno de produtos rotulados como financiamento de economia circular

## ÁRVORE DE DECISÃO PARA ELEGIBILIDADE DE FINANCIAMENTO DA ECONOMIA CIRCULAR



## Instrumentos Financeiros

**Finanças corporativas de uso geral:** Volume da economia circular (EC) rateado com base na parcela do fluxo de receitas ou despesas que contribui para a EC

**Uso definido dos recursos:** Volume de EC com base no valor do investimento que contribui para EC

**Títulos e empréstimos vinculados à sustentabilidade:** Volume de EC com base no uso definido dos recursos ou na participação esperada de negócio que contribua para a EC

# Diretrizes Harmonizadas Para O Financiamento Da Economia Circular

**Abordagens da economia circular reforçam a autonomia estratégica dos recursos ao reduzir a dependência de materiais virgens e minimizar o desperdício, aumentando, assim, a competitividade econômica e promovendo a criação de empregos.**

Modelos e projetos da economia circular geralmente atendem a objetivos ambientais relacionados à mitigação e adaptação climática, finanças da natureza [nature finance] e finanças azuis [blue finance].

## ESTUDOS DE CASOS ILUSTRATIVOS

Esta coleção de estudos de casos ilustrativos apresenta projetos ou atividades elegíveis para financiamento da economia circular. **Embora todas as atividades sejam baseadas em casos concretos, os nomes das empresas foram anonimizados.** Consulte as Diretrizes Harmonizadas para o Financiamento da Economia Circular para obter exemplos adicionais, que incluem tipos de instrumentos financeiros para avaliar o volume de financiamento da economia circular. Na prática, muitos projetos abrangem mais de uma categoria de atividade de economia circular.



### 1 **Sector Têxtil:** Desenho e Produção Circular **Nome da empresa:** Denim Place

A Denim Place, um grande fabricante de jeans, está em transição para a moda circular ao aderir ao projeto The Jeans ReDesign, da Fundação Ellen MacArthur. Em 20 estilos de jeans, a fabricante conseguiu atingir até 100% de conteúdo à base de celulose, excedendo os padrões de reciclabilidade, e eliminando zíperes ou rebites, com botões tipo parafuso removíveis para facilitar a desmontagem e a reciclagem. Além disso, a empresa incorporou 45% de conteúdo reciclado pós-consumo na produção. **Essas atividades apoiam o Desenho e Produção Circulares, permitindo que os jeans sejam facilmente desmontados, aumentando o conteúdo reciclado pós-consumo e reduzindo a dependência de matérias-primas virgens.**



### 3 **Sector de Construção e Entorno Construído:** Uso Circular **Nome da empresa:** ReBuild Wizards

A ReBuild Wizards é proprietária, desenvolvedora e administradora de edifícios verdes certificados em um distrito comercial. Em 2021, a empresa certificou todo um portfólio de torres de escritórios sob o selo Excelência em Desenho para Maior Eficiência (EDGE, em inglês) Zero Carbon Retrofit Protocol. As iniciativas de modernização da ReBuild Wizards incluem **reutilização de materiais como lajes, telhados, paredes externas e internas, pisos e caixilhos de janelas.** Essa abordagem reduz substancialmente a necessidade de novos materiais e minimiza a energia incorporada nos materiais. Adicionalmente, **a reforma e modernização dos interiores dos edifícios amplia o uso** de espaços de escritórios e áreas comuns. **O projeto de modernização realizado pela ReBuild Wizards está alinhado com o Uso Circular, estendendo a vida útil de materiais de construção, como lajes, paredes e caixilhos de janelas.** Embora a economia de energia e água também faça parte da certificação EDGE, ela fica fora do escopo das categorias de atividades da economia circular.

1 EDGE é um sistema de certificação de edifícios verdes desenvolvido pela IFC. Ver <https://edgebuildings.com/>.



### 5 **Sector de Eletrônicos e Eletrodomésticos:** Recuperação de Valor **Nome da empresa:** UrbanOre Global

A UrbanOre Global é um conglomerado líder global em mineração urbana e reciclagem especializada na recuperação de metais e materiais de vários fluxos de resíduos, incluindo lixo eletrônico, catalisadores automotivos usados e baterias de íons de lítio de veículos elétricos. A empresa se concentra principalmente na recuperação de metais do grupo da platina de catalisadores automotivos usados e concentrados de ouro, prata e cobre de resíduos eletrônicos, incluindo placas de circuito impresso e sucata metálica não ferrosa. Ela opera mais de 30 instalações de coleta e processamento no mundo todo. Estas atividades contribuem para a **Recirculação de Materiais através do apoio à reciclagem e recuperação de metais valiosos** de diversos fluxos de resíduos. Além disso, a empresa se envolve em **atividades de Coleta e Classificação**, que são essenciais para processos de reciclagem eficientes. Essas atividades aumentam a recirculação de metais valiosos, melhorando a resiliência das cadeias de suprimentos.



### 2 **Sector do Agronegócio:** Desenho e Produção Circular **Nome da empresa:** Sucar S.A.

A Sucar S.A. é uma produtora líder de açúcar, etanol e energia renovável. A empresa cultiva milho e cana-de-açúcar, produzindo açúcar para alimentos, etanol combustível e etanol de nível industrial para transporte, tintas e cosméticos. Além disso, a empresa utiliza subprodutos do processamento da cana-de-açúcar, como vinhaça e torta de filtro, como fertilizantes orgânicos para melhorar a qualidade do solo para suas plantações de açúcar. **As técnicas de agricultura regenerativa que utilizam subprodutos como fertilizante orgânico para o cultivo de futuras safras exemplificam práticas de Desenho e Produção Circulares.** A reciclagem destes subprodutos em **fertilizantes orgânicos ricos em nutrientes contribuem para a Recuperação de Valor** e melhora a saúde do solo.



### 4 **Sector Automotivo e de Transporte:** +Facilitadores de Circularidade **Nome da empresa/projeto:** Railion/RailGuard

A fabricante de trens Railion oferece o RailGuard, uma ferramenta de manutenção preditiva que monitora a saúde dos trens, a infraestrutura ferroviária e os sistemas de sinalização. **RailGuard é uma plataforma on-line que usa análises avançadas de dados para estender e manter a vida útil dos trens.** Essa abordagem de manutenção preditiva e baseada em condições é uma mudança em relação à manutenção tradicional baseada em quilometragem. Isso reduz o consumo de material, pois elessão substituídos somente quando necessário. Como resultado, normalmente há períodos mais longos entre as substituições, uma vez que os processos de manutenção são otimizados e os componentes têm uma vida útil mais longa. **A ferramenta RailGuard da Railion é um exemplo de +Facilitador da Circularidade, pois utiliza análises avançadas de dados para monitorar trens em busca de necessidades de manutenção e contribui para o Uso Circular, ao estender a vida útil dos componentes.**



### 6 **Sector de Embalagem:** Recuperação de Valor **Nome da empresa:** EcoMeld Solutions

A EcoMeld Solutions é especializada na fabricação de plásticos reciclados, incluindo poliestireno reciclado e polietileno tereftalato reciclado. A empresa usa resíduos plásticos pós-consumo e pós-industriais para produzir uma variedade de produtos, como molduras para quadros, molduras para espelhos, painéis arquitetônicos e outros artigos de decoração para casa, fornecendo às principais corporações varejistas globais alternativas sustentáveis aos produtos à base de plástico virgem. A EcoMeld incorpora tecnologias de ponta de classificação, limpeza e extrusão para maximizar a recuperação e a qualidade do material. **As atividades de classificação e reciclagem contribuem para a Recuperação de Valor, e o uso de plásticos reciclados para fabricar vários tipos de produtos está alinhado ao Desenho e Produção Circulares.** Ao fechar o ciclo de resíduos plásticos e promover o uso de materiais reciclados, a empresa reduz a dependência de plásticos virgens, minimiza os resíduos enviados para aterros sanitários e contribui para uma cadeia de valor de plásticos mais circular.