

Lista de Ejemplos



Circulytics 2.0

Esta lista fornece exemplos concretos para ilustrar os indicadores e as opções de resposta no Circulytics. Veja a lista completa de indicadores aqui.

Acesse a biblioteca de estudos de caso completa em: www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies.

Número	Palavras-chave	Empresa/Projeto	Exemplo	Link para o Estudo de Caso
1c	Estratégia	Solvay	<ul style="list-style-type: none"> Fornecimento, operações e produtos alinhados aos princípios da economia circular As metas incluem: dobrar as vendas de produtos feitos de materiais renováveis e reciclados e reduzir o desperdício em 1/3 até 2030 	www.solvay.com/en/sustainability/planet-resources
1c	Estratégia	Desso	<p>A estratégia de economia circular fornece informações para</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo de negócios Escolhas de design Utilização de energia 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-design-of-carpets
2a	Inovação	Nestle	<ul style="list-style-type: none"> Equipe de inovação multifuncional com visão de toda a empresa Esquema piloto para testar a escalabilidade Auxílio externo de start-up 	www.nestle.com/randd/news/allnews/nestle-pilots-reusable-refillable-dispensers-reduce-single-use-packaging
2a	Inovação	Unilever	<ul style="list-style-type: none"> Laboratório de pesquisa para desenvolvimento de novas soluções para embalagens Colaboração com o setor de gerenciamento de resíduos para garantir a escalabilidade 	www.unilever.co.uk/news/press-releases/2019/unilever-pioneers-solution-that-enables-black-plastic-bottles-to-be-recycled.html

2a	Inovação	Renault	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de uma estratégia de economia circular para incluir reciclagem de plásticos de ciclo curto O feedback das atividades de manutenção fornece informações para se pensar o design (pesquisa) Avanços em equipamentos de triagem de materiais 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/short-loop-recycling-of-plastics-in-vehicle-manufacturing
2a	Inovação	Teleplan	<p>Inovações em sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> Software de rastreamento para apoiar a logística reversa e o reparo Solução para teste de smartphones usados <p>Inovações em processos</p> <ul style="list-style-type: none"> Serviço de reparo em casa Serviço de teste de pós-venda <p>Inovações em infraestrutura</p> <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de máquinas automáticas para reparar e recondicionar produtos eletrônicos 	www.teleplan.com/innovative-services/#innovation
4a	Operações – Sistemas	Brambles	<ul style="list-style-type: none"> Rastreamento de ativos logísticos ao longo da cadeia de suprimentos antes da coleta, reparo e reuso Os dados são usados para prevenir gargalos, otimizar métodos de transporte e reduzir desperdícios 	bxbdigital.com/case-studies/
4a	Operações – Sistemas	HP Instant Ink	<ul style="list-style-type: none"> Modelo de assinatura baseado em IoT que aumenta a recuperação e reciclagem de cartuchos 	www.emf.org/case-studies/bringing-printing-as-a-service-to-the-home
4a	Operações – Sistemas	Trove	<ul style="list-style-type: none"> Plataforma de revenda que permite às marcas recomprar e revender itens usados 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/the-online-platform-for-scaling-reuse

4a	Operações - Sistemas	Winnow	<ul style="list-style-type: none"> Lixeira inteligente que monitora o desperdício de alimentos, fornecendo informações para a elaboração do menu e para o preparo dos alimentos 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/data-backed-stories-that-drive-change
4a	Sistemas	Cohealo	<ul style="list-style-type: none"> Software que monitora a utilização de equipamentos hospitalares em uma rede, permitindo maior capacidade de atendimento de pacientes e equilibrando a oferta e a demanda 	cohealo.com/equipment-tracking/
4a	Operações - Sistemas	Teemill	<p>Plataforma de software para marcas de moda</p> <ul style="list-style-type: none"> Permite a fabricação em tempo real Elimina o excesso de produção 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/an-open-access-circular-supply-chain-for-fashion
4b	Operações - Processos	Aquafil	<ul style="list-style-type: none"> O processo de aquisição circular garante a entrada confiável de material a partir de plásticos em final de uso 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/production-of-nylon-yarn-from-waste-materials
4b	Operações - Processos	Core- Centric Solutions	<ul style="list-style-type: none"> O programa de reparo de eletrônicos reduz a necessidade de substituição do produto 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/a-second-life-returns-management-parts-recovery-and-product-repairs
4c	Operações - Ativo imobilizado	Coca Cola Enterprises	<p>Projetos de infraestrutura de reciclagem</p> <ul style="list-style-type: none"> Facilita a logística reversa Aumenta a oferta de plásticos reciclados ao mercado 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-post-consumer-plastic-content-in-packaging
4c	Operações - Ativo imobilizado	Ostara	<p>Infraestrutura que pode ser incorporada em estações de tratamento de efluentes</p> <ul style="list-style-type: none"> Permite que o fósforo e outros nutrientes sejam recuperados de fluxos de efluentes industriais e municipais para a produção de fertilizantes 	www.emf.org/case-studies/closing-the-nutrient-loop

4c	Operações - Ativo imobilizado	Tarkett	Novos centros de reciclagem construídos junto às fábricas aumentam o fornecimento de materiais não virgens	www.tarkett.com/en/content/closing-loop-circular-economy
4c	Operações - Ativo imobilizado	HP Brazil & Sinctronics	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestrutura de logística reversa • Processos de reciclagem inovadores • Aumento do volume de materiais reciclados em novos produtos 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/creating-a-reverse-logistics-ecosystem
5a	Envolvimento de fornecedores	Danish Environmental Protection Agency	<ul style="list-style-type: none"> • Política de critérios para compra de bens e serviços alinhados aos princípios da economia circular • Coalizão entre órgãos governamentais, aumentando o impacto no mercado 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/denmark-public-procurement-as-a-circular-economy-enabler
5a	Envolvimento de fornecedores	Philips	<ul style="list-style-type: none"> • Identificou os fornecedores em áreas com estresse hídrico e exigiu que os 'fornecedores de risco' dessem informações sobre o uso e gerenciamento da água 	www.philips.com/a-w/about/sustainability/sustainable-planet/green-operations/water.html
5a	Envolvimento de fornecedores	O Compromisso Courtauld	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboração em toda a cadeia de suprimentos do setor de alimentos e bebidas para reduzir o desperdício 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/united-kingdom
5a	Envolvimento de fornecedores	Nespresso SA	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentou a quantidade de alumínio reciclado em cápsulas de café • Abriu centros de reciclagem para cápsulas dos concorrentes • Fornecedores são certificados pela Aluminium Stewardship Initiative 	sustainability.nespresso.com/enabling-industry-wide-capsule-recycling

5b	Envolvimento de clientes	Campanha #WearNext	<ul style="list-style-type: none"> • Campanha de comunicação que encorajou os nova-iorquinos a manter as roupas em uso e longe dos aterros sanitários 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/city-and-industry-in-collaboration-to-save-clothes-from-landfill
5b	Envolvimento de clientes	BioPak	<ul style="list-style-type: none"> • Serviço de coleta e compostagem garante que os produtos sejam compostados na prática 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/closing-the-loop-on-single-use-food-packaging
5c	Envolvimento dos formuladores de políticas públicas	Acordo de Cadeia de Valor de Fosfato Holandês	<p>Colaboração entre indústria e governo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aborda as barreiras legislativas para a produção de fertilizantes fosfatados secundários • Fornece informações para mudanças nas políticas públicas 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/green-deal
5c	Envolvimento dos formuladores de políticas públicas	Renault	<p>Parceiro do acordo de inovação da Comissão da UE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificação e eliminação das barreiras regulatórias à implementação de uma economia circular para veículos elétricos 	ec.europa.eu/research/innovation-deals/pdf/jdi_emobility_recycling_112017.pdf
5d	Envolvimento de investidores e financiadores	DLL & JLG	<ul style="list-style-type: none"> • A JLG desenvolveu um novo modelo de negócios • A DLL financiou uma instalação de condicionamento para capitalizar em vários ciclos de vida de máquinas pesadas 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/financing-the-expansion-of-circular-business-models
5e	Iniciativas de economia circular	Iniciativa de Alimentos da Fundação Ellen MacArthur	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboração entre líderes da indústria e cidades pioneiras • Construção de um sistema alimentar saudável e regenerativo 	www.ellenmacarthurfoundation.org/our-work/activities/food
5e	Iniciativas de economia circular	Make Fashion Circular	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboração entre líderes da indústria e outros stakeholders importantes • Construção de uma economia têxtil que beneficia as empresas, a sociedade e o meio ambiente 	www.ellenmacarthurfoundation.org/our-work/activities/make-fashion-circular

5e	Iniciativas de economia circular	Compromisso Global por uma Nova Economia do Plástico	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboração entre líderes da indústria, formuladores de políticas públicas, cidades e outros stakeholders importantes • Construção de uma economia circular para plásticos 	www.ellenmacarthurfoundation.org/our-work/activities/new-plastics-economy
5e	Iniciativas de economia circular	Factor10 do WBCSD	<ul style="list-style-type: none"> • Projeto que trabalha com empresas para criar fluxos circulares de material 	www.wbcd.org/Programs/Circular-Economy/Factor-10
5e	Iniciativas de economia circular	WEF Global Battery Alliance	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma de colaboração público-privada para estabelecer uma cadeia de valor sustentável para baterias • Apoia a mudança para sistemas de energia renovável 	www.weforum.org/global-battery-alliance/home
5e	Iniciativas de economia circular	Pacto Global da ONU	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciativa de sustentabilidade corporativa que mobiliza empresas para o avanço dos ODSs por meio do alinhamento de estratégias, inovação nas operações e colaboração 	www.unglobalcompact.org/what-is-gc/mission
5e	Iniciativas de economia circular	Programa de Materiais de Flanders	<ul style="list-style-type: none"> • Programa público-privado que fecha ciclos de materiais por meio de projetos de infraestrutura, políticas públicas e educação 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/belgium-flanders-materials-programme
5e	Iniciativas de economia circular	DS Smith	<p>Guia de design circular para ajudar os produtores de embalagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elimina resíduos e poluição desde o princípio • Aumenta a reciclabilidade • Cria embalagens adequadas para a recirculação 	www.dssmith.com/packaging/about/media/news-press-releases/2020/5/ds-smith-launches-circular-design-principles-to-drive-sustainability-in-packaging
6b	Material técnico não virgem	Urban Mining Company	<ul style="list-style-type: none"> • Reciclagem de ímãs de produtos eletrônicos usados para produzir novos ímãs 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/finding-rare-earth-elements-above-ground-not-underground

6b	Material técnico não virgem	Itelyum Regenerative	<ul style="list-style-type: none"> • Produz lubrificantes automotivos e industriais a partir de insumos 100% não virgens 	itelyum.com/en/regeneration-solutions-en/
6b	Material técnico não virgem	Circular Systems	<ul style="list-style-type: none"> • Fabrica fios para a indústria têxtil • Fluxo de entrada de materiais vem de resíduos plásticos pós-consumo, resíduos agrícolas, algodão reciclado e algodão virgem, mas de origem sustentável 	www.circular-systems.com/
6c	Material biológico proveniente de fluxos de coprodutos/resíduos	Ecovative	<ul style="list-style-type: none"> • Soluções de embalagens compostáveis • Feitas de micélio cultivado em coprodutos agrícolas 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/growing-alternatives-to-petroleum-based-packaging
6d	Resíduos e coprodutos do processamento de materiais	Pulp Pantry	<ul style="list-style-type: none"> • Upcycling de produtos alimentícios reciclados • Todos os resíduos de processamento de materiais são aproveitados em cascata para produzir ração animal 	pulppantry.com/pages/impact
6f parte 1	Design circular (durante o uso)	The Jeans Redesign	<ul style="list-style-type: none"> • Projetados para durabilidade, integridade do material, reciclabilidade, rastreabilidade • Materiais de origem regenerativa / sustentável 	www.ellenmacarthurfoundation.org/our-work/activities/make-fashion-circular/projects/the-jeans-redesign
6f parte 1	Design circular (durante o uso)	Replenish	<ul style="list-style-type: none"> • Frascos spray recarregáveis e duráveis para produtos de limpeza • Vende refis concentrados 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/customisable-packaging-platform-for-liquid-concentrates
6f parte 1	Design circular (durante o uso)	Grupo Balbo	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivo regenerativo de cana-de-açúcar • Desenvolveu técnicas de colheita inovadoras e um programa de fertilizantes orgânicos 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/regenerative-agriculture-at-scale

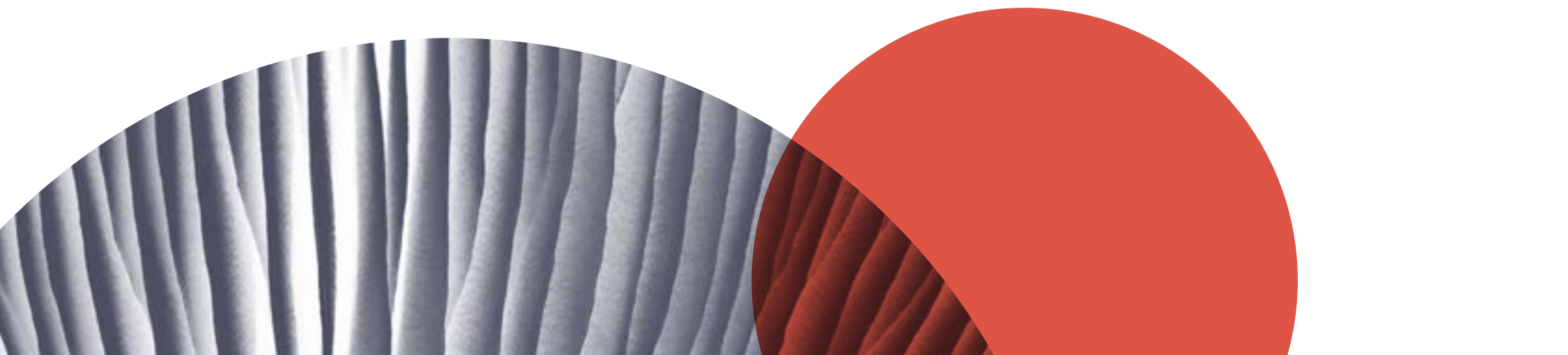
6f parte 1	Design circular (fim da vida funcional)	Gerrard street	<ul style="list-style-type: none"> Fones de ouvido modulares fáceis de desmontar, facilitando o reparo, o recondicionamento e a atualização 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/modular-design-and-a-new-business-model-create-a-circular-music-experience
6f parte 1	Design circular (fim da vida funcional)	Caterpillar	<ul style="list-style-type: none"> Maquinário pesado projetado para remanufatura Design modular e reciclagem de componentes 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/design-and-business-model-considerations-for-heavy-machinery-remanufacturing
6f parte 1	Design circular (fim da vida funcional)	Maersk Line	<ul style="list-style-type: none"> Componentes de aço em navios catalogados usando passaportes de produtos Melhor recuperação e reutilização no fim da vida funcional 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/using-product-passports-to-improve-the-recovery-and-reuse-of-shipping-steel
6f parte 1	Design circular (fim da vida funcional)	DSM-Niaga	<ul style="list-style-type: none"> Móveis 100% recicláveis Utiliza componentes não tóxicos de material único e adesivos reversíveis 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/redesigning-medium-life-bulky-products-from-scratch
6f parte 1	Design circular (fim da vida funcional)	Desso	<ul style="list-style-type: none"> Tapetes feitos com material de baixa complexidade Reciclado para fazer novos produtos por meio de esquema de devolução 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-design-of-carpets
6f parte 1	Design circular (fim da vida funcional)	Ooho	<ul style="list-style-type: none"> Embalagem comestível e biodegradável dentro de 4 a 6 semanas 	www.notpla.com/products-2/
6f parte 2	Design circular (ao final da cadeia)	Winnow	<ul style="list-style-type: none"> Lixeira inteligente coleta dados sobre desperdício de alimentos em cozinhas comerciais Fornecer informações para a elaboração do menu e para o preparo dos alimentos, reduzindo o desperdício 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/data-backed-stories-that-drive-change

6f parte 2	Design circular (ao final da cadeia)	IFIXIT	<ul style="list-style-type: none"> • Oferece peças de reposição, ferramentas e manuais de reparo online gratuitos para produtos eletrônicos • Aumenta a intensidade de uso e a vida útil do produto 	www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/ce100/Empowering-Repair-Final-Public1.pdf
6f parte 2	Design circular (ao final da cadeia)	Ostara	<ul style="list-style-type: none"> • Processo de recuperação de nutrientes • Fósforo é recuperado de estações de tratamento de efluentes e convertido em fertilizante 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/closing-the-nutrient-loop
6f parte 2	Design circular (ao final da cadeia)	Powervault	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades inteligentes de armazenamento de energia prestam serviços de compensação da rede • Reduz a demanda de pico na rede • Aumenta o uso de energia renovável 	www.powervault.co.uk/powervault-to-store-your-solar-energy/
6g	Recirculação no ciclo técnico	Grupo DLL e ambulâncias do NHS	<ul style="list-style-type: none"> • Recondicionamento de ambulâncias para estender a vida útil do produto 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/how-refurbishing-can-work-even-when-safety-and-performance-matter-the-most
6g	Recirculação no ciclo técnico	Coca Cola Enterprises	<ul style="list-style-type: none"> • Projetos de infraestrutura de reciclagem • Maior conteúdo de plástico reciclado nas embalagens 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-post-consumer-plastic-content-in-packaging
7a parte 2	Serviços Circulares (eliminação de resíduos desde o princípio)	Agency of Design	<ul style="list-style-type: none"> • Projeta e prototipa produtos para os clientes de acordo com os princípios da economia circular 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/designing-for-a-circular-economy-has-more-than-one-solution
7a parte 2	Serviços Circulares (eliminação de resíduos desde o princípio)	Teemill	<p>Plataforma de software para marcas de moda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite a fabricação em tempo real • Elimina o excesso de produção 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/an-open-access-circular-supply-chain-for-fashion

7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	Harvestmap .org	<ul style="list-style-type: none"> • Uma plataforma online de código aberto que vende resíduos industriais e de construção para recicladores profissionais 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/finding-and-utilising-waste-materials-for-construction-purposes
7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	Mazuma Mobile	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado secundário para telefones celulares • Coleta, recondiciona e revende aparelhos 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/collection-refurbishment-and-resale-of-mobile-phone-handsets
7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	Ahrend	<ul style="list-style-type: none"> • Oferece móveis como serviço • As unidades são projetadas para desmontagem, permitindo fácil recondicionamento e reciclagem 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/bringing-office-furniture-full-circle
7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	FLOW2	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma de compartilhamento de ativos • Empresas compartilham a capacidade excedente de equipamentos e pessoal 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/business-to-business-asset-sharing
7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	Stuffstr	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma que permite às empresas recomprar roupas de seus clientes • Revenda e reciclagem 	www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/4_Products_Accessing_Mar19.pdf
7a parte 2	Serviços Circulares (regenerar sistemas naturais)	Danone-Evian	<ul style="list-style-type: none"> • Esquema de coleta de resíduos orgânicos e instalação de digestão anaeróbia • Estrume bruto perigoso convertido em fertilizantes regeneradores • Reduz a contaminação da água 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/watershed-protection-program-builds-resilience-value-and-employment
7a parte 2	Serviços Circulares (regenerar sistemas naturais)	Terra Genesis	<ul style="list-style-type: none"> • Consultoria de cadeia de suprimentos para obtenção de material cultivado de forma regenerativa 	www.terra-genesis.com/offerings/#ssa
8c	Compra de ativos imobilizados	Prefeitura de São Francisco	<ul style="list-style-type: none"> • Certificação Cradle-to-Cradle para tapetes comprados para prédios da administração municipal 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-carpets-for-city-buildings

8c	Compra de ativos imobilizados	Sede da Land Rover Ben Ainsley Racing	<ul style="list-style-type: none"> Demolição e reciclagem de 100% do concreto existente no local Concreto usado para produzir as fundações do novo prédio 	sppregions.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Circular_Procurement_Case_Study_Collection.pdf
8c	Compra de ativos imobilizados	Philips & Turn Too	<ul style="list-style-type: none"> Iluminação como serviço para escritórios 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/selling-light-as-a-service
8d	Ativos imobilizados (fim de vida)	Data centers do Google	<ul style="list-style-type: none"> Recondicionamento, reuso, revenda e reciclagem de componentes dos servidores 	www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/data-center-case-study-14-9-16.pdf
9c	Água (demanda)	Estação de Tratamento de Esgoto de Esholt	<ul style="list-style-type: none"> Reuso e uso em cascata da água Parceria entre indústrias, habitações e estações de tratamento de efluentes 	https://nextgenwater.eu/wp-content/uploads/2018/10/Water_and_circular_economy-Co.Project_White_paper.pdf
9c	Água (demanda)	Renault (unidade de Tangier, Marrocos)	<ul style="list-style-type: none"> Reciclagem de 100% dos efluentes industriais Demanda de água reduzida em 70% em comparação com uma instalação convencional 	group.renault.com/wp-content/uploads/2017/07/2017-groupe-renault-tanger-wastewater-infographic.png
9e	Água (extração de recursos)	VCS (Ebjy Mølle treatment plant)	<ul style="list-style-type: none"> Estação de tratamento de efluentes que usa a recuperação química e de calor para gerar calor e eletricidade excedentes 	https://nextgenwater.eu/wp-content/uploads/2018/10/Water_and_circular_economy-Co.Project_White_paper.pdf
9f	Água (fluxo de saída)	Koningshoeven BioMakery & Biopolus	<ul style="list-style-type: none"> Efluentes industriais e municipais tratados e reutilizados no local para irrigação e recarga dos aquíferos locais Recuperação de nutrientes, calor e minerais 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/a-new-operating-system-for-urban-living-1
10d	Produção de energia renovável	British Sugar Plc.	<ul style="list-style-type: none"> Produção de bioetanol usando xarope de açúcar extraído da beterraba 	www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-diversity-building-resilience

10d	Produção de energia renovável	Enel	<ul style="list-style-type: none">• Capacidade instalada de produção de energia renovável de 46 GW	www.enelgreenpower.com/en
11c	Financiamento (empréstimo)	Intesa Sanpaolo	<ul style="list-style-type: none">• Linha de crédito dedicada para apoiar PMEs e empresas com projetos de economia circular	group.intesasanpaolo.com/en/newsroom/indepth/all-indepth/2020/the-circular-economy-and-sustainability-in-intesa-sanpaolo
11c	Financiamento (ações em bolsa)	BlackRock	<ul style="list-style-type: none">• Fundo dedicado que investe em ações de empresas alinhadas à economia circular	www.blackrock.com/uk/intermediaries/...
11c	Financiamento (capital privado)	Circularity Capital	<ul style="list-style-type: none">• Empresa de capital privado que investe em PMEs em crescimento que operam dentro da economia circular	circularitycapital.com/





CIRCULYTICS[®]



**ELLEN MACARTHUR
FOUNDATION**