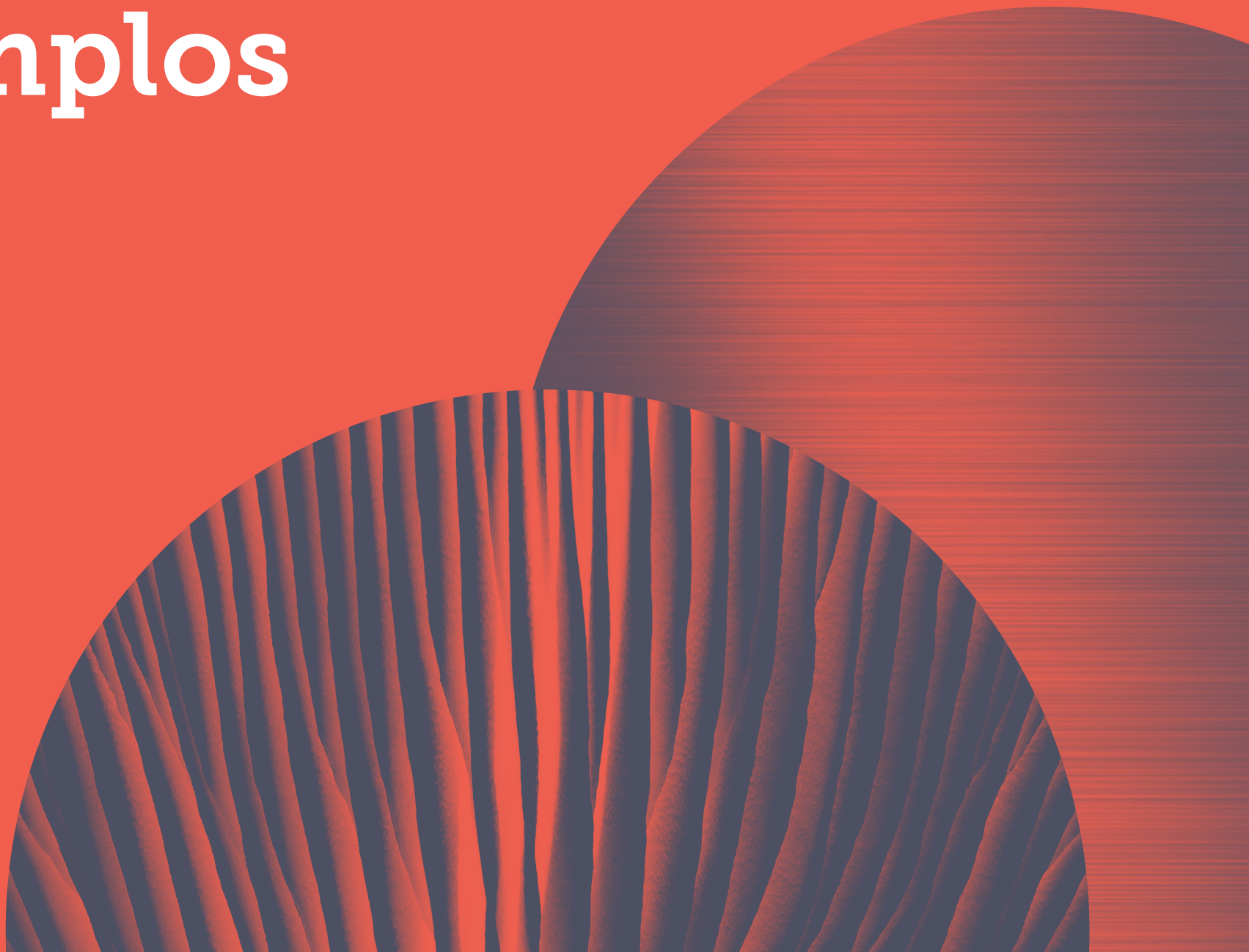




Exemplos





Circulytics

O Circulytics está fechado para submissões.

Dada a rápida mudança do cenário de relatórios não financeiros, a Fundação Ellen MacArthur está evoluindo e fortalecendo sua abordagem de medição da economia circular. Agora é o momento de harmonização e padronização, e deixamos de coletar dados e avaliações de desempenho individual por meio do Circulytics. Os recursos a seguir continuam disponíveis para as organizações interessadas na metodologia, ou no uso dos indicadores para apoiar a coleta de dados de economia circular e facilitar seus esforços de medição. Mais informações podem ser encontradas no site do Circulytics.

Observe que essa lista de Exemplos foi criada originalmente para a metodologia Circulytics, da Fundação Ellen MacArthur, e deve ser interpretada de acordo.

Esta lista fornece exemplos concretos para ilustrar indicadores e opções de resposta no **Circulytics**, sem intenção de ser uma lista exaustiva. Veja a lista completa de indicadores [aqui](#).

Uma biblioteca de estudos de caso mais ampla está disponível 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 circularesAs metas incluem: dobrar as vendas de produtos feitos de materiais renováveis e reciclados e reduzir o desperdício em até 1/3 até 2030	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 negóciosOpções de designUtilização de energia	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-design-of-carpets
2b/2d	Inovação - Ferramentas e métricas, centrado no usuário, escopo de sistemas	DS Smith	<ul style="list-style-type: none">Orientações de design da economia circularIndicadores de desempenho da economia circular usados para avaliar todos os projetos de inovaçãoAnálise da cadeia de abastecimento usada para embasar a seleção de materiais	dssmith.com/globalassets/corporate/sustainability/sustainability-2020-reports-and-docs/ds-smith-2020-sustainability-report-double-page.pdf#page=7
2c	Inovação - Colaboração	Nestle	<ul style="list-style-type: none">Equipes de inovação multidisciplinares com visão macro da empresaColaboração externa com uma startup	nestle.com/randd/news/allnews/nestle-pilots-reusable-refillable-dispensers-reduce-single-use-packaging



2c	Inovação - Colaboração	Renault, Solvay & Veolia	<ul style="list-style-type: none">Colaboração ao longo de toda a cadeia de valor de baterias para recuperar materiais a serem reutilizados em baterias novasFeedbacks das equipes e atividades de manutenção fornecem embasamento para o design	ellenmacarthurfoundation.org/news/groupe-renault-and-solvay-collaborate-to-create-a-circular-economy-for-ev
2c	Inovação - Colaboração	Unilever	<ul style="list-style-type: none">Laboratório de pesquisa para desenvolvimento de novas soluções de embalagemColaboração externa com o setor de gerenciamento de resíduos para garantir escalabilidade	unilever.co.uk/news/press-releases/2019/unilever-pioneers-solution-that-enables-black-plastic-bottles-to-be-recycled.html
3	Pessoas e competências - Treinamento em economia circular	Arup	<ul style="list-style-type: none">Recursos para treinamentos em economia circular e eventos adaptados por região, função e senioridade	arup.com/careers/your-life-at-arup/learning-and-development/arup-university
4a	Operations - Digital, Sistemas	Brambles	<ul style="list-style-type: none">Rastreamento de ativos logísticos ao longo da cadeia de abastecimento antes da coleta, reparo e reusoDados usados para prevenir gargalos, otimizar métodos de transporte e reduzir desperdícios	bxbdigital.com/case-studies/
4a	Operações - Digital, Sistemas	HP Inc	<ul style="list-style-type: none">Modelo de assinatura baseado em IoT que aumenta a recuperação e reciclagem de cartuchos	emf.org/case-studies/bringing-printing-as-a-service-to-the-home
4a	Operações - Digital, Sistemas	Trove	<ul style="list-style-type: none">Plataforma de revenda que permite às marcas readquirir e revender itens usados	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/the-online-platform-for-scaling-reuse-trove



4a	Operações - Digital, Sistemas	Suez	<ul style="list-style-type: none">Tecnologia Blockchain que fornece relatórios sobre todas as transações da estação de tratamento de efluentes em toda a cadeia de valor da matéria orgânica, desde a produção até seu retorno ao solo	suez.com/en/news/press-releases/suez-launches-circularchain-circular-economy-blockchain-and-support-agricultural-transition-keystone-of-sustainable-food
4a	Operações - Digital, 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 das refeições	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/data-backed-stories-that-drive-change
4a	Operações - Digital, Sistemas	Cohealo	<ul style="list-style-type: none">Software que monitora a utilização de equipamentos hospitalares em uma rede, aumentando a capacidade de atendimento dos pacientes e equilibrando a oferta e a demanda	cohealo.com/equipment-tracking/
4a	Operações - Digital, Sistemas	Teemill	<p>Plataforma de software para marcas de roupa</p> <ul style="list-style-type: none">Viabiliza a fabricação em tempo realElimina o excesso de produção	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/an-open-access-circular-supply-chain-for-t-shirts-teemill
4b	Operações - Ativos imobilizados	Coca Cola Enterprises	<p>Reciclagem de ativos imobilizados</p> <ul style="list-style-type: none">Facilita a logística reversaAumenta a oferta de plásticos reciclados ao mercado	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-post-consumer-plastic-content-in-packaging
4b	Operações - Ativos imobilizados	Ostara	<p>Infrasestruturas que podem ser incorporados em estações de tratamento de efluentes</p> <ul style="list-style-type: none">Permitem que o fósforo e outros nutrientes sejam recuperados de fluxos de efluentes industriais e municipais para a produção de fertilizantes	emf.org/case-studies/closing-the-nutrient-loop
4b	Operações - Ativos imobilizados	Tarkett	<p>Novos centros de reciclagem construídos junto às fábricas aumentam o fornecimento de materiais não virgens</p>	tarkett.com/en/content/closing-loop-circular-economy



4b	Operações - Ativos imobilizados	HP Brazil & Sintronics	<ul style="list-style-type: none">• Infraestrutura de logística reversa• Processos de reciclagem inovadores• Aumento do volume de materiais reciclados em novos produtos	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/creating-a-reverse-logistics-ecosystem
5a	Envolver os fornecedores	Agência de Proteção Ambiental da Dinamarca	<ul style="list-style-type: none">• Aquisição de bens e serviços circulares usando critérios de políticas• Coalizão entre órgãos governamentais, aumentando o impacto no mercado	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/denmark-public-procurement-as-a-circular-economy-enabler
5a	Envolver os fornecedores	Philips	<ul style="list-style-type: none">• Fornecedores em áreas sob estresse hídrico identificados e solicitados a dar informações sobre o uso e gerenciamento da água	philips.com/a-w/about/sustainability/sustainable-planet/green-operations/water.html
5a	Envolver os fornecedores	O Compromisso Courtauld	<ul style="list-style-type: none">• Colaboração em toda a cadeia de abastecimento do setor de alimentos e bebidas para reduzir o desperdício	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/united-kingdom
5a	Envolver os fornecedores	Nespresso SA	<ul style="list-style-type: none">• Aumento da quantidade de alumínio reciclado em cápsulas de café• Centros de reciclagem abertos para as cápsulas dos concorrentes• Fornecedores certificados pela Aluminium Stewardship Initiative	sustainability.nespresso.com/enabling-industry-wide-capsule-recycling
5b	Envolver os clientes	Campanha #WearNext	<ul style="list-style-type: none">• Campanha de comunicação colaborativa incentivando os nova-iorquinos a manter as roupas em uso e fora dos aterros sanitários	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/city-and-industry-in-collaboration-to-save-clothes-from-landfill
5b	Envolver os clientes	BioPak	<ul style="list-style-type: none">• O serviço de coleta e compostagem aumenta a compostagem na prática	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/closing-the-loop-on-single-use-food-packaging



5c	Envolver os formuladores de políticas	Acordo de Cadeia de Valor de Fosfato Holandês	Colaboração entre indústria e governo <ul style="list-style-type: none">Aborda as barreiras legislativas para a produção de fertilizantes fosfatados secundáriosFornecer informações para a mudança de políticas	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/green-deal
5c	Envolver os formuladores de políticas	Renault	Parceiro do acordo de inovação da Comissão Europeia <ul style="list-style-type: none">Identifica e elimina as barreiras regulatórias à implementação de uma economia circular para veículos elétricos.	ellenmacarthurfoundation.org/pt/exemplos-circulares/acordo-de-inovacao-para-a-economia-circular
5d	Envolver investidores e financiadores	DLL & JLG	<ul style="list-style-type: none">A JLG desenvolveu um novo modelo de negóciosA DLL financiou uma instalação de condicionamento para capitalizar em vários ciclos de vida de máquinas pesadas	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/financing-the-expansion-of-circular-business-models
5e	Envolver os clientes	DS Smith	Guia de design circular para ajudar os fabricantes de embalagens a: <ul style="list-style-type: none">Eliminar resíduos e poluição desde o inícioAumentar a reciclabilidadeCriar embalagens adequadas para recirculação	dssmith.com/packaging/about/media/events/circular-design-principles
6a	Origem dos materiais (não virgens)	Urban Mining Company	<ul style="list-style-type: none">Reciclagem dos ímãs de produtos eletrônicos usados para fazer novos ímãs	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/finding-rare-earth-elements-above-ground-not-underground
6a	Origem dos materiais (não virgens)	Itelyum Regenerative	<ul style="list-style-type: none">Produção de lubrificantes automotivos e industriais a partir de insumos 100% não virgens	itelyum.com/en/regeneration-solutions-en/
6a	Origem dos materiais (não virgens)	Hp Inc	<ul style="list-style-type: none">Coleta e tratamento de resíduos plásticos pós-consumo para incorporação em novos produtos	garage.hp.com/us/en/impact/hp-haiti-recycling-washline.html



6a	Origem dos materiais (não virgens, sustentáveis)	Circular Systems	<ul style="list-style-type: none">Fabricar fios para a indústria têxtilFluxo de entrada de materiais de resíduos plásticos pós-consumo, resíduos agrícolas, algodão reciclado e algodão virgem produzido de forma sustentável	circular-systems.com/
6a	Origem dos materiais (fluxos de coprodutos/resíduos)	Ecovative	<ul style="list-style-type: none">Soluções de embalagens compostáveisFeitas de micélio cultivado em coprodutos agrícolas	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/packaging-from-mushroom-plastic-ecovative
6b	Origem dos materiais (fluxos de coprodutos/resíduos)	Pulp Pantry	<ul style="list-style-type: none">Fabricar produtos alimentícios recicladosTodos os resíduos de processamento de materiais são aproveitados em cascata para produzir ração animal	pulppantry.com/pages/impact
6d	Design circular (durante o uso)	The Jeans Redesign	<ul style="list-style-type: none">Projetados para durabilidade, integridade do material, reciclabilidade, rastreabilidadeMateriais de origem regenerativa/ sustentável	ellenmacarthurfoundation.org/the-jeans-redesign
6d	Design circular (durante o uso)	Replenish	<ul style="list-style-type: none">Frascos de spray recarregáveis e duráveis para produtos de limpezaRefis vendidos na forma concentrada	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/replenish
6d	Design circular (durante o uso)	Grupo Balbo	<ul style="list-style-type: none">Cultivo regenerativo de cana-de-açúcarTécnicas de colheita inovadoras e programa de fertilizantes orgânicos	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/the-balbo-group
6d	Design circular (final da vida funcional)	Gerrard street	<ul style="list-style-type: none">Fones de ouvido modulares fáceis de desmontar, facilitando o reparo, a reforma e a atualização	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/gerrard-street



6d	Design circular (final da vida funcional)	Caterpillar	<ul style="list-style-type: none">• Maquinário pesado concebido para ser refabricado• Design modular e reciclagem de componentes	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/design-and-business-model-considerations-for-heavy-machinery-remanufacturing
6d	Design circular (final da vida funcional)	Maersk Line	<ul style="list-style-type: none">• Componentes de aço em navios catalogados usando passaportes de produtos• Melhores recuperação e reuso no final da vida	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/using-product-passports-to-improve-the-recovery-and-reuse-of-shipping-steel
6d	Design circular (final da vida funcional)	DSM-Niaga	<ul style="list-style-type: none">• Móveis 100% recicláveis• Uso de componentes não tóxicos de material único e adesivos reversíveis	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/redesigning-medium-life-bulky-products-from-scratch
6d	Design circular (final da vida funcional)	Desso	<ul style="list-style-type: none">• Tapetes com material de baixa complexidade• Reciclados em novos produtos por meio de esquema de devolução	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/cradle-to-cradle-design-of-carpets
6d	Design circular (final da vida funcional)	Notpla	<ul style="list-style-type: none">• Embalagem comestível e biodegradável em 4-6 semanas	notpla.com/products-2/
6d	Design circular (abaixo na cadeia)	Winnow	<ul style="list-style-type: none">• Lixeira inteligente coleta dados sobre resíduos de alimentos em cozinhas comerciais• Os dados embasam a elaboração do menu e o preparo dos alimentos, reduzindo o desperdício	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/data-backed-stories-that-drive-change
6d	Design circular (abaixo na cadeia)	IFIXIT	<ul style="list-style-type: none">• Peças de reposição, ferramentas e manuais de reparo online gratuitos para produtos eletrônicos• Aumentar a intensidade de uso e a vida útil do produto	ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/ce100/Empowering-Repair-Final-Public1.pdf



6d	Design circular (abaixo na cadeia)	Ostara	<ul style="list-style-type: none">• Processo de recuperação de nutrientes• Fósforo recuperado de estações de tratamento de efluentes convertido em fertilizante	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/closing-the-nutrient-loop
6d	Design circular (abaixo na cadeia)	Powervault	<ul style="list-style-type: none">• Unidades de armazenamento de energia inteligentes que fornecem serviços de balanceamento de rede• Reduz a pressão na rede de distribuição durante os horários de pico• Aumenta o uso de energia renovável	powervault.co.uk/powervault-to-store-your-solar-energy/
6f	Recirculação no ciclo técnico	Grupo DLL e ambulâncias do NHS	<ul style="list-style-type: none">• Reforma de ambulâncias para estender a vida útil do produto	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/how-refurbishing-can-work-even-when-safety-and-performance-matter-the-most
6f	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	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/increasing-post-consumer-plastic-content-in-packaging
7a parte 2	Serviços Circulares (eliminar resíduos desde o princípio)	Agência de Design	<ul style="list-style-type: none">• Projeta e prototipa produtos para os clientes de acordo com os princípios da economia circular	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/designing-for-a-circular-economy-has-more-than-one-solution
7a parte 2	Serviços Circulares (eliminar resíduos desde o princípio)	Teemill	Plataforma de software para marcas de roupas <ul style="list-style-type: none">• Permite a fabricação em tempo real• Elimina o excesso de produção	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/an-open-access-circular-supply-chain-for-t-shirts-teemill
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, reforma e revenda de aparelhos	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/collection-refurbishment-and-resale-of-mobile-phone-handsets



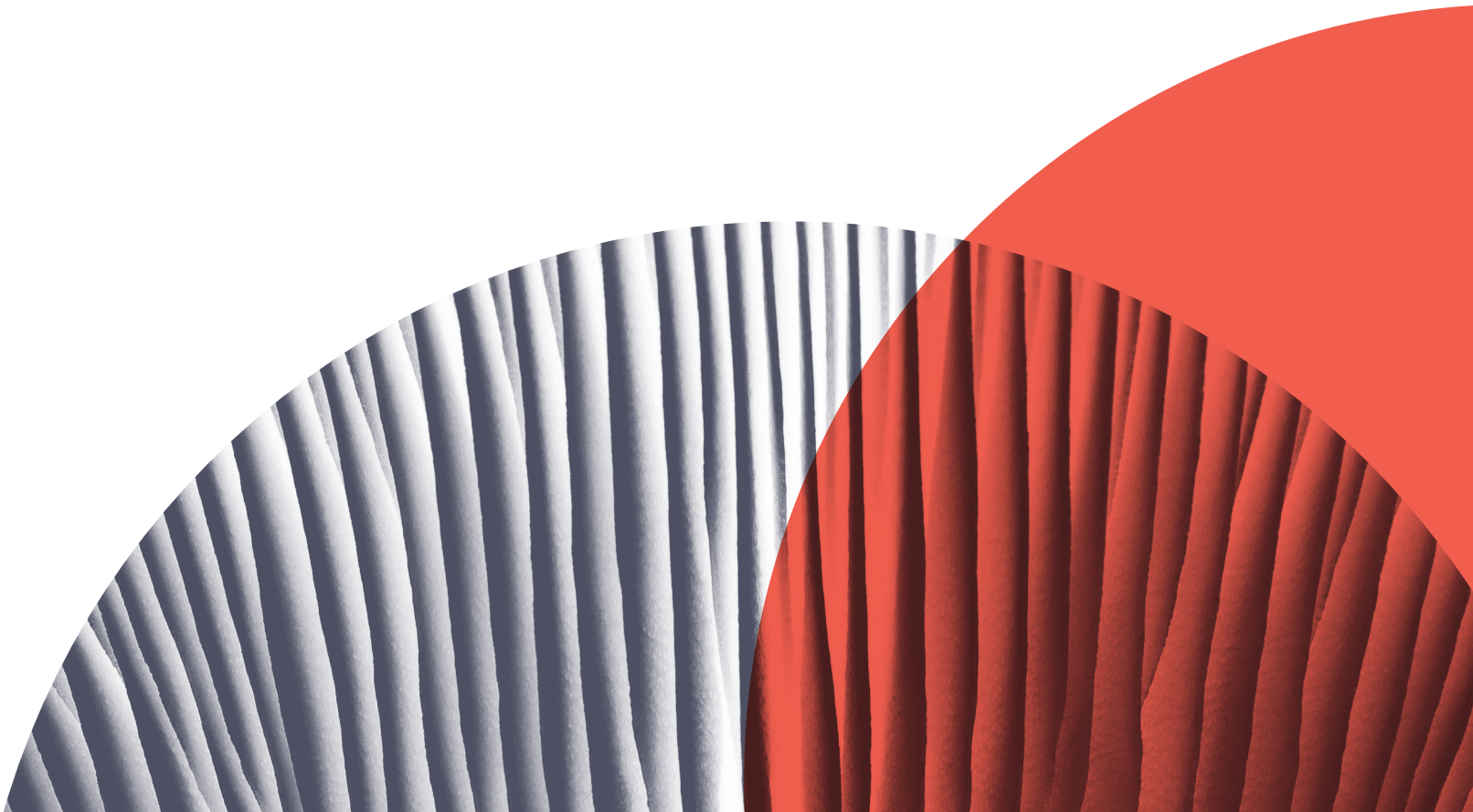
7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	Ahrend	<ul style="list-style-type: none">Móveis como serviçoUnidades projetadas para desmontagem, permitindo reformar e reciclar com facilidade	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/bringing-office-furniture-full-circle
7a parte 2	Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)	FLOW2	<ul style="list-style-type: none">Plataforma de compartilhamento de ativosAs empresas compartilham a capacidade excedente de equipamentos e pessoal	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 clientesRevenda e reciclagem	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 anaeróbiaEstrume bruto perigoso convertido em fertilizantes regeneradoresRedução da contaminação da água	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">Consultor de cadeia de abastecimento para obtenção de material cultivado de forma regenerativa	terra-genesis.com/our-approach
8a	Compra de ativos imobilizados	Prefeitura de São Francisco (EUA)	<ul style="list-style-type: none">Triagem de certificação <i>Cradle to Cradle</i> para carpetes comprados para prédios da administração municipal	ellenmacarthurfoundation.org/circular-examples/cradle-to-cradle-carpets-for-city-buildings-san-francisco
8a	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 localUsado para produzir as fundações do novo prédio	spregions.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Circular_Procurement_Case_Study_Collection.pdf



8a	Compra de ativos imobilizados	Philips & Turn Too	<ul style="list-style-type: none">Iluminação como serviço para escritórios	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/selling-light-as-a-service
8b	Ativo imobilizado (final da vida)	Centros de dados do Google	<ul style="list-style-type: none">Reforma, reuso, revenda e reciclagem de componentes dos servidores	emf.thirdlight.com/link/b8mzcd8s1dc1-5j9azt/@/preview/1?o
9a	Água (demanda)	Estação de Tratamento de Esgoto de Esholt	<ul style="list-style-type: none">Reuso da água e uso em cascataParceria de indústrias, habitações e estações de tratamento de efluentes	nextgenwater.eu/wp-content/uploads/2018/10/Water_and_circular_economy-Co.Project_White_paper.pdf
9a	Água (demanda)	Renault (unidade de Tangier, Marrocos)	<ul style="list-style-type: none">Reciclagem de 100% dos efluentes industriaisDemanda de água reduzida em 70% em comparação a uma instalação convencional	group.renault.com/wp-content/uploads/2017/07/2017-groupe-renault-tanger-wastewater-infographic.png
9c	Água (extração de recursos)	VCS (Estação de tratamento de Ebby Mølle)	<ul style="list-style-type: none">Estação de tratamento de efluentes que usa recuperação química e de calor para gerar calor e eletricidade excedentes	nextgenwater.eu/wp-content/uploads/2018/10/Water_and_circular_economy-Co.Project_White_paper.pdf
9d	Água (fluxo de saída)	Koningshoeven BioMakery & Biopolus	<ul style="list-style-type: none">Efluentes industriais e municipais tratados e reutilizados localmente para irrigação e recarga dos aquíferos locaisRecuperação de nutrientes, calor e minerais	ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/a-new-operating-system-for-urban-living-1
10d	Produção de energia renovável	Enel	<ul style="list-style-type: none">Capacidade instalada de 46 GW para produção de energia renovável	britishsugar.co.uk/about-sugar/co-products
11c	Financiamento (empréstimo)	Intesa Sanpaolo	<ul style="list-style-type: none">Linha de crédito dedicada a 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 a investir em ações de empresas alinhadas à economia circular	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 operando dentro da economia circular	circularitycapital.com/





CIRCULYTICS®



**ELLEN MACARTHUR
FOUNDATION**