

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

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

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

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

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

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

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



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

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

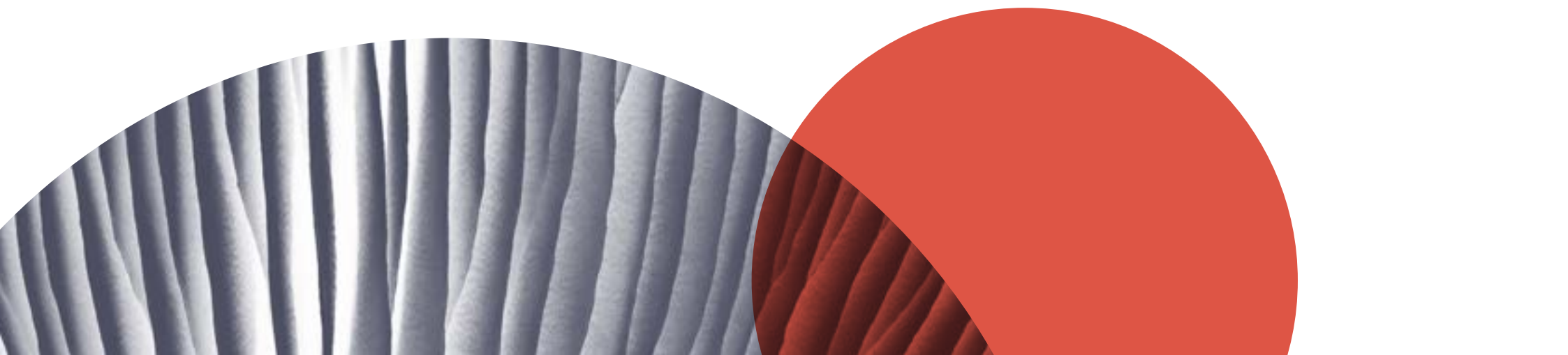
<b>7a parte 2</b>	<b>Serviços Circulares (manter produtos e materiais em uso)</b>	<b>Harvestmap .org</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma plataforma online de código aberto que vende resíduos industriais e de construção para recicladores profissionais</li> </ul>	<a href="http://www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies/finding-and-utilising-waste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

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

---

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

---





**CIRCULYTICS<sup>®</sup>**



**ELLEN MACARTHUR  
FOUNDATION**