

Apoiando iniciativas de gestão de resíduos para fomentar a economia circular

Atividades 2012-2021



Um problema global

A geração de resíduos sólidos aumentou massivamente em todo o mundo nas últimas décadas, e não há sinais de redução. Até 2050, a geração mundial de resíduos sólidos urbanos deverá aumentar em cerca de 70%, chegando a 3,4 bilhões de toneladas métricas*.

O destino desses resíduos varia muito de país a país, mas as taxas de coleta, reciclagem e descarte em aterros sanitários são muito baixas nos países em desenvolvimento. Concomitante, milhões de catadores informais no mundo em desenvolvimento removem resíduos do meio ambiente em troca de uma pequena renda, vendendo resíduos a centros de reciclagem.

Nos últimos 10 anos, a BVRio vem trabalhando para criar mecanismos de mercado que gerem benefícios sociais aos catadores informais pelo serviço ambiental prestado, ao mesmo tempo que resolvam o problema global de gestão de resíduos.

*World Bank, Urban Development Series - What a Waste 2.0



10 anos...

Promovendo e desenvolvendo ferramentas e iniciativas em apoio à Economia Circular



2011

BVRio é fundada como uma organização sem fins lucrativos, em parceria com a Secretaria de Finanças e Meio Ambiente do Rio de Janeiro e outras instituições no Brasil



2013

Criação do sistema de Créditos de Logística Reversa em parceria com a Associação Nacional dos Catadores e Catadoras de Materiais Recicláveis (MNCR). Esse foi o primeiro mecanismo de créditos para a economia circular no mundo



2014

Emissão de Créditos de Logística Reversa para as empresas O Boticário e Biscoitos Piraquê compensarem sua pegada de resíduos plásticos, em parceria com o MNCR



2014

Lançamento do Observatório da Política Nacional de Resíduos Sólidos (OPNRS) para prover transparência sobre o processo de implementação da lei



2014

Oak Foundation financia a expansão do Sistema de Créditos de Logística Reversa



2017

Criação do Mecanismo de Créditos Circulares, uma versão internacional do sistema de Créditos de Logística Reversa



2018

Emissão de Créditos Circulares para a Reflexa (bebidas Mineirinho)



2021

Estudo de mercado sobre a economia circular de plásticos no Chile, Peru e Brasil, para o IFC (Banco Mundial)



2021

Projeto 'Créditos plásticos para circularidade inclusiva e transparente', desenvolvido em parceria com a PREVENT Waste Alliance do governo alemão



2020

Desenvolvimento de projetos pilotos da 3RI em parceria com a Danone e Nestlé na Indonésia



2020

Estudo de viabilidade sobre estratégias de coleta e reciclagem de embalagens para a Tetra Pak na Índia e no Vietnã



2020

Lançamento da Plataforma de Ação Circular, o primeiro marketplace global para a economia circular circularactionhub.org



2019

Estudo do impacto de GEE emitidos pelo setor de resíduos sólidos urbanos para o Ministério do Meio Ambiente da Índia, em parceria com o Tata Environmental Research Institute e o Banco Mundial



2019

Lançamento da Iniciativa 3R (3RI) em parceria com a Verra e multinacionais de bens de consumo



2021

A Plataforma de Ação Circular atinge a marca de 100 projetos registrados, localizados em 35 países



2021

KOLEKT, o primeiro app global de rastreabilidade de resíduos, desenvolvido em consulta com produtores, catadores e recicladores



2021

Guia sobre boas práticas para sistemas de créditos de plástico é publicado em parceria com a PREVENT Waste Alliance



2021

Programas de Ação Circular (Circular Action Programmes - CAPs) são desenvolvidos para ajudar empresas produtoras de bens de consumo a cumprirem com regulamentos de EPR



2021

Tetra Pak comissiona um CAP para recuperação e reciclagem de embalagens de bebidas cartonadas no Vietnã



2021

Parceria entre a Ogyre e a BVRio apóia pescadores na remoção de resíduos do oceano no Rio de Janeiro



10
ANOS
2022

O primeiro sistema de créditos de reciclagem no mundo

Créditos de Logística Reversa - Uma inovação socioambiental para a gestão e reciclagem de resíduos urbanos no Brasil (2012)

Em 2010, foi instituída no Brasil a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que estabelece o conceito de responsabilidade compartilhada para a coleta e destinação adequada de resíduos derivados de produtos de determinados setores industriais e comerciais. Esta obrigação é chamada de 'logística reversa'.

Essas obrigações criaram desafios para os setores diretamente afetados pela legislação, dado a distância entre os fabricantes e os resíduos gerados por seus produtos. Ao mesmo tempo, mais de um milhão de catadores trabalhavam no Brasil, ganhando a vida com a coleta de resíduos e enviando-os para reciclagem.

Reconhecendo essa necessidade, em 2012 a BVRio criou um sistema de Créditos de Logística Reversa a fim de combater a poluição por resíduos e facilitar o cumprimento da lei pelos setores envolvidos.

Impacto:

Após uma fase inicial de prova de conceito, até o final de 2013, a utilização do sistema de Créditos de Logística Reversa resultou nos seguintes impactos:

- Parceria com o Movimento Nacional de Catadores de Materiais Recicláveis;
- Mais de 100 cooperativas em 21 estados registrados no sistema, representando mais de 3000 catadores;
- Oferta de Créditos de Logística Reversa decorrente da reciclagem de mais de 145.000 toneladas de resíduos sólidos.



Financiadores:



Prova de conceito

Empresas pioneiras utilizaram o Sistema de Créditos de Logística Reversa da BVRio no Brasil (2013-2018)

Uma fase piloto foi desenvolvida para testar o potencial e eficácia do sistema de Créditos de Logística Reversa para atender às obrigações de Responsabilidade Estendida do Produtor estabelecidas pelo governo brasileiro. Esse piloto envolveu empresas produtoras de bens de consumo trabalhando em conjunto com o Movimento Nacional de Catadores de Materiais Recicláveis.



Emissão de créditos circulares para a empresa de cosméticos O Boticário.



Emissão de créditos circulares para a fabricante de bebidas Reflexa (Mineirinho).



Emissão de créditos circulares para a fabricante de Biscoitos Piraquê.



Garantindo transparência

Desenvolvimento do **Observatório da Política Nacional de Resíduos Sólidos (OPNRS)**

Em 2014, a BVRio fundou o Observatório da Política Nacional de Resíduos Sólidos em parceria com a ABRAMPA (Associação Brasileira dos Membros do Ministério Público de Meio Ambiente), o Instituto ETHOS e outras 22 organizações envolvidas na gestão de resíduos sólidos no Brasil.

O Observatório é uma iniciativa criada para monitorar, publicar e divulgar informações relacionadas à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), com o objetivo de promover a ampla implementação da PNRS em todo o país.



Globalização

Em 2019, a BVRio se juntou a desenvolvedora de padrões ambientais Verra e um grupo de corporações globais para criar a 3R Initiative (3RI), com o objetivo de transformar o Sistema de Créditos de Logística Reversa em um esquema internacional de créditos de reciclagem de plásticos.

Em um período de três anos, a iniciativa desenvolveu:

The 3R Initiative

- **Diretrizes para a Gestão Corporativa de Plásticos** que estabelecem boas práticas para empresas que visam reduzir os seus resíduos plásticos e realizar o uso circular do plástico, e se foram adotadas pelo Conselho Empresarial Mundial para o Desenvolvimento Sustentável (WBCSD) para suas atividades nesse setor.
- **O Standard de Redução de Resíduos Plásticos**, gerenciado pela Verra, estabeleceu os parâmetros que projetos de coleta e reciclagem de resíduos plásticos precisam adotar para para medir seu impacto de forma confiável, transparente e consistente para possibilitar a emissão de Créditos de Plásticos.
- **O Hub de Ação Circular**, gerenciado pela BVRio, é uma plataforma que conecta iniciativas de gestão de resíduos em todo o mundo a investidores, fomentando a economia circular por meio de apoio financeiro direto ou pela aquisição de créditos destes projetos.

Fundadores (técnicos):



Fundadores corporativos :



Membros consultivos:



Colocando em prática

Projetos piloto da 3RI com a Nestlé e a Danone

Em 2020 a BVRio auxiliou a Nestlé e a Danone na preparação e formalização da documentação necessária para a emissão de créditos plásticos (PDDs) da Verra, para dois projetos-piloto de coleta e reciclagem de resíduos de embalagens plásticas na Indonésia. Estes foram os primeiros usuários do Standard de Redução de Resíduos Plásticos da Verra.



Nestlé Good food, Good life



Muncar é uma comunidade de pesca na região costeira de Banyuwangi, na Indonésia. Lá, a coleta de resíduos é mínima e a maioria dos habitantes são forçados a despejar seu lixo no meio ambiente. Muncar foi escolhida como primeira localidade para o Projeto STOP coordenado pela consultoria SYTEMIQ.

Em decorrência do Projeto STOP, um crescente número de residências e empresas de Muncar estão vendo seus resíduos serem coletados e enviados para reciclagem.



Tempat Pemrosesan Sampah Terpadu (TPST) é um projeto com apoio financeiro da Nestlé, cujo objetivo é aumentar a coleta e reciclagem de embalagens plásticas em Lamongan, Ilha de Java, Indonésia.

Conectando todas as partes

Plataforma de Ação Circular (2020)

Parte integrante da 3R Initiative, a Plataforma de Ação Circular (CircularActionHub.org) abriga as soluções de economia circular da BVRio. A plataforma conecta projetos de gestão de resíduos sólidos com empresas e investidores interessados em financiar e fomentar uma economia circular efetiva e com responsabilidade social.

“O Hub é acessível e fácil de usar. Sua qualidade é a variedade e ampla distribuição geográfica dos projetos disponíveis.”

PREVENT Waste Alliance



CIRCULAR ACTION HUB
a BVRio initiative

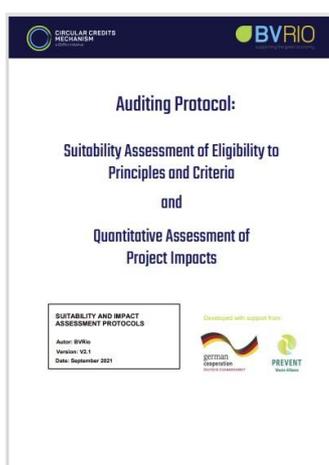
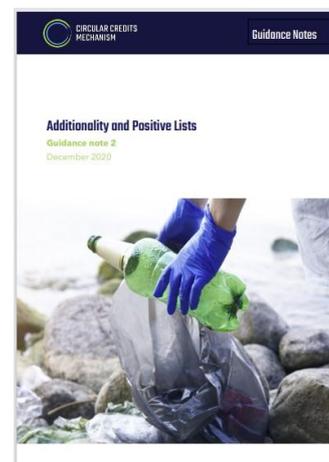
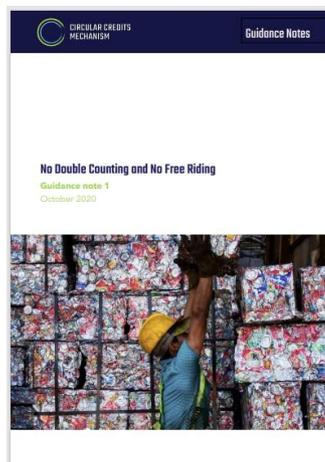
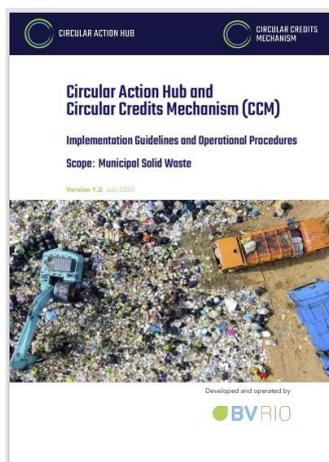
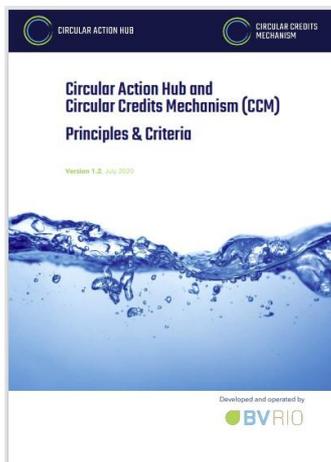
- 100+ projetos registrados no primeiro ano;
- Projetos provenientes de 30+ países;
- Capacidade de reciclagem de mais de 500,000 toneladas;
- Transação de vários materiais;
- Registro gratuito de projetos;
- Várias opções de financiamento para corporações.

Adicionalmente, soluções customizadas para reduzir a pegada de resíduos de corporações são oferecidas via a **Circular Action BV**, empresa do grupo BVRio incorporada em janeiro de 2022.



Oferecendo apoio técnico

Um dos objetivos da Plataforma de Ação Circular é a capacitação e o fomento à inovação no setor de economia circular, através da informação, troca de conhecimento e de divulgação de soluções locais. Através do Knowledge Hub da Plataforma de Ação Circular, a BVRio disponibiliza material técnico úteis para desenvolvedores de projetos, cooperativas, empreendedores, empresas e corporações.



“Acreditamos que as auditorias conduzidas para o sistema da BVRio nos ajudam a implementar melhorias e a crescer, não apenas como equipe, mas como um projeto que gera impactos mais significativos para a comunidade local e para o planeta.”

Virginia Morales, líder de operações e monitoramento do projeto Entreamigos.

Removendo barreiras

Mecanismo de Créditos Circulares (2020)

O processo tradicional de criação de créditos de plásticos é longo e complexo, criando barreiras intransponíveis para o acesso direto dos principais participantes deste setor: catadores de resíduos.

O Mecanismo de Créditos Circulares (Circular Credits Mechanism – CCM) foi idealizado pela BVRio para ser inclusivo e acessível a todos, especialmente pequenas empresas e cooperativas de catadores.

Invertendo o processo tradicional em que o desenvolvimento e certificação do projeto ocorre antes do apoio financeiro, o CCM adota um ciclo de projeto invertido. Desenvolvedores de projeto podem publicar suas iniciativas e estas somente são verificadas após obterem apoio financeiro. Não há custos para o registro do projeto e emissão de crédito, e todos os outros custos de transação são pagos pelos compradores.

Os créditos circulares destas iniciativas são transacionados exclusivamente através da Plataforma de Ação Circular, que também opera um Registro.



CCM Princípios & Critérios

ADICIONALIDADE

NÃO DUPLA CONTAGEM

DEMONSTRABILIDADE

PAGAMENTO PELO SERVIÇO AMBIENTAL

REMUNERAÇÃO JUSTA

SALVAGUARDAS SOCIOAMBIENTAIS

MELHORAMENTO CONTÍNUO

Impacto

Créditos registrados (2022):
512.000 créditos /ano

1 crédito =
1 tonelada de material reciclado

Apoiando projetos

Créditos de Plástico para uma economia circular inclusiva e transparente

Em abril de 2021, em parceria com a PREVENT Waste Alliance, a BVRio desenvolveu um projeto com o objetivo de beneficiar 300 catadores no Brasil e no México ao longo de 12 meses. O projeto envolve um consórcio internacional e a BVRio é a organização responsável por coordenar as atividades, em parceria com a ONG Mexicana Entreamigos.



"Depois de 8 meses de muito trabalho, distribuímos material de segurança, camisetas e apoio financeiro para mais de 120 catadores da rede que coletaram mais de 100 toneladas de plástico durante esse período."

Entreamigos, Mexico

Financiamento:



Aplicando tecnologia móvel

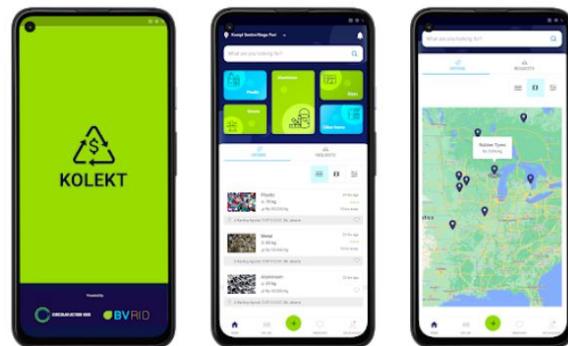
Geração de renda diretamente nas mãos dos catadores: KOLEKT, app de gestão de resíduos (2021)

A remuneração justa por serviços de coleta de resíduos deve ser uma realidade para todos. Pensando nisso, a BVRio vem criando mecanismos para desintermediação dos fluxos financeiros da economia circular - o caso do aplicativo móvel KOLEKT.

KOLEKT é o primeiro app de gestão global de resíduos multi-material do mundo. Foi desenvolvido pela Circular Action, empresa do grupo BVRio, após consultas com mais de 200 catadores, centros de coleta e reciclagem na Índia, Vietnã, Brasil e Indonésia.

O KOLEKT oferece funcionalidades a:

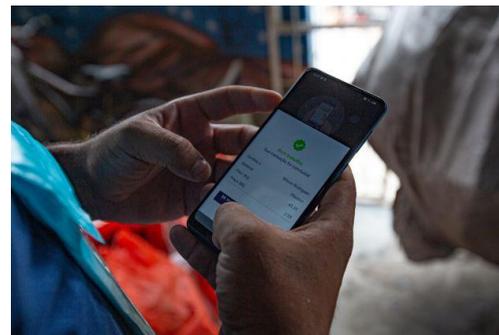
- **Catadores** – gratuito, possibilita acessar apoio financeiro. Pode ser usado com telefones celulares básicos, ou mesmo sem nenhum telefone;
- **Geradores de resíduos** – oferta e venda de materiais recicláveis para serem coletados sua área;
- **Processadores de resíduos** – conseguem acessar um maior volume de material para ser reciclado;
- **Empresas** – permite reduzir suas pegadas de resíduos e criar impacto social provendo remuneração direta a catadores informais.



www.kolekt.app

Desenvolvimento:

Apoio financeiro:



Soluções corporativas para pegadas de resíduos

Circular Action Programmes (CAPs) (2021)

Programas de Ação Circular (Circular Action Programmes - CAPs) são soluções customizadas de economia circular para reduzir a pegada de resíduos de empresas. Os CAPs são projetados para se adequar às necessidades dos atores envolvidos na cadeia de gestão de resíduos de cada empresa, baseados no incentivo à coleta, triagem e reciclagem de seus resíduos.



O desenvolvimento e a operação de CAPs consiste em três fases:

1. Diagnóstico inicial da necessidade e operações do cliente;
2. Elaboração do programa;
3. Implementação e coordenação do CAP.

Toda as operações são gerenciadas por meio do app KOLEKT, que registra as atividades dos atores envolvidos, permitindo a rastreabilidade dos resíduos ao longo de toda a cadeia produtiva.



CAPs em ação:

Reciclagem de embalagens de bebidas no Vietnã (2021-2022)

Em 2020, a BVRio realizou um estudo de viabilidade para a Tetra Pak analisando estratégias de coleta e reciclagem de 25.000 toneladas de embalagens de bebidas cartonadas usadas na Índia e no Vietnã.

Baseado nesse estudo, em 2021 a BVRio desenvolveu um CAP para gerenciar a recuperação e reciclagem de 3.000 toneladas de embalagens de bebidas cartonadas usadas no Vietnã em uma fase piloto.

O projeto envolverá 1.500 catadores que utilizarão o app KOLEKT para comprar/vender materiais, monitorar o fluxo de materiais, e receber incentivos financeiros para a coleta. As embalagens coletadas serão entregues a uma central de reciclagem local.



Coordenação:



Financiado por :



CAPS em ação:

Pesca de plástico na Baía de Guanabara

Em dezembro de 2021, a iniciativa da empresa italiana Ogyre para remoção de plásticos do mar, comissionou à Circular Action a elaboração de um Programa de Ação Circular (CAP) para a remoção de resíduos plásticos dos manguezais da Baía de Guanabara no Rio de Janeiro. Ao final de uma fase inicial de três meses, o projeto foi renovado por mais 12 meses, com uma meta de recuperação mais ambiciosa para 2022.

Envolvendo pescadores locais, o projeto removeu 10 toneladas de plástico ao longo de 12 semanas de atividade.

Segundo o coordenador da Associação de Pescadores da Praia dos Bancários, Ronaldo Alves Barboza, de 30% a 40% do plástico coletado tem valor de mercado. Assim, o material resultante dessa 'pesca de plástico' será vendido a uma central de reciclagem por meio do app KOLEKT.

A Circular Action é responsável pela implementação e monitoramento das atividades, preparação dos relatórios de monitoramento, contratação e supervisão da verificação independente do projeto, e emissão dos créditos de plásticos para a Ogyre.

“Estamos muito satisfeitos em trabalhar com a BVRio, organização com vasta experiência em projetos internacionais, mas com um bom relacionamento com as comunidades locais onde opera. Esse é o tipo de parceiro que buscamos para cumprir nossa missão de um Oceano limpo.” Antonio Augeri, CEO da Ogyre

Coordenação:



Financiamento:



Estudo de mercado para a circularidade de plásticos na América do Sul

Em 2021 a BVRio realizou um estudo de mercado para o IFC para identificar as principais intervenções no setor privado e/ou público com potencial de fomentar uma economia circular para plásticos no Chile, Peru e Brasil, em parceria com o WRAP, especialista britânico em gestão de resíduos.

Os principais objetivos do projeto foram:

- Desenvolvimento de uma avaliação ambiental, incluindo um fluxo detalhado do material plástico para identificar gargalos de capacidade de gestão e logística;
- Elaboração de um mapa das partes interessadas e identificação dos principais atores envolvidos, o que fazem e os principais desafios que enfrentam para adotar a circularidade neste mercado;
- Revisão da legislação, apontando barreiras e boas práticas para identificar oportunidades que permitam uma economia circular para os plásticos em cada país;
- Prospecção das oportunidades de negócios de alto impacto que possam lidar com os desafios e pontos críticos previamente identificados, bem como outras intervenções de mercado ou políticas que contribuam para evitar escoamentos no meio ambiente e assegurar a manutenção do plástico no sistema;
- Elaboração de um plano de ação e de uma estratégia de mobilização de recursos e parcerias, para criar uma plataforma de ação colaborativa a longo prazo;
- Identificação de potenciais empresas privadas para cooperação com o IFC.

Parceiros:



Financiamento:



Próximos passos

A estratégia institucional da BVRio para os próximos cinco anos prevê a continuidade do trabalho de desenvolvimento de soluções de economia circular para empresas produtoras de bens de consumo, promovendo modelos que gerem impactos ambientais e sociais positivos.

Procuramos formar parcerias com organizações que desejem apoiar os seguintes objetivos:

- Continuar a operar a Plataforma de Ação Circular de forma gratuita para que iniciativas de coleta informal possam participar e buscar apoio financeiro;
- Promover o trabalho de catadores informais em todo o mundo, assegurando que suas atividades sejam melhor remuneradas;
- Apoiar o avanço tecnológico e aumentar a capacidade instalada para a reciclagem, engajando e conectando a cadeia produtiva e incluindo o setor informal;
- Identificar oportunidades para que catadores informais recebam pagamento pela reciclagem de uma maior gama de materiais.



Trabalhando em parceria

Agradecemos aos parceiros e ao apoio recebido nos últimos 10 anos:



