

Prática ESG

O ESG entre o fogo e o mercúrio

Daniela Chiaretti



Trabalhar com temas socioambientais no Brasil de hoje é um exercício diário de escolha sobre qual crime se debruçar. Os incêndios no Sul do Pará e no Norte do Mato Grosso desenharam sombras nos mapas dos satélites, nuvens de fumaça incomodam populações amazônicas e o que era verde virou cinzas. Vídeos circulam nas redes mostrando a dor de animais selvagens queimados. A biodiversidade agoniza e a emissão de gases-estufa aumenta. Para quem engessa só carbono na floresta, atenção está se queimando de dentro. Pelaié, é crime desde 26 de junho, data do decreto de Jair Bolsonaro e do ministro do Meio Ambiente Joaquim Leite, onde se diz que está proibido ate ar fogo em atividades agropecuárias e florestas por 120 dias, mas ninguém parece se importar com isso. Não há quem puna, não se fiscaliza. Força-se para que brigadistas apaguem os incêndios. Reza-se pela chuva.

As chamas correm sobre crina anterior, que foi desmatada muita Amazônia nos últimos meses, quase tudo ilegalmente. O fogo é usado para limpar o terreno do que sobrou de madeira. Depois irão colocar gado. É assim que ocorre a apropriação da terra pública que o Estado brasileiro não foi capaz de destinar – ou seja, definir se aquela região seria território indígena, unidade de conservação, concessão florestal, área urbana ou teria outro fim coletivo e digno que não fosse acabar na mão de grileiros.

A carne pode ir parar em algum frigorífico com práticas ESG e departamentos de rastreamento preocupados em definir a origem do produto antes de vender a supermercados brasileiros e compradores internacionais. É uma equação difícil de fechar.

Migrando da terra para os rios amazônicos, outro desastre. O mercúrio lançado sem o menor cuidado nos garimpões ilegais de ouro na Terra Indígena

Yanomami contaminou os peixes de Roraima. Quase não há consumo seguro do pescado, segundo pesquisas da Fiocruz, Instituto Evandro Chagas, Universidade Federal de Roraima e Instituto Socioambiental.

Estudo de pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais com o Ministério Público Federal mostrou que das 158 toneladas de ouro produzidas no País entre janeiro de 2021 a junho de 2022, 30% são ilegais. Cruzaram dados públicos com programas sociais como Bolsa Família e Auxílio Brasil e encontraram 12 pessoas que recebiam esse benefício movimentando mais de R\$ 100 milhões em ouro no período. O estudo estima que o ouro comercializado no Brasil arrecadou R\$ 700 milhões. O cálculo do prejuízo ambiental foi de R\$ 39 bilhões.

O roubo de patrimônio público é escândalo nos garimpões de ouro que abrem clareiras na floresta. Só cego não vé. Os donos de garimpo compram balsas, helicópteros, aviões e deslocam um contingente de miseráveis sem outra oportunidade a não ser inalar mercúrio e adocer. São 40 mil garimpeiros no Pará, estima o governador Helder Barbalho. A exploração é quase toda ilegal.

Prejuízo ambiental com ouro ilegal é estimado em R\$ 39 bi

Em encontro recente sobre mineração no Instituto Fernando Henrique Cardoso, Tasso Azevedo, coordenador do MapBiomas, mostrou que de 1985 a 2020 a área garimpada na Amazônia cresceu 10 vezes. Em 2020, 9,3% da área de garimpos estava dentro de terras indígenas. "Mineração em terra indígena é um drama, é trama, uma maldição", disse o engenheiro florestal. "Mas se se quisesse resolver, os garimpos estão concentrados em apenas 11 das 500 lás do País", seguiu.

O mercado começa a se mover para suprir a vergonhosa infraestrutura estatal. Quinze joalheiros têm se reunido com representantes da mineração legal para comprar deles, diretamente, o ouro que precisam. Há rumo o que acertar, mas o pacto está em curso.

Daniela Chiaretti
daniela.chiaretti@valor.com.br

Rentável cadeia de reciclagem do alumínio vira case de sucesso no país

Katia Simões e Naiara Bertão
Para o Prática ESG, de São Paulo

Enquanto a indústria do plástico busca caminhos para tornar a embalagem menos problemática ao meio ambiente, o alumínio tornou-se um caso de sucesso envolvendo todos os atores da cadeia, com números vistosos para exibir. No ano passado, por exemplo, o índice de reciclagem de alumínio chegou a 98,7% no Brasil, o que equivale a 33 bilhões de latas reaproveitadas. E a boa performance não vem de hoje. Há 10 anos, essa taxa era de 95%.

O presidente da Associação Brasileira dos Fabricantes de Lata de Alumínio (Abralatas), Cátio Cândido, destaca que esta é uma cadeia muito bem estruturada, com ganhos para quem coleta, quem transforma e para os fabricantes, formando o ciclo completo da economia circular. "Além do bom valor de revenda em relação a outros materiais, a 'latinha' também é de fácil manuseio e não ocupa tanto espaço, o que facilita para as pessoas que reciclam acumularem um volume que compense na hora da revenda", diz Anne Caroline, catadora de materiais recicláveis e influenciadora digital. Um quilo de alumínio para reciclagem custa em torno de R\$ 7 - enquanto o plástico para reciclagem vale R\$ 1, em média.

O alumínio é 100% reciclável e pode ser reciclado infinitamente sem perder suas propriedades. De acordo com estudo do International Aluminium Institute (IAl), na média, uma latinha tem 70% conteúdo reciclado, cerca de 34% a mais do que o vidro e a garrafa PET. Outra vantagem é o ciclo de consumo. Do momento que a coleta até o retorno à indústria como matéria-prima reciclada são apenas 60 dias. Segundo a Abralatas, 75% do aço extraído está em circulação. Não à toa, o mercado de reciclagem de alumínio movimenta cerca de R\$ 5 bilhões no País, e envolve mais de 800 mil pessoas direta e indiretamente, segundo estimativas, e está em franca expansão, em todas as etapas da cadeia.

O Grupo Maeda, com sede em São Paulo, acaba de investir R\$ 1 bilhão na criação de uma unidade dedicada ao processamento de material. Com o investimento, vai sair das atuais 3,5 toneladas diárias e chegar a 20 toneladas por dia até 2023, segundo Leonardo Maeda de Carvalho, CEO da companhia. Hoje, diz ele, a empresa beneficia cerca de 800 toneladas de resíduos de plástico, papelão, metais e alumínio por mês, vindos de 54 empresas dife-



Índice de reciclagem de alumínio chegou a 98,7% em 2021, o que equivale a 33 bilhões de latas reaproveitadas

rentes. "O alumínio tem margem alta de rentabilidade, alcançando 19% de lucro líquido no atacado."

Na lider mundial em laminados e reciclagem de alumínio, a Novelis, 76% das chapas produzidas são feitas a partir de alumínio reciclado. "No fim dos anos 1990, a produção de latas de alumínio era de 8 bilhões de unidades, hoje é de 36 bilhões, crescimento que nos levou a sair de uma produção de 30 mil toneladas de chapas por ano para uma meta de 750 mil toneladas em 2024", afirma Beatriz Sobera, gerente de Sustentabilidade. A Novelis conta com 14 centros de coleta no Brasil e um caminhão circulante fazendo a coleta com pequenos distribuidores.

No fim de 2021, a companhia concluiu a rodada de investimentos de R\$ 750 milhões para expansão dos centros de coleta de São Paulo e Salvador. Com isso ampliou a capacidade de produção de chapas de alumínio para 680 mil toneladas por ano e a de reciclagem para 450 mil. Em 2022 anuncia novos investimentos, que aumentarão a capacidade de laminadora de óxido de alumínio produzido. A média das

novas (CBA), do grupo Votorantim, é um exemplo de empresa que segue a jornada de decarbonização do material.

A meta da CBA é reduzir 40%

de emissões de CO₂ da mineração aos produtos fundidos até 2030, em comparação a 2019. Já reduziu 25,4%. "Somos uma empresa de produção de alumínio verticalizada. Isso significa que temos uma cadeia integrada", diz Leonardo Faria, gerente geral de Sustentabilidade da CBA. Desse modo, com a cadeia produtiva terceirizada, menor, concentra na sua produção boa parte do desafio de decarbonização.

Segundo Faria, cerca de 19% das emissões vêm da etapa do refino da bauxita, para transformá-la em óxido de alumínio. Outros 72% são emitidas na fundição para alumínio líquido. A empresa investiu para que as caldeiras queimem biomassa ao invés de gás ou óleo. "Se essa substituição resultou em 63% de redução para esta etapa em 12 meses, o que significa passar de 0,5 para 0,2 tonelada de CO₂ gerada para cada tonelada de óxido de alumínio produzido". A média das

novas é de 1,2 tonelada de gás.

Como resultado das mudanças, hoje são geradas 2,56 toneladas de CO₂ equivalente por tonelada de alumínio líquido, abaixo de 2020 (2,66 t de CO₂) e bem menor que a média de outras empresas, de 12,8 toneladas de CO₂, segundo o IAI. "Trabalhamos em parceria com universidades e startups em busca

de tecnologias para diversas formas em nossa operação", diz Faria.

Para fechar o ciclo, o caso de sucesso do alumínio não esqueceu de envolver o consumidor. Com sete marcas de bebidas no portfólio, a Better Drinks foca no público jovem, mais atento às questões de sustentabilidade. No portfólio, que vai de drinks prontos até vinhos em latas, mais de 50% das embalagens são de alumínio, de acordo com o co-fundador Felipe Szepiget. Há três meses, diz ele, a empresa lançou a Mamba Water, água mineral vendida em latas de alumínio. Segundo Szepiget, a cada unidade vendida, um litro de água é doado a programas de acesso à água potável. O primeiro parceiro selecionado foi o Sistema Integrado de Saneamento Rural-SISAR, no Ceará.

A jornada da Vivant, pioneira no lançamento do vinho em lata, já está mais avançada. A marca responde por 60% do mercado de vinho em embalagem de alumínio, que, por sua vez, corresponde a 10% do mercado total da bebida. "Este ano devemos vender em torno de 3 milhões de latas, o equivalente a 1 milhão de litros, movimentando cerca de R\$ 40 milhões, a preço de consumidor", afirma Szepiget. Com presença em 2 mil pontos de venda até dezembro, a Better Drinks quer vender 20 milhões de latas em 2023 e faturar R\$ 1 bilhão em cinco anos. A estimativa para este ano é de R\$ 100 milhões em receitas.

Prática circular

Eletrônico usado vira insumo da indústria

Claudio Marques
Para o Prática ESG, de São Paulo

clo, para citar alguns exemplos. O passo seguinte rumo à reciclagem é a triagem do material. Aparelhos ou peças que ainda têm condições de uso são reaproveitados ou remontados para a venda. A Vivo explica que os celulares descartados em suas lojas vão para reciclagem – não são reaproveitados, mesmo que ainda tenham condições de uso.

O destino dos aparelhos não reaproveitados é a reciclagem. Nesta etapa, é feita a separação dos materiais que compõe o produto, o que exige tecnologia específica para fazer esse trabalho. Com capacidade para processar 30 mil toneladas por ano, a GMSC faz isso diariamente. O processo consiste em triturar os objetos, e depois separar os materiais e os componentes com máquinas que utilizam principalmente campo elétrico.

Separados, eles se tornam matéria-prima para a indústria e, assim, completam o ciclo de circularidade. O cobalto, por exemplo, volta a fazer parte de baterias; metais são aproveitados na siderurgia. Os demais podem ou não voltar a se tornar parte de eletrônicos, mas são reutilizados.

A GMSC diz que 100% do material enviado pela Vivo é reciclado. Em 2021, a telefônica destinou 9,2 toneladas de eletrônicos para reciclagem. Para este ano, a meta é 10.

Eletrônico circular

Entenda o processo de reaproveitamento de celulares, computadores e fones de ouvido

1 Fabricação
Na produção de celulares, computadores de mesa, notebooks, tablets, carregadores e baterias são usados vários materiais, como metais, plástico duro, vidro, fibra de carbono, cobaltílio e vários outros elementos.

Segundo a Vivo,

tem um programa de

reciclagem que coleta

eletrônicos da

produção em geral.

100%

do

tudo

que

é

enviada

para

reciclagem

2 Uso

O usuário

vende

ou

consome

ou

produz

o

desperdício,

o

que

é

feito

em

locais

preparados

que

recebem

o

material

ou

o

material

3 Descarte

O usuário

descarta

o

desperdício,

o

que

é

feito

em

locais

preparados

que

recebem

o

material

4 Reaproveitamento

Tudo

que

é

reciclado

é

enviado

para

companhias

especializadas

que

podem

utilizar

o

material

5 Reciclagem

Cada

um

dos

tipos

de

material

seta,

segue

para

ser

utilizado

em

diferentes

indústrias

O metal vai para siderurgia; o cobalto volta a fazer parte de baterias e os demais podem ou não voltar a se tornar parte de eletrônicos, sendo adquiridos pelas respectivas indústrias. Por exemplo, o boro lácteo resultante de celulares vai para a indústria da lâmina, ideal para o plástico e outros materiais.

Foto: Vivo/OMC e divulgação