



RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE 2020



Gestão de resíduos

GRI 103-1, 103-2, 103-3, 306-2

Muito mais do que cumprir legislações e condicionantes ambientais de licenças de operação, a MRS acredita que o processo de gerenciamento de resíduos é uma oportunidade para a aplicação de conceitos de economia circular, como foco na redução de resíduos destinados para aterros.

A MRS mantém um robusto Programa de Gerenciamento de Resíduos que é seguido à risca por toda a Companhia. Em 2020, 100% dos resíduos gerados nas unidades da MRS foram gerenciados corretamente e não houve incidência de multa, autuação ou afins, o que mostra a maturidade do processo, que é totalmente controlado por indicadores no Sistema de Gestão Ambiental (SGA).

Todos os resíduos gerados passam por uma minuciosa análise para averiguação da possibilidade de reaproveitamento, seja próprio ou por terceiros. Em 2020, a MRS gerou cerca de 2.397 toneladas de resíduos em suas atividades de manutenção, o que representa cerca de 2% de redução em comparação a 2019 - em um período que volume de transporte aumentou 8,8%. Destes, 19,3% foram encaminhados para reciclagem/reaproveitamento por terceiros, 41,8% foram destinados ao co-processamento/ tratamento e 38,9% foram destinados para aterros sanitários. Destaque para as 461 toneladas de resíduos destinados para reaproveitamento/ reciclagem, o que representa um crescimento de 19,5% em relação a 2019.

As atividades de manutenção da MRS, assim como as administrativas, naturalmente geram resíduos sólidos classe I e classe II. A MRS investe anualmente na contratação e manutenção de empresas especializadas para o gerenciamento correto de resíduos em todas as suas unidades. As atividades destes fornecedores contemplam:

- Disponibilização de mão de obra para atuar nas frentes de serviço, treinando e conscientizando colaboradores da MRS a não gerar e/ou diminuir a geração de resíduos, a aumentar oportunidades de reaproveitamento primário, assim como a segregar e acondicionar corretamente o que é gerado; inspeções periódicas nas áreas com foco em acompanhar e controlar todo o processo gerador e avaliar oportunidades de gerenciamento;
- Atuação constante no mercado para vislumbrar oportunidades de reaproveitamento e reciclagem cada vez mais constante das tipologias de resíduos gerados;
- Aluguel de coletores que propiciarão correto acondicionamento dos resíduos gerados, em acordo com a legislação;
- Armazenamento dos resíduos gerados em cerca de 35 centrais e abrigos de resíduos;
- Oferta de frota de mais de 15 caminhões para diferentes coletas ao longo de mais de 45 municípios, por diversas vezes realizadas simultaneamente;
- Oferta de soluções de destinações para a MRS que contemplem desde aterros sanitários até unidades receptoras licenciadas para reaproveitamento e reciclagem dos resíduos. Importante ressaltar que 100% dos resíduos de papel, papelão e plástico segregados foram reciclados em 2020, muitos por meio de associações de catadores e recicladores, fomentando estas atividades nos estados de MG, RJ e SP.

Todos os fornecedores da cadeia passam por um rígido processo de homologação, com auditoria dos processos e ênfase no licenciamento ambiental e cumprimento dos demais requisitos legais. Este processo ocorre antes do início das atividades e periodicamente durante a vigência do contrato, visando manter a qualidade dos serviços prestados e conscientizar os fornecedores sobre a importância na prática do cumprimento legal. Saiba mais em Fornecedores.

Anualmente, a MRS investe na manutenção e ampliação de estruturas físicas para armazenar corretamente os resíduos gerados, com destaque para as centrais/ abrigos de resíduos. Para os próximos anos, a MRS prevê a continuidade de gerenciamento correto de 100% dos resíduos gerados, com ampliação do volume de resíduos

reciclados ou reaproveitados, garantindo conformidade aos processos da companhia.

Destinação de resíduos



Além dos resíduos já mencionados, a MRS gera, em suas atividades de manutenção, diversos insumos muito volumosos que possuem valorização no mercado. Por este motivo, há uma forte atuação da Companhia em encaminhar 0% desses materiais para aterros, fomentando de maneira contínua seu reaproveitamento, seja nas operações próprias ou por terceiros. Em 2020, os principais materiais que se enquadraram nesse conceito de economia circular foram:

1.670M³ DE DORMENTES REEMPREGADOS PELA MRS E 12.500M³ VENDIDOS PARA REAPROVEITAMENTO DE TERCEIROS;

30 MIL TONELADAS DE SUCATAS METÁLICAS, INCLUINDO TRILHOS E DEMAIS RESÍDUOS METÁLICOS, VENDIDOS PARA REAPROVEITAMENTO POR TERCEIROS;

310 MIL LITROS DE ÓLEO LUBRIFICANTE USADO VENDIDOS PARA RERREFINO.

Ainda em 2020, foram implementados ou continuados diversos projetos visando a redução, a reciclagem e o reaproveitamento de resíduos, diminuindo o volume encaminhado para aterros, com destaque para



Reciclagem de resíduo de solda + escória de Minas Gerais, totalizando **mais de 40 toneladas anuais** de resíduos que deixaram de ir para aterros;



Reciclagem/ reaproveitamento de **100% da madeira gerada nos processos de manutenção**, que além de dormentes também inclui pallets e outros resíduos à base



Destinação para **reciclagem de 100% dos resíduos recicláveis** (papel, papelão, plástico), muitos dos quais para associações de catadores;



4,5 mil embalagens oriundas da atividade de saneamento ambiental passaram pelo processo de **logística reversa**.

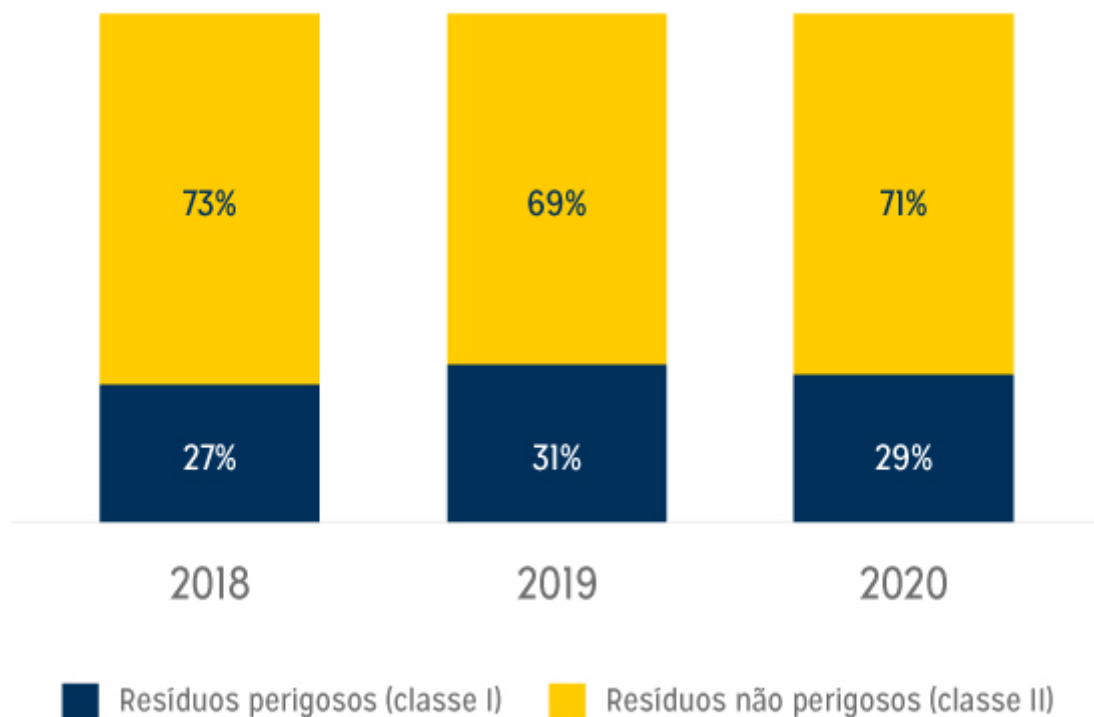
de madeira, totalizando cerca de 280 toneladas em 2020 que não foram para aterros;



Lavagem a Seco de rodéis ferroviários, **reduzindo a geração de efluentes industriais** e de lodos das estações de tratamento;

GERAÇÃO DE RESÍDUOS

GRI 306



GRI 306-4, 306-5

Disposição e destinação (toneladas)	2018	2019	2020
Coprocessamento	1.691,19	1.107,72	945,40
Coprocessamento - classe I	592,50	632,71	641,40
Coprocessamento - classe II	1.098,69	475,01	304
Reciclagem*	38,99	385,49	462,20
Reciclagem - classe I	0,39	-	0,6
Reciclagem - classe II	38,60	385,49	461,6
Reaproveitamento	309,67	-	-
Reaproveitamento - classe I	-	-	-
Reaproveitamento - classe II	309,67	-	-

Disposição e destinação (toneladas)	2018	2019	2020
Aterros	177,65	887,70	932,50
Aterros - classe I	6,32	49,60	-
Aterros - classe II	171,33	838,10	932,54
Tratamento físico-químico	9,72	78,58	56,40
Tratamento físico-químico - classe I	9,72	78,58	56,40
Tratamento físico-químico - classe II	-	-	-
Incineração	-	0,02	0,10
Incineração - classe I	-	0,02	0,09
Incineração - classe II	-	-	-
Descontaminação	1,23	-	-
Descontaminação - classe I	1,23	-	-
Descontaminação - classe II	-	-	-