

2º RELATÓRIO SEMESTRAL DE PROGRAMAS SOCIAIS E EDUCACIONAIS (RSE)

BR-116/RJ

(Trecho 1)

Entroncamento com a BR-393(B) (Jamapar/RJ) – Entroncamento com a BR-040/493/RJ-109 (Duque de Caxias/RJ)

(Trecho 2)

Entroncamento com a BR-101 (Rio de Janeiro/RJ) – Entroncamento com a BR-465/RJ (Seropédica/RJ)

BR-116/MG

Entroncamento com a BR-381/451 (Governador Valadares/MG) - Divisa dos Estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro
Extensão de 407,5 km

BR-493/RJ

(Trecho 1)

Entroncamento com a BR-101(Manilha) - Entroncamento com a BR-116 (Magé/RJ);
Extensão de 26 km

(Trecho 2)

Entroncamento com a BR-040/116(B) (Duque de Caxias/RJ) - Porto de Itaguaí
(RJ);
Extensão de 75,6 km

BR-465/RJ



Entroncamento com a BR-116 - Entroncamento com a BR-101
Extensão de 22,8 km

22/02/2023 a 21/09/2023

VOLUME 01

RSEERM02

 <p>ANTT AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES</p>	 <p>ecORIOMINAS ecoRODOVIAS</p>	Código: RSEERM02	Revisão: 01
		Emissão: 19/02/2024	Folha: 2/36

 	Consultoria Ambiental: Concremat Eng. e Tec. SA	Concessionária - ECORIOMINAS
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------

Objeto - 2º RELATÓRIO SEMESTRAL DE PROGRAMAS SOCIAIS E EDUCACIONAIS (RSE)	Período: 22/02/2023 a 21/08/2023
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Documentos de Referência:

Autorização de Operação (AO) Nº 13683329/2022
 Licença de Operação (LO) Nº 1355/2016
 Autorização de Licenciamento Ambiente (ALA) Nº 12456460
 Portaria (ANTT) Nº 283, de 22 de novembro de 2017

Documentos Resultantes:

2º RELATÓRIO SEMESTRAL DE PROGRAMAS SOCIAIS E EDUCACIONAIS (RSE)

Observação -

01	19/02/2024	Andrievisk Gaudêncio Pereira e Silva	Luís Felipe Farina	
00	05/10/2023	Andrievisk Gaudêncio Pereira e Silva	Luís Felipe Farina	
REV.	DATA	RESP. ELABORAÇÃO	CONCESSIONÁRIA	ANTT

Consultoria Ambiental - Concremat Engenharia e Tecnologia S/A

Nº Interno: 2º RSE – ECORIOMINAS	Revisão:01
----------------------------------	------------

SUMÁRIO

LISTA DE QUADROS	4
LISTA DE FIGURAS.....	4
INTRODUÇÃO	6
1 AÇÕES EDUCACIONAIS	8
1.1 DIÁLOGO DE MEIO AMBIENTE.....	8
1.2 ECORIOMINAS NO PARQUE	13
1.3 ECORIOMINAS NA ESCOLA	17
1.4 EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS COMUNIDADES LINDEIRAS	19
1.5 ATENDIMENTO AOS MONTANHISTAS NO COMPLEXO DEDO DE DEUS	21
2 COMUNICAÇÃO SOCIAL	24
2.1 REDES SOCIAIS	25
2.2 COMUNICAÇÃO EXTERNA	27
2.3 COMUNICAÇÃO INTERNA.....	29
3 CONCLUSÃO	35
4 ANEXO	36

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Trechos concessionados para ECORIOMINAS.....	6
Quadro 2 - Dados gerais da concessão.	7
Quadro 3: Equipe participante da elaboração do RSE.	7
Quadro 4 - Diálogos de Meio Ambiente realizados no período do relatório.....	9
Quadro 5 - Instituições de ensino que participaram do Programa de Educação Ambiental.....	17

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Publicação sobre dicas para os ciclistas viajantes.....	26
Figura 2 – Publicação sobre as atividades da FLONA Mário Xavier.....	26
Figura 3 – Publicação sobre o Dia Internacional das Mulheres na Engenharia.	26
Figura 4 – Publicação sobre o uso de celular ao volante.....	26
Figura 5 – Publicação sobre atrações turísticas das regiões serranas do RJ e MG.	27
Figura 6 – Publicação sobre o Dia Internacional das Mulheres.	27
Figura 7: Baner utilizada na campanha interna sobre o Dia Mundial da Água (frente).	32
Figura 8: Baner utilizada na campanha interna sobre o Dia Mundial da Água (verso).	33

LISTA DE FOTOS

Foto 1 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da empresa Henz, BR-116/MG.	13
Foto 2 - Diálogo de Meio Ambiente, equipe da empresa Fonseca Poubel, BR-116/MG.	13
Foto 3 - Aplicação do Diálogo de Meio Ambiente com a equipe da FBS, na frente de obra da BR116/RJ.	13
Foto 4 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da Sellos na frente de obra da BR-116/RJ.	13
Foto 5 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da Vilasa, na praça de pedágio 08, em construção na BR-493/RJ.	13
Foto 6 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da Tower Tec, na rodovia Presidente Dutra, BR-116/RJ.....	13
Foto 7 - Atividade de educação ambiental no dia mundial da Água com a Escola Municipal Professor Silvio Amaral dos Santos, de Teresópolis/RJ.....	16
Foto 8 – Dinâmica sobre o ciclo da água e a importância das florestas para conservação do solo e da água.	16
Foto 9 - Escola Professor Silvio Amaral dos Santos no dia mundial das florestas.	16
Foto 10 – Escola Professor Silvio Amaral dos Santos assistindo vídeo institucional do PARNASO.....	16
Foto 11 - Reunião de alinhamento institucional APA de Guapimirim e ECORIOMINAS.	16
Foto 12 - Visita técnica para apresentar a proposta do Programa de Educação Ambiental da APA de Guapimirim em parceria com a ECORIOMINAS.	16

Foto 13 – Atividade sobre Mata Atlântica com os estudantes do curso pré-vestibular Ponto de Apoio, 05/05/2023.	19
Foto 14 - Atividade em comemoração à Semana do Meio Ambiente na Escola Municipal Acácia Leitão, Guapimirim/RJ.	19
Foto 15 - Educação ambiental para a primeira infância na Escola Municipal Parque Boneville, Magé/RJ.	19
Foto 16 - Estudantes do ensino fundamental da Escola Municipal Parque Boneville interagindo com a exposição de animais taxidermizados	19
Foto 17 – Realização do diagnóstico socioambiental no bairro Jardim Esmeralda, Magé/RJ, entorno da praça de pedágio 07.....	21
Foto 18 – Realização da campanha de mobilização social no bairro Vale da Revolta, Teresópolis/RJ.....	21
Foto 19 – Campanha de mobilização social com lindeiros no Vale da Revolta, Teresópolis/RJ.....	21
Foto 20 – Prospecção de trabalhadores de materiais reciclados do Vale da Revolta, Teresópolis/RJ.....	21
Foto 21 – Atendimento ao montanhista que acessam o PARNASO pela faixa de domínio no complexo Dedo de Deus.....	23
Foto 22 – Equipe posicionada na Santinha, região onde os montanhistas passam para acessar o PARNASO pela faixa de domínio.....	23
Foto 23 – Equipe de monitores dando suporte ao resgate de um montanhista que se acidentou na trilha.....	23
Foto 24 – Atendimento na temporada de montanha, período com alto fluxo de visitantes.....	23
Foto 25 – Diálogo com o usuário sobre a importância de tomar medidas para conservação do recurso hídrico no entorno das rodovias, BR116-MG.....	28
Foto 26 – Diálogo com o usuário no trecho do PARNASO sobre a importância da adoção de medidas para conservar o recurso hídrico nas margens da rodovia, BR11-RJ.....	28
Foto 27 – Diálogo com o usuário sobre conservação das águas na rodovia Presidente Dutra, BR116-RJ.....	28
Foto 28 – Prefeitura de Teresópolis/RJ na realização da campanha interinstitucional Maio Amarelo, de prevenção de acidentes na rodovia.....	28
Foto 29 – Grupos de motociclistas participando da mobilização de prevenção a acidentes na rodovia.....	28
Foto 30 - Aferição da pressão e da glicemia dos usuários na campanha Maio Amarelo.....	28
Foto 31 – Evento do dia do motociclista com distribuição de antenas de proteção contra linhas de pipa.....	29
Foto 32 – Evento do dia do motociclista com distribuição de antenas de proteção contra linhas de pipa.....	29
Foto 33 – Campanha de sensibilização interna na semana que comemora o Dia Mundial da Água.....	31
Foto 34 – Informativo sobre a campanha interna sobre o Dia Mundial da Água fixado no mural de informações do pedágio da Nova Dutra, BR116/RJ.....	34

INTRODUÇÃO

A Concessionária ECORIOMINAS é responsável por 724,8 km de concessão compreendendo trechos segmentados conforme indica o quadro abaixo:

Quadro 1 - Trechos concessionados para ECORIOMINAS

RODOVIA	TRECHO	INÍCIO	FIM	EXTENSÃO (km)
BR-116/RJ	1	ENTRONCAMENTO COM A BR-393 (B)	ENTRONCAMENTO COM A BR-040/493/RJ-109	146,3
	2*	ENTRONCAMENTO COM A BR-101	ENTRONCAMENTO COM A BR-465	46,6
BR-116/MG	1	ENTRONCAMENTO COM A BR-381/451	ENTRONCAMENTO COM A BR-262	180,2
	2	ENTRONCAMENTO COM A BR-262	DIVISA MG/RJ	227,3
BR-465/RJ	1	ENTRONCAMENTO COM A BR-116	ENTRONCAMENTO COM A BR-101	22,8
BR-493/RJ	1	ENTRONCAMENTO COM A BR-101	ENTRONCAMENTO COM A BR-116	26
	2	ENTRONCAMENTO COM A BR-040/116	PORTO DE ITAGUAÍ	75,6

*: Trecho da rodovia Presidente Dutra o qual foi repassado à ECORIOMINAS em 01/03/2023. Fonte: ECORIOMINAS, 2023.

O presente documento tem o objetivo de apresentar as principais ações educacionais e sociais realizadas no período entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023 considerando como diretriz a Portaria nº 283 de 22 de novembro de 2017. No Quadro abaixo são apresentados abaixo os dados gerais da concessão.

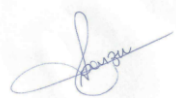




Quadro 2 - Dados gerais da concessão.


Dado	Descrição
Nome da concessionária	ECORIOMINAS Concessionária de Rodovias S.A.
CNPJ	29.884.545/0001-90
Etapa de Concessão	1ª Etapa da Concessão
Número do Edital de Concessão	004/2017
Data de início da Concessão	22/09/2022
Data de fim da Concessão	22/09/2052
Descrição do trecho de Concessão	Vide Quadro 01
Quilometragem total da Concessão	724,8 km
Cadastro Técnico Federal/IBAMA	8140291
Nome, telefone e e-mail da pessoa responsável pelo setor de meio ambiente da Concessionária	Silvio Antônio de Souza – Coordenador de Sustentabilidade Telefone: (21) 99849-1289 e-mail: silvio.souza@ecoponte.com.br

Fonte: ECORIOMINAS, 2023.

Abaixo segue a lista dos profissionais que participaram da elaboração do presente relatório:

Quadro 3: Equipe participante da elaboração do RSE.

Nome	Formação Profissional	Assinatura
Silvio Antônio de Souza	Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	
Aline Chagas Rodrigues	Pedagoga Pós-Graduada em Gestão de Processos e Meio Ambiente	
Luís Felipe Farina	Geólogo	
Paula Viana	Administradora	
Andrievisk Gaudêncio Pereira e Silva	Msc. Engenharia Sanitária e Ambiental	

Nome	Formação Profissional	Assinatura
Fábio Caetano Machado	Biólogo	

Fonte: ECORIOMINAS/Concremat, 2023.

1 AÇÕES EDUCACIONAIS

Neste capítulo apresentaremos as atividades de cunho social/educacional desenvolvidas no período alvo do RSE. Informamos que a maior parte das atividades elencadas a seguir são previstas nos programas ambientais aprovados pelo IBAMA para os trechos concessionados pela ECORIOMINAS.

1.1 Diálogo de Meio Ambiente

- Objetivo

O Diálogo de Meio Ambiente (DMA) tem por objetivo difundir conceitos e práticas ambientalmente corretas junto aos colaboradores da concessionária ECORIOMINAS.

- Período

As atividades correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

As atividades foram realizadas nas diversas frentes de trabalho da BR116/RJ, BR116/MG, BR493/RJ e BR465/RJ.

- Público-Alvo

Colaboradores e terceirizados da concessionária ECORIOMINAS.

- Descrição das atividades

Foram realizadas rodas de conversas com colaboradores e terceiros sobre os temas “Aspectos e impactos ambientais”, “Bacia de contenção”, “Mata Atlântica e conservação da biodiversidade”, “Dia Mundial da Água”, “Medidas de prevenção de erosão e mitigação de assoreamentos” e “Prevenção de incêndios florestais”,

“Coleta seletiva” (Anexo I). Ao todo foram 47 DMA realizados com dezesseis (16), abrangendo um público de oitocentos e vinte um (821) funcionários (Anexo II) locados nas frentes de trabalho das BR493/RJ, BR465/RJ e BR116 RJ/MG (Quadro 4).

Quadro 4 - Diálogos de Meio Ambiente realizados no período do relatório.

DATA	TEMA	LOCAL	EMPRESA	Nº DE FUNCIONÁRIOS
07/03/2023	Aspectos e impactos ambientais	BR116/RJ	FBS	31
14/03/2023		BR116/MG	Ápia	25
15/03/2023		BR116/MG	Henz	8
17/03/2023		BR116/RJ	Feitosa e Silva	4
17/03/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	6
20/03/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	9
21/03/2023		BR116/RJ	Cerne	4
22/03/2023		BR116/RJ	FBS	16
30/03/2023		BR116/MG	Ápia	79
25/04/2023		Bacia de contenção	BR116/RJ	Cerne
25/04/2023	BR116/RJ		Civil Master	36
25/04/2023	BR116/RJ		FBS	5
25/04/2023	BR116/RJ		FBS	13
25/04/2023	BR116/MG		Henz	13
26/04/2023	BR116/MG		Guaraná Diesel	7
28/04/2023	BR116/MG		Fonseca Poubel	10
28/04/2023	BR116/MG		Ápia	14
15/05/2023	Mata Atlântica e conservação da biodiversidade	BR116/RJ	Civil Master	33
16/05/2023		BR116/RJ	FBS	23
17/05/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	15
18/05/2023		BR116/RJ	Grupo Pinho	6
20/05/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	6
22/05/2023		BR116/MG	Ápia	37
22/05/2023		BR493/RJ	Grupo Pinho	13
23/05/2023		BR493/RJ	Ferreira Grilo	12
23/05/2023		BR493/RJ	Henz	17
25/05/2023		BR116/RJ	Tower Tec	6
29/05/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	16
29/05/2023		BR116/MG	Vlz Construtora	21
31/05/2023	BR116/MG	Guaraná Diesel	4	
17/06/2023	Prevenção e mitigação de assoreamento	BR116/MG	Guaraná Diesel	7
26/06/2023		BR116/RJ	R-Franco	36
27/06/2023		BR116/MG	Henz	7
28/06/2023		BR493/RJ	Santa Luzia	36
28/06/2023		BR493/RJ	R-Franco	36
28/06/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	6

DATA	TEMA	LOCAL	EMPRESA	Nº DE FUNCIONÁRIOS
29/06/2023		BR493/RJ	Sellos	13
29/06/2023		BR116/RJ	Vilasa	29
30/06/2023		BR493/RJ	FBS	11
26/07/2023	Prevenção de incêndios florestais	BR116/RJ	R-Franco	14
26/07/2023		BR493/RJ	R-Franco	8
26/07/2023		BR116/RJ	Vilasa	44
26/07/2023		BR493/RJ	Vilasa	53
31/07/2023		BR116/MG	Guaraná Diesel	6
31/07/2023		BR493/RJ	Grupo Pinho	8
10/08/2023	Coleta seletiva	BR116/MG	Guaraná Diesel	8
21/08/2023		BR493/RJ	Grupo Pinho	6

Fonte: ECORIOMINAS, 2023.

Além da utilização de folders com linguagem de fácil acesso e imagens ilustrativas para mediação da atividade, trabalhamos cada temática de forma significativa, através da observação dos aspectos da paisagem encontrada no entorno, assim como dialogando com o conhecimento prévio dos colaboradores e sua rotina de trabalho nas rodovias. Os temas do DMA abordaram os seguintes tópicos:

Aspecto e impacto ambiental

- Definição de Aspecto Ambiental (causa) e Impacto Ambiental (efeito);
- Exemplos de Aspectos e Impactos Ambientais;
- A importância de considerar esses aspectos para minimizar impactos negativos e executar serviços de forma responsável;

Bacias de contenção

- Ênfase na importância das leis de proteção do solo e água;
- Consequências da contaminação desses recursos naturais;
- Uso de bacias de contenção como medida essencial para a conformidade legal, a sustentabilidade empresarial e a certificação ISO 14.001;

Mata Atlântica e conservação da biodiversidade

- Importância da Mata Atlântica para a manutenção dos serviços ecossistêmicos, incluindo a produção de água;
- Ameaças a biodiversidade da Mata Atlântica;
- Medidas de mitigação e conservação dos recursos naturais adotados pela ECORIMINAS;

Medidas de contenção e mitigação de assoreamentos

- Importância da conformidade com o Código Florestal (Lei nº 12.651/12);
- Atividades essenciais para assegurar a proteção das áreas de preservação permanente;
- Marcas topográficas, medidas preventivas de controle ambiental, limpeza do terreno e regularização geométrica do terreno são fundamentais;

Prevenção de incêndios florestais

- Diferença entre incêndio florestal e queimada;
- Consequências dos incêndios, incluindo riscos à biodiversidade e à saúde pública;
- Alerta sobre os incêndios nas margens das rodovias e seus perigos;

Coleta seletiva

- Alerta sobre os problemas decorrentes da destinação inadequada de resíduos;
- Estatísticas preocupantes sobre a reciclagem no Brasil;
- Destaque para o papel econômico da reciclagem na geração de empregos;
- Benefícios ambientais e de saúde coletiva da separação adequada de materiais recicláveis;
- Consequências do depósito irregular de resíduos nas margens das rodovias;

Código: RSEERM02	Revisão: 01	Emissão: 19/02/2024	Folha: 12/36
---------------------	----------------	------------------------	-----------------

Estes temas abordados nos Diálogos de Meio Ambiente refletem o compromisso da ECORIOMINAS com a conservação dos recursos naturais e a promoção de práticas sustentáveis em suas operações. As iniciativas de educação ambiental promovem um ambiente favorável para sensibilizar os colaboradores quanto à importância de seguir às regulamentações relevantes e adotar boas práticas ambientais nas diversas frentes de trabalho.

Abaixo seguem alguns registros fotográficos das ações executadas no trecho concessionado à ECORIOMINAS:



Foto 1 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da empresa Henz, BR-116/MG.



Foto 2 - Diálogo de Meio Ambiente, equipe da empresa Fonseca Poubel, BR-116/MG.



Foto 3 - Aplicação do Diálogo de Meio Ambiente com a equipe da FBS, na frente de obra da BR116/RJ.



Foto 4 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da Sellos na frente de obra da BR-116/RJ.



Foto 5 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da Vilasa, na praça de pedágio 08, em construção na BR-493/RJ.



Foto 6 - Diálogo de Meio Ambiente realizado com a equipe da Tower Tec, na rodovia Presidente Dutra, BR-116/RJ.

1.2 ECORIOMINAS no Parque

- Objetivo

Implementar um programa de educação ambiental em parceria com Unidades de Conservação próximas às rodovias, visando promover conceitos

sustentáveis e compartilhar dados dos monitoramentos ambientais da ECORIOMINAS.

- Período

As atividades ocorreram de acordo à demanda e correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

Parque Nacional da Serra dos Órgãos (PARNASO) e Área de Proteção Ambiental de Guapimirim.

- Público-Alvo

Grupos organizados e previamente agendados.

- Descrição das atividades

O programa "ECORIOMINAS no Parque" compreende uma série de atividades de educação ambiental em parceria com Unidades de Conservação (UCs) próximas das BR116/RJ e BR493/RJ, com o objetivo de promover conceitos sustentáveis e compartilhar dados dos monitoramentos ambientais da ECORIOMINAS.

As atividades ocorreram de acordo com a demanda de visita no PARNASO, considerando os períodos de férias escolares é comum que a visita com finalidade educacional diminua nas UCs. Esta ação é direcionada aos grupos organizados que agendaram previamente a visita nas UCS. Foram desenvolvidas atividades relacionadas as datas comemorativas, tais como o Dia das Florestas e Dia da Água. No Dia da Floresta e da Água foi realizada uma dinâmica prática utilizando duas garrafas PET, uma com solo exposto e outra o solo coberto com musgo, demonstrando de forma prática os efeitos da vegetação na conservação do solo e da água. Durante as atividades foram apresentados os dados dos monitoramentos ambientais realizados no trecho do PARNASO.

Durante a visita guiada, os animais que foram vítimas de atropelamento e taxidermizados para fins educacionais, os quais foram depositados no centro de visitantes da Unidade de Conservação, são utilizados como ferramentas

pedagógicas. Também foram realizadas trilhas interpretativas abordando a diversidade de árvores nativas da mata atlântica. No período abrangido pelo presente relatório foram realizados 7 atendimentos a escolas, de 4 cidades afetadas direta e indiretamente pelas rodovias operadas pela ECORIOMINAS, totalizando 371 pessoas beneficiadas com a ação “ECORIOMINAS no Parque”.

Em junho, foi realizada uma reunião interinstitucional entre os gestores da APA de Guapimirim e a ECORIOMINAS, com o objetivo de alinhar ações, como por exemplo a elaboração de um Programa de Educação Ambiental que tem por objetivo atender 1000 estudantes e pesquisadores anualmente em visitas técnicas nesta UC. Posterior a reunião, foi realizada uma visita técnica guiada pelo ICMBIO e um representante da comunidade tradicional para apresentar as riquezas protegidas pela APA de Guapimirim na baía da Guanabara.



Foto 7 - Atividade de educação ambiental no dia mundial da Água com a Escola Municipal Professor Silvio Amaral dos Santos, de Teresópolis/RJ.



Foto 8 – Dinâmica sobre o ciclo da água e a importância das florestas para conservação do solo e da água.



Foto 9 - Escola Professor Silvio Amaral dos Santos no dia mundial das florestas.



Foto 10 – Escola Professor Silvio Amaral dos Santos assistindo vídeo institucional do PARNASO.



Foto 11 - Reunião de alinhamento institucional APA de Guapimirim e ECORIOMINAS.



Foto 12 - Visita técnica para apresentar a proposta do Programa de Educação Ambiental da APA de Guapimirim em parceria com a ECORIOMINAS.

Abaixo segue quadro com a lista completa de das datas e escolas atendidas através da ação durante o período do relatório:

Quadro 5 - Instituições de ensino que participaram do Programa de Educação Ambiental.

Instituição	Cidade	Nº de participantes	Data
Escola Municipal Silvio Amaral dos Santos	Teresópolis/RJ	25	21/03/2023
Escola Municipal Silvio Amaral dos Santos	Teresópolis/RJ	27	22/03/2023
Escola Municipal Silvio Amaral dos Santos	Teresópolis/RJ	42	24/03/2023
Centro Educacional Nóbrega Dias	Duque de Caxias/RJ	47	05/05/2023
Centro Educacional Nóbrega Dias	Duque de Caxias/RJ	47	06/05/2023
Centro Educacional Alameda Argentina	Belford Roxo/RJ	47	15/05/2023
Colégio Nossa Senhora do Carmo	Teresópolis/RJ	136	19/08/2023

Fonte: ECORIOMINAS, 2023.

1.3 ECORIOMINAS na escola

- Objetivo

Desenvolver atividades sobre conservação do meio ambiente e segurança viária nas escolas localizadas na área de influência das BR116/RJ/MG, BR493/RJ e BR465/RJ.

- Período

As atividades realizadas correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

Escolas localizadas nas áreas de influência das rodovias concessionadas para ECORIOMINAS.

- Público-Alvo

Comunidade escolar.

- Descrição das atividades

A educação ambiental e a sensibilização sobre segurança viária desempenham um papel fundamental na construção de rodovias sustentável. A disseminação de informações relevantes nas escolas não apenas promove a compreensão dos desafios ambientais e viários, mas também qualifica as futuras gerações para promoção de estradas mais seguras e sustentáveis. Neste contexto, a ECORIOMINAS promove atividades nas escolas do seu entorno de forma induzida e atende às demandas espontâneas. Este relato destaca a relevância dessas iniciativas ao unir esforços com instituições educacionais para difundir conceitos de sustentabilidade, compartilhar dados dos monitoramentos ambientais realizados e sensibilizar a comunidade escolar sobre as questões ambientais e de segurança viária que afetam diretamente suas vidas.

No mês de maio de 2023, em comemoração ao dia nacional da Mata Atlântica, realizamos atividades com duas turmas do cursinho pré-vestibular “Grupo Ponto de Apoio”, localizado em Cataguases/MG, totalizando 61 estudantes oriundos das cidades de Leopoldina/MG, diretamente afetada pela BR116/MG e Cataguases/MG, indiretamente afetada. As atividades tiveram início com uma breve introdução sobre a mata atlântica, na qual foram apresentadas informações sobre sua localização geográfica, características distintivas e relevância para o meio ambiente e a sociedade. Foi destacada a importância da biodiversidade encontrada nesse bioma, abordando a variedade de espécies de fauna e flora e ressaltando a relação essencial entre a biodiversidade e o equilíbrio dos ecossistemas. Em seguida, foram compartilhados dados atualizados sobre a situação da mata atlântica, enfatizando os principais desafios e ameaças enfrentados por esse bioma.

Durante o mês de junho de 2023, em celebração ao Dia do Meio Ambiente, a ECORIOMINAS recebeu convites das Escolas Acácia Leitão, localizada em Guapimirim/RJ, e da Escola Parque Boneville, em Magé/RJ, para participar da Semana do Meio Ambiente. Nestas ocasiões, em colaboração com a equipe de Educação Ambiental do PARNASO, promovemos uma exposição itinerante com animais taxidermizados vítimas de atropelamento. Essas carcaças foram taxidermizadas e incorporados à coleção do centro de visitantes da UC para fins educacionais. Ao todo foram atendidas 13 turmas do ensino fundamental I na Escola Municipal Acácia Leitão, totalizando 390 estudantes. Na Escola Municipal

Parque Boneville foram atendidas 12 turmas das séries iniciais e fundamental I, totalizando 220 estudantes.



Foto 13 – Atividade sobre Mata Atlântica com os estudantes do curso pré-vestibular Ponto de Apoio, 05/05/2023.



Foto 14 - Atividade em comemoração à Semana do Meio Ambiente na Escola Municipal Acácia Leitão, Guapimirim/RJ.



Foto 15 - Educação ambiental para a primeira infância na Escola Municipal Parque Boneville, Magé/RJ.



Foto 16 - Estudantes do ensino fundamental da Escola Municipal Parque Boneville interagindo com a exposição de animais taxidermizados

1.4 Educação ambiental nas comunidades lindeiras

- Objetivo

Promover um ambiente favorável à reflexão das comunidades lindeiras quanto à conservação do meio ambiente e à segurança viária, nas áreas de influência das rodovias BR116/RJ/MG, BR493/RJ e BR465/RJ.

- Período

As atividades correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

Comunidades do Vale da Revolta, Teresópolis/RJ e Jardim Esmeralda, Magé/RJ.

- Público-Alvo

Associações comunitárias, moradores e comerciantes.

- Descrição das atividades

As atividades desenvolvidas tiveram como objetivo sensibilizar e promover a reflexão nas comunidades lindeiras às rodovias BR116/RJ/MG, BR493/RJ e BR465/RJ, no que diz respeito à conservação do meio ambiente e à segurança viária. Esta primeira etapa trabalhamos com a questão dos resíduos descartados inadequadamente, os desafios e as consequências para operação rodoviária.

Iniciamos nosso programa realizando diagnósticos ambientais participativos junto às comunidades do Jardim Esmeralda e Vale da Revolta, onde os problemas relacionados aos resíduos são mais evidentes. Este processo nos permitiu compreender de maneira mais abrangente a extensão das questões enfrentadas por essas comunidades e suas causas subjacentes.

Com base nas análises dos diagnósticos, lançamos uma campanha de comunicação social com o objetivo de estimular a reflexão sobre os problemas identificados e explorar possíveis soluções. Essa campanha visou envolver ativamente as comunidades nas discussões sobre a gestão de resíduos e a segurança viária.

No Vale da Revolta, mapeamos trabalhadores do setor da reciclagem e estamos trabalhando nas próximas etapas para promover articulações interinstitucionais que possam fortalecer esse importante segmento econômico e contribuir para a resolução do problema dos resíduos.

Essas atividades não apenas destacam a importância da educação ambiental nas comunidades lindeiras, mas também representam um passo significativo em direção à resolução dos desafios ambientais e de segurança viária enfrentados nessas áreas de influência rodoviária.



Foto 17 – Realização do diagnóstico socioambiental no bairro Jardim Esmeralda, Magé/RJ, entorno da praça de pedágio 07.



Foto 18 – Realização da campanha de mobilização social no bairro Vale da Revolta, Teresópolis/RJ.



Foto 19 – Campanha de mobilização social com lindeiros no Vale da Revolta, Teresópolis/RJ.



Foto 20 – Prospecção de trabalhadores de materiais reciclados do Vale da Revolta, Teresópolis/RJ.

1.5 Atendimento aos montanhistas no Complexo Dedo de Deus

- Objetivo

Realizar o controle do acesso dos montanhistas ao PARNASO, nas trilhas do Complexo Dedo de Deus que iniciam nas faixas de domínio da BR116-RJ, utilizando abordagens educacionais.

- Período

As atividades ocorrem mensalmente e correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

Trecho da BR116/RJ inserida nos limites do PARNASO - km 093+000 ao 107+000.

- Público-Alvo

Montanhistas visitantes do PARNASO.

- Descrição das atividades

O Plano de Manejo do PARNASO estabelece uma capacidade de carga específica para cada trilha dentro do Complexo Dedo de Deus. O atendimento aos montanhistas que acessam o PARNASO a partir da margem da BR116/RJ visa essencialmente evitar a sobrecarga dessas trilhas e, assim, mitigar os impactos resultantes da visitação nesta região da área protegida.

Para ter acesso ao Complexo Dedo de Deus, os montanhistas precisam obrigatoriamente realizar um cadastro prévio por meio do site oficial do PARNASO. Uma lista contendo as informações das pessoas autorizadas a acessar a área é então repassada ao PARNASO, que, por sua vez, compartilha esses dados com a equipe de monitores ambientais.

A equipe de monitores ambientais desempenha um papel fundamental no controle do acesso, verificando a lista de visitantes autorizados e fornecendo orientações detalhadas sobre as trilhas e as regras de visitação da área. Este processo educacional visa não apenas garantir a segurança dos montanhistas, mas também promover práticas de visitação responsáveis e a conservação do ambiente natural do Complexo Dedo de Deus.

No período que compreende o presente relatório foram atendidos 515 montanhistas que não haviam realizado o cadastro para acessar a trilha, sendo realizados no momento pelos monitores em casos que a capacidade de carga da trilha não havia sido extrapolada. Os montanhistas que realizaram o cadastro prévio no site do PARNASO corresponderam um total de 122 no período compreendido pelo presente relatório. Estes dados apontam a importância da realização do controle do acesso ao PARNASO pela faixa de domínio, pois além de garantir a integridade da área protegida, também garante maior segurança aos montanhistas.



Foto 21 – Atendimento ao montanhista que acessam o PARNASO pela faixa de domínio do complexo Dedo de Deus.



Foto 22 – Equipe posicionada na Santinha, região onde os montanhistas passam para acessar o PARNASO pela faixa de domínio.



Foto 23 – Equipe de monitores dando suporte ao resgate de um montanhista que se acidentou na trilha.



Foto 24 – Atendimento na temporada de montanha, período com alto fluxo de visitantes.

2 COMUNICAÇÃO SOCIAL

O programa de comunicação social da ECORIOMINAS é intrinsecamente ligado ao programa educacional e tem como objetivo disseminar informações sobre trânsito, meio ambiente, segurança, saúde e qualidade de vida para as partes interessadas. Para isso, são utilizadas diversas estratégias de abordagens, como distribuição de informativos, ouvidoria, redes sociais, site oficial e atendimento interativo nas BSOs.

2.1 Redes sociais

- Objetivo

Difundir informações referente as operações rodoviárias da ECORIOMINAS, assim como conceitos sobre trânsito, meio ambiente, segurança, saúde e qualidade para seus stakeholders.

- Período

As atividades correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

Plataformas digitais ativas na rede mundial de computadores.

- Público-Alvo

Todo espectro de stakeholders da concessionária ECORIOMINAS.

- Descrição das atividades

O site oficial é utilizado como plataforma central de comunicação, fazendo o link com os demais canais de informação disponibilizado pela empresa. O Instagram e Twitter são alimentados diariamente com postagens informativas. Tal estratégia de comunicação garante a ampliação do alcance da mensagem e fortalecimento do relacionamento com as partes interessadas. No período compreendido pelo presente relatório, o perfil da ECORIOMINAS no Instagram teve um alcance de 179.000 contas.



Figura 1 – Publicação sobre dicas para os ciclistas viajantes.



Figura 2 – Publicação sobre as atividades da FLONA Mário Xavier.



Figura 3 – Publicação sobre o Dia Internacional das Mulheres na Engenharia.



Figura 4 – Publicação sobre o uso de celular ao volante.



Figura 5 – Publicação sobre atrações turísticas das regiões serranas do RJ e MG.	Figura 6 – Publicação sobre o Dia Internacional das Mulheres.
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

2.2 Comunicação externa

- Objetivo

Promover ações com objetivo de sensibilizar a adoção de comportamentos seguros, sustentáveis e responsáveis entre os usuários das rodovias geridas pela ECORIOMINAS.

- Período

As atividades correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de setembro de 2023.

- Local

BR116/RJ/MG, BR493/RJ e BR465/RJ.

- Público-Alvo

Usuários das rodovias supracitadas.

- Descrição das atividades

Foram realizadas trinta e uma (31) blitz educativas destinadas aos usuários e distribuídos cerca de dez mil (10.000) informativos abordando diversos temas, tais como o Dia Mundial da Água, a gestão de resíduos nas rodovias, a lei seca, o movimento Maio Amarelo, a Semana do Pedestre e o Dia do Motociclista (com distribuição de antenas de proteção).

Destaca-se que essas atividades foram realizadas em estreita colaboração com o poder público, com ênfase na parceria com prefeituras, Polícia Federal Rodoviária, além da sociedade civil. O intuito foi promover um ambiente favorável para a sensibilização dos usuários das rodovias sobre questões cruciais relacionadas à segurança viária, ao meio ambiente e ao comportamento responsável no trânsito.



Foto 25 – Diálogo com o usuário sobre a importância de tomar medidas para conservação do recurso hídrico no entorno das rodovias, BR116-MG.



Foto 26 – Diálogo com o usuário no trecho do PARNASO sobre a importância da adoção de medidas para conservar o recurso hídrico nas margens da rodovia, BR11-RJ.



Foto 27 – Diálogo com o usuário sobre conservação das águas na rodovia Presidente Dutra, BR116-RJ.



Foto 28 – Prefeitura de Teresópolis/RJ na realização da campanha interinstitucional Maio Amarelo, de prevenção de acidentes na rodovia.



Foto 29 – Grupos de motociclistas participando da mobilização de prevenção a acidentes na rodovia.



Foto 30 - Aferição da pressão e da glicemia dos usuários na campanha Maio Amarelo.



Foto 31 – Evento do dia do motociclista com distribuição de antenas de proteção contra linhas de pipa.



Foto 32 – Evento do dia do motociclista com distribuição de antenas de proteção contra linhas de pipa.

2.3 Comunicação interna

- Objetivo

Difundir informações referente as operações rodoviárias da ECORIOMINAS, assim como conceitos sobre trânsito, meio ambiente, segurança, saúde e qualidade para seus stakeholders.

- Período

As atividades correspondem os períodos entre 22 de fevereiro de 2023 a 21 de agosto de 2023.

- Local

Colaboradores e fornecedores da ECORIOMINAS.

- Público-Alvo

Usuários e moradores de comunidades lindeiras.

- Descrição das atividades

A ECORIOMINAS considera a comunicação interna como um elemento essencial para a promoção de um ambiente de trabalho seguro, sustentável e colaborativo. Nesse sentido, adotamos diversas estratégias de comunicação interna para envolver e informar nossos colaboradores, fornecedores e terceirizados.

Periodicamente também são realizados diálogos de segurança em toda frente de trabalho, com objetivo de promover uma cultura de segurança e disseminar boas práticas. Mensalmente realizamos rodas de conversas sobre questões ambientais, onde são compartilhados conceitos de sustentabilidade. Além dos diálogos de segurança e meio ambiente, periodicamente nossos colaboradores realizam integrações, momentos que ocorrem troca de informações e são apresentados os padrões operacionais adotados pela ECORIOMINAS.

Essas estratégias de comunicação interna visam manter todos os envolvidos nas operações da ECORIOMINAS bem-informados, engajados e alinhados com nossa visão de segurança, sustentabilidade e responsabilidade social.



Foto 33 – Campanha de sensibilização interna na semana que comemora o Dia Mundial da Água.

COMUNICAÇÃO SOCIAL
Versão 1-jan/2023

TEMA : 22 DE MARÇO, DIA MUNDIAL DA ÁGUA

O dia mundial da água foi criado para lembrar da responsabilidade compartilhada que todos temos em relação a proteção da água do planeta.

Embora o nome do nosso planeta seja "Terra", sua superfície é coberta por 70% de água. Mas se existe tanta água em nosso planeta, por que tantas pessoas no mundo sofrem com a escassez deste importante recurso? Como ocorre sua distribuição?



- + 97%, é composta por água dos oceanos e apenas 3% é água doce;
- + Desta água doce 71% está em forma de gelo nas calotas polares;
- + 18% são águas subterrâneas
- + 7% disponíveis em rios e lagos;
- + 4% de umidade do ar compoem a atmosfera;

Infelizmente a maior parte da água disponível no planeta é imprópria ou não viável para o consumo humano, como por exemplo das geleiras e oceanos. Devido sua escassez, o uso racional deste recurso natural é de extrema importância para manutenção da vida no planeta.

Atenção: Todos nós precisamos nos comprometer com o uso racional da água!



LEMBRE-SE:
Aém de um importante recurso natural, a água é um direito de todos os seres vivos.

Descarte corretamente este panfleto, a reciclagem ajuda a conservar as águas!

Figura 7: Baner utilizada na campanha interna sobre o Dia Mundial da Água (frente).

COMUNICAÇÃO SOCIALVersão 1-jan/2023

TEMA : 22 DE MARÇO, DIA MUNDIAL DA ÁGUA

DICAS PARA REALIZAR UM CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA.

- * Preste **atenção** e conserte **eventuais vazamentos na sua casa**;
- * Prefira equipamentos e eletrodomésticos com **uso reduzido de água**;
- * Adote **dispositivos que ajudam na redução do consumo de água**, como arejador de torneiras
- * Faça a barba e escove os dentes com a **torneira fechada**;
- * Use o **balde para lavar o carro**;
- * **Organize a louça antes de lavá-la**. Use uma bacia para deixar os utensílios de molho;
- * Converse com as pessoas à sua volta sobre o **consumo consciente de água**, incentive ações de economia e **redução no uso** desse bem tão valioso.

CONCREMAT
ambiental

中国交建
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION

Descarte corretamente este panfleto, a reciclagem ajuda a conservar as águas!

Figura 8: Baner utilizada na campanha interna sobre o Dia Mundial da Água (verso).



Foto 34 – Informativo sobre a campanha interna sobre o Dia Mundial da Água fixado no mural de informações do pedágio da Nova Dutra, BR116/RJ.

3 CONCLUSÃO

O compromisso da ECORIOMINAS com práticas sustentáveis é guiado pelos pilares ambientais, sociais e de governança (ESG). A ECORIOMINAS é signatária de diversos acordos globais, destacando entre eles a Agenda 2030 e o Pacto Global. A empresa busca um diálogo transparente com todos stakeholders, tais como governos, colaboradores, usuários, fornecedores, comunidades lindeiras, associações e imprensa. Acreditamos que o programa de comunicação social e educacional tem o potencial de fortalecer o relacionamento da ECORIOMINAS com seus stakeholders, assim como promover uma experiência mais segura e eficaz para os usuários das rodovias sob sua gestão. Desta forma, o Programa de Comunicação Social e Educacional tem o caráter permanente dentro do sistema de gestão da ECORIOMINAS, com objetivo de informar, sensibilizar e difundir conceitos de sustentabilidade e segurança viária para as partes interessadas.

Código: RSEERM02	Revisão: 01	Emissão: 19/02/2024	Folha: 36/36
---------------------	----------------	------------------------	-----------------

4 ANEXO

ANEXO I – Material didático.

ANEXO I – Listas de presença dos Diálogos de Meio Ambiente.

ANEXO I – Listas de presença dos Cursos sobre Produtos Perigosos.