

## DNIT executa o projeto de sinalização no trecho urbano

Página 2



**BR-285/RS/SC**  
Gestão Ambiental

# BOLETIM 15

Maio e Junho 2019

## Maio Amarelo: segurança no trânsito

Página 3



## Dia do Meio Ambiente

Uma atividade ao ar livre conectando natureza, ciência, história e cultura marcou as comemorações do Dia Mundial do Meio Ambiente nas obras da BR-285/RS/SC.

Alunos e professoras da Escola de Educação Básica Timbé do Sul visitaram a Trilha do Portal do Palmiro, onde a equipe da Gestão Ambiental realizou oficinas de monitoramento de organismos indicadores da qualidade da água e falou sobre preservação dos patrimônios naturais e históricos do município.

Página 4

## Sobre

Este boletim é produzido pela STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A., empresa contratada pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) para realizar a Gestão Ambiental das obras de implantação e pavimentação da BR-285/RS/SC. Por meio dele você ficará por dentro das ações de monitoramento e conservação do meio ambiente previstas no Plano Básico Ambiental (PBA) do empreendimento. Boa leitura!

## Editorial

Com 61,5% dos serviços concluídos no lote catarinense, veja na página 2 desta edição como os dispositivos de segurança e sinalização conferem uma nova cara ao trecho urbano da rodovia em Timbê do Sul.

A página 3 traz como destaque as ações realizadas durante o Maio Amarelo, movimento que busca alertar para a importância da prevenção dos acidentes de trânsito.

E na contracapa confira como foi a atividade que montou um verdadeiro laboratório a céu aberto para mostrar a estudantes o monitoramento de organismos indicadores da qualidade da água.

## Expediente



**Realização:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

**Execução:** STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A.

**Conselho Editorial:** Adriano Panazzolo, Andrea Pedron, Augusto Leipnitz e Carlos Türck

**Jornalista Responsável:** Amanda Montagna (14.958 DRT/RS)

**Fotografias:** Divulgação STE S.A.

**Projeto Gráfico:** Greici Lima

## Uma rodovia mais segura aos usuários



Estruturas como as lombos visam proteger a circulação de veículos e pedestres

Concluída a pavimentação asfáltica no trecho urbano da rodovia, em Timbê do Sul, o DNIT iniciou a execução das obras complementares e do projeto de sinalização neste segmento que tem aproximadamente cinco quilômetros. Esta etapa do empreendimento inclui a implantação de estruturas que visam proteger a faixa de domínio e a circulação dos usuários.

Dentre os serviços em andamento estão a construção das calçadas e meios-fios, bem como a fixação das cercas. Em relação aos dispositivos de sinalização e segurança, destaca-se a execução de quatro lombos - faixas elevadas para travessia de pedestres: uma na Vila Belmiro, duas na Rocinha e uma no Pé da Serra. Além de ampliar a visibilidade dos pontos de travessia, estas estruturas igualmente funcionam como redutores de velocidade dos veículos.

O projeto conta ainda com dispositivos de sinalização vertical, que são os sinais de trânsito (placas) para advertir, regulamentar e indicar a forma correta para a movimentação de veículos e pedestres; e de sinalização horizontal, que é realizada através de marcações no pavimento para tornar a operação da rodovia mais eficiente e segura. “É fundamental que todos preservem estas placas de sinalização, pois são implantadas para se-

gurança de usuários e moradores da região”, enfatiza o fiscal técnico do contrato, engenheiro Robson Medeiros de Oliveira (DNIT/SC). Outros itens previstos são as defensas metálicas e barreiras de concreto, que são dispositivos físicos para evitar a saída de pista dos veículos usuários da rodovia.

Na Serra da Rocinha foi iniciada a pista experimental da confecção do pavimento rígido por meio da camada de concreto compactado a rolo (CCR), a qual antecede a colocação das placas de concreto que têm prazo mínimo de 28 dias para atingir a sua resistência de projeto. Vale lembrar que a serra está totalmente interdita em virtude da pavimentação e da impossibilidade de se garantir a segurança do trânsito de veículos estranhos à obra durante os trabalhos, mesmo em horários alternados, sem que haja prejuízo ao cumprimento do cronograma planejado.

O DNIT deu sequência também às atividades de terraplenagem e implantação do sistema de drenagem. Quanto aos viadutos, salienta-se que o V-3 está na fase de construção dos pilares e travessas e o V-4 recebe serviços de concretagem do tabuleiro. Os outros dois viadutos (V-1 e V-2) já foram concluídos, assim como as pontes sobre os rios Rocinha e Serra Velha.

## Ações educativas buscam prevenir os acidentes de trânsito

Em alusão ao movimento Maio Amarelo, que neste ano traz o tema “No trânsito, o sentido é a vida”, foram promovidas diversas ações visando chamar a atenção para a importância da prevenção dos acidentes de trânsito.

Nos dias 08 e 09/05, a Gestora Ambiental trabalhou o assunto de forma lúdica com alunos da Escola Municipal Frei Modesto. A equipe instalou na quadra esportiva da escola dispositivos para simular o trânsito de uma cidade, com semáforos, faixa de pedestres, placas e outros elementos comuns ao cotidiano (foto de capa). Representando os usuários do trânsito, as crianças foram desafiadas em um jogo de perguntas e respostas a respeito das principais regras de conduta envolvendo limites de velocidade, uso do cinto de segurança e da cadeirinha, cuidados com pedestres e ciclistas, proibição do uso do celular, entre outros.

De acordo com a educadora ambiental Valéria Debom, a educação para o trânsito é uma questão de cidadania e segurança que deve ser trabalhada desde cedo. Além disso, o mote da campanha deste ano tem como proposta que os adultos ouçam o conselho dado por uma criança, que com sua ingenuidade e inexperiência perante a vida, tem uma percepção e absorção do que é certo e errado com mais eficácia, sem filtros.

Guilherme Aléssio tem apenas 7 anos, mas já sabe que pode chamar a atenção dos adultos. “Eu ando a pé na rua e acho que os carros quase não respeitam a gente. Eles têm que esperar o pedestre passar”, afirmou. A colega Ester Trombim, 7, conta tudo o que aprendeu com a atividade. “Aprendi que a gente não pode andar no meio da estrada, que tem que obedecer a faixa de pedestre, obedecer às placas e olhar para os dois lados pra atravessar a rua”, elencou.

No dia 29/05, cerca de 40 trabalhadores participaram de uma palestra ministrada por profissionais do De-



Blitz educativa abordou usuários da rodovia para lembrar que a pavimentação exige novos hábitos e atitudes

partamento de Trânsito de Araranguá. O agente Sandro Xavier destacou que o empreendimento trará desenvolvimento associado também ao aumento do fluxo de veículos. “Por isso antes de entregar uma rodovia para circulação ela deve estar devidamente sinalizada e regulamentada para que as pessoas possam trafegar com segurança.” Ele lembrou ainda que a educação para o trânsito é um direito previsto no artigo 74 do Código de Trânsito Brasileiro. “Antes de punir, precisamos educar, advertir e levar informações para que as pessoas conheçam a legislação.”

Conforme o agente, 95% dos acidentes são decorrentes de falha humana. “Significa dizer que o sujeito excedeu o limite de velocidade, realizou manobra perigosa, não observou a sinalização, ingeriu bebida alcoólica antes de dirigir, não usou o cinto de segurança, manuseou o celular enquanto dirigia, entre outras imprudências”, enumerou.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que, se nada for feito, 1,9 milhão de pessoas devem morrer no trânsito em 2020 e 2,4 milhões em

2030. “Não depende só dos órgãos públicos, mas sim de toda a sociedade. Todos nós que participamos deste espaço democrático que é o trânsito somos responsáveis”, concluiu Xavier.

### Blitz educativa alerta usuários

Ainda no dia 29/05, em parceria com a Polícia Militar de Timbé do Sul, a equipe realizou uma blitz educativa no trecho em obras. Foram abordados motoristas, motociclistas, ciclistas e pedestres visando lembrar que a pavimentação da rodovia exige a adoção de novos hábitos e atitudes. A equipe reforçou a importância de não exceder os limites de velocidade e manter a atenção com a comunidade lindeira.

Foram distribuídas sacolinhas de lixo para veículos, visto que os resíduos jogados na rodovia também podem causar acidentes. Os policiais disponibilizaram panfletos com dicas para uma viagem sem imprevistos e enfatizaram a questão da mudança de comportamento necessária para um trânsito mais seguro na fase de obras e futuramente durante a operação da rodovia.

# Aula de monitoramento de bentônicos a céu aberto

Uma atividade ao ar livre conectando natureza, ciência, história e cultura marcou as comemorações referentes ao Dia Mundial do Meio Ambiente (05/06). No dia 27/06, a equipe levou alunos e professores da Escola de Educação Básica Timbé do Sul à Trilha do Portal do Palmiro, onde a equipe realizou oficinas de monitoramento de organismos indicadores da qualidade da água e falou sobre preservação dos patrimônios naturais e históricos do município.

A primeira parada da trilha ocorreu às margens do rio Rocinha. A ecóloga Caroline Voser explicou que pequenos organismos chamados de macroinvertebrados bentônicos permitem a análise de possíveis impactos na fauna aquática e na manutenção da qualidade dos recursos hídricos. Estes animais consistem em espécies de insetos, minhocas e moluscos que habitam o fundo de rios e lagos e que são muito sensíveis a qualquer alteração no ambiente em que vivem.

Após a explanação teórica, os estudantes tiveram a oportunidade de pôr em prática os ensinamentos aprendidos. Caroline recolheu amos-



Equipe realizou oficinas de monitoramento de organismos indicadores da qualidade da água

tras utilizando um coletor de malha posicionado contra a correnteza, revolvendo o sedimento com as mãos e desprendendo os organismos para que fossem levados em direção ao interior da rede. Divididos em grupos e com o auxílio de lupas, os alunos tiveram a tarefa de coletar os animais para identificação. A equipe distribuiu material com imagens ampliadas das espécies e a pontuação correspondente de cada uma para análise. “A gente classifica os organismos e, conforme as famílias identificadas, é possível estimar uma faixa de qualidade do ambiente entre bom ou ruim”, afirmou a ecóloga. A estudante Lívia Maria Pizzoni, 15, conta que se surpreendeu com o que viu. “Gostei muito da atividade, conheci insetos novos e vi que a água do rio estava bem limpa. Acho importante que este conhecimento seja levado para escola, senão a gente nunca teria essa experiência”, avaliou.

A trilha seguiu em meio a mata, possibilitando a abordagem de temas envolvendo a flora e fauna nativas, até chegar à caverna conhecida como Toca do Tatu. A furna composta por

dois túneis quase paralelos recebeu esse nome por tratar-se de uma paleotoca, abrigo escavado por mamíferos gigantes que foram extintos há cerca de 10 mil anos. No interior da caverna os alunos visualizaram diferentes grafismos rupestres, que são imagens gravadas em incisões na própria rocha.

O término da atividade ocorreu com a apresentação do projeto musical “Canção dos Bichos: rock & natureza”, proposta educativa que utiliza músicas autorais com informações sobre plantas e animais nativos como o gambã-de-orelha-branca, o zorrilho, o ratão-do-banhado e o tamanduá. O estudante Roger Balcevicz, 14, revela que o contato com a natureza é indispensável na sua vida. “Frequentemente muito estas áreas que trazem paz e energia boa, ainda mais quando acompanhada de música e de um argumento. Depois da BR-285 pronta, com certeza vai aumentar o número de pessoas e espero que elas possam visitar esses lugares para aprender um pouco sobre a história dessa cidade incrível”, comentou.



## Fale Conosco

☎ 0800 60 21 285

f Gestão Ambiental  
BR-285/RS/SC

@ comunicabr285@stesa.com.br

www.br285rs-sc.com.br

📍 Rua Ângelo Rováris, 105  
Timbé do Sul/SC

O material é uma medida de mitigação exigida pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama).



**DNIT**

MINISTÉRIO DA  
INFRAESTRUTURA

