

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA EROÇÃO E ASSOREAMENTO DO RESERVATÓRIO

O desgaste do solo e das rochas, ocasionados tanto por fatores naturais (chuva, ventos, movimento de rios, etc.) quanto pela ação humana (desmatamento, obras, queimadas, uso da terra etc), pode gerar erosões.

Para prevenir e controlar possíveis erosões nas Áreas de Preservação Permanente (APPs) da PCH Bela Vista, desde o início da obra estão sendo desenvolvidas atividades de monitoramento tanto pessoalmente no local, quanto através de imagens áreas de drone.

Até final de janeiro de 2020, foram identificados sete pontos na APP da PCH Bela Vista que serão objeto de proposição de técnicas de controle de erosão.



Ponto de erosão existente na futura APP do reservatório identificado durante vistoria realizada em janeiro de 2020.

## PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO RESERVATÓRIO



Exemplar de orquídea sendo realocado na área de preservação em janeiro de 2020.

Durante as atividades de supressão da vegetação na área do canteiro de obras da PCH Bela Vista, em janeiro de 2020, foram realizadas ações voltadas à realocação de epífitas e coleta de sementes de exemplares arbóreos. As epífitas, que são espécies que se desenvolvem sobre outras plantas sem causar nenhum prejuízo, como bromélias e orquídeas, foram realocadas na área de preservação do reservatório visando salvaguardar a genética das espécies da região. As sementes de plantas como pau-marfim, angico-vermelho, rabo-de-bugio e cangirana, foram doadas ao viveiro florestal da Universidade Federal Tecnológica do Paraná, no campus de Dois Vizinhos, que fica na região do empreendimento.



Canteiro de obras da PCH

## PROGRAMA DE DESMATAMENTO E LIMPEZA DO RESERVATÓRIO

Em dezembro de 2019, foi obtida a Autorização de Supressão de Vegetação por parte do Instituto Água e Terra - IAT, documento necessário para iniciar a atividade de desmatamento na área de formação do reservatório da PCH Bela Vista. Esta atividade será iniciada ainda no primeiro semestre de 2020 (a data exata será confirmada em breve).

### BOLETIM INFORMATIVO

## PCH BELA VISTA

### FICHA TÉCNICA:

- Textos e fotos:

Maira A. Fonseca, Marcelo Dutra, Paola Alves, Bruno H. Tuchlinowicz, Lamaisson Santos

- Revisão: Paulo P. Burian

- Diagramação: João M. Veras

- Coordenação geral:

Roni Wunder e Jorge L. Teixeira

Tire suas dúvidas conosco

COPEL  
0800 644 5445

SOMA CONSULTORIA AMBIENTAL  
46 3535-1331

CONSULTORIA AMBIENTAL



EMPREENDEDOR



### BOLETIM INFORMATIVO

# PCH BELA VISTA



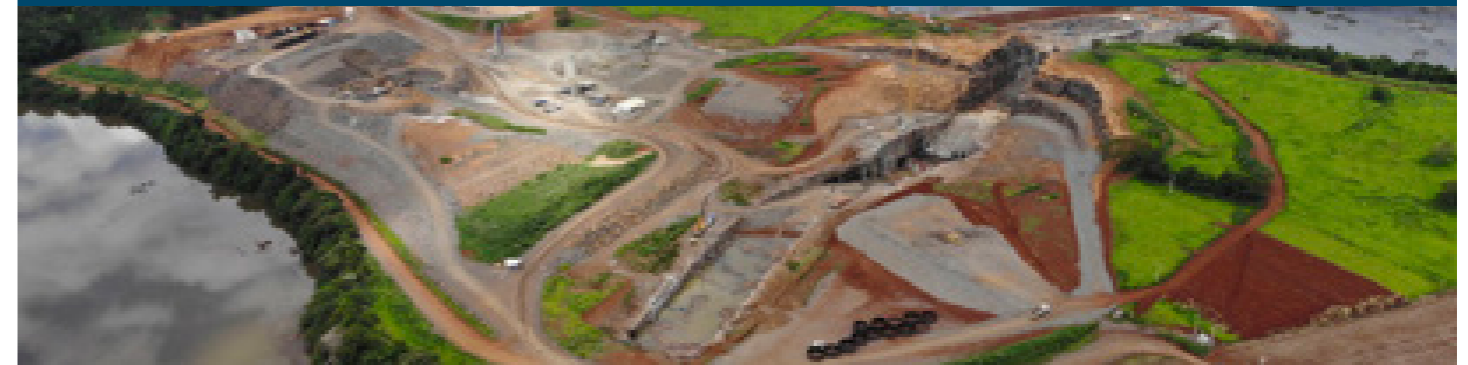
### POSTO DE INFORMAÇÕES

Soma Consultoria Ambiental  
Rua Pioneiro Argelino Mondardo, 610 - Verê, PR  
Fone (46) 3535-1331  
De segunda a sexta-feira  
Das 9:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:00.

EDIÇÃO 02 - MARÇO / ABRIL 2020

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

BELA VISTA GERAÇÃO DE ENERGIA S/A



## PROGRAMA DE APOIO INSTITUCIONAL



Reunião no início de fevereiro na Prefeitura de Verê (PR), com o prefeito Ademilso Rosin, o chefe de gabinete Enéas de Oliveira e a equipe da Soma com Paulo Burian, Bruno Tuchlinowicz e Paola Alves

O Programa de Apoio Institucional tem como objetivo contribuir tecnicamente com as prefeituras dos municípios de São João e Verê na organização das demandas relacionadas à oferta dos serviços públicos prestados à população

Além de monitorar a demanda de di-

versos serviços públicos durante a obra, este programa também atuará na capacitação profissional local.

Em breve serão iniciadas atividades de capacitação profissional visando apoiar o desenvolvimento de um programa de gestão de resíduos através de cursos para responsáveis e ativi-

dades de conscientização para a população; além do aprimoramento da área de turismo e lazer contemplando treinamentos específicos ministrados pelo SENAC.

O Programa de Apoio Institucional trabalha em conjunto com as prefeituras municipais

# ANDAMENTO DA OBRA



Entre final de 2019 e início de 2020, as atividades no canteiro de obras concentraram-se no circuito de geração.

Em novembro de 2019, iniciaram as construções das adufas, as estruturas que ficam dentro da ensecadeira que servirão de passagem para a água.

Em dezembro, a base da barragem começou a tomar forma, junto com a finalização da estrutura das adufas.

No início de janeiro, as estruturas das adufas já tinham sido erguidas e concretadas.

Também avançaram as atividades de escavação e retirada de rocha para dar forma ao canal por onde a água vai passar para chegar às turbinas.

A Casa de Força que vai abrigar turbinas e geradores também começou a ser construída.



Confira nas imagens abaixo o avanço das obras entre novembro de 2019 e fevereiro de 2020.



## PROGRAMA DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO



Trabalho de resgate arqueológico no sítio Marleide Stainisk

Visando a preservação e estudo do patrimônio arqueológico da região onde está inserida a PCH Bela Vista, vem sendo executado o Programa de Salvamento Arqueológico. Pesquisadores estão na região da PCH para buscar e identificar vestígios arqueológicos - materiais deixados por populações que viveram no passado naquele local.

Durante os meses de novembro e dezembro de 2019, foram concluídos os resgates arqueológicos no sítio Zanin e sítio Perardt, localizados na margem

direita do rio Chopim, no município de São João. No mês de fevereiro de 2020, foi iniciado o resgate arqueológico no sítio Marleide Stainiski, na margem esquerda, em Verê.

Os resultados dos trabalhos são divulgados durante as atividades de Educação Patrimonial realizadas em instituições de ensino dos municípios, para que a população possa ampliar o conhecimento sobre a história da região.

## Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre



Arapaçu-escamoso-do-sul (*Lepidocolaptes falcinellus*) capturado em rede de neblina no monitoramento da avifauna na área de influência da futura PCH Bela Vista, rio Chopim, município de Verê, Paraná. Novembro de 2019

Este programa vem sendo realizado trimestralmente a fim de acompanhar a influência da implantação do empreendimento sobre a fauna local.

A 4ª campanha do Programa de Estudo e Monitoramento da Fauna Terrestre (anfíbios, répteis, aves, mamíferos e abelhas) foi realizada entre os dias 17 e 22 de novembro de 2019, em três áreas amostrais.

Desde o início do monitoramento da fauna já foram registradas 16 espécies da herpetofauna (13 anfíbios e 3 répteis), 132 espécies de aves, 33 espécies de mamíferos (30 de mamíferos não voadores e 3 de morcegos) e 42 espécies de abelhas.

Os resultados obtidos no monitoramento ajudam a compreender o comportamento da fauna durante a construção do empreendimento.



*Physalaemus cuvieri*, espécie abundante de anfíbio registrada durante a campanha de monitoramento da fauna da PCH Bela Vista, rio Chopim, Verê/PR. Novembro de 2019.

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE VETORES



Durante as obras, estamos fazendo a prevenção e o controle da situação de saúde dos trabalhadores e da população, incluindo:

- Vistorias semanais no canteiro de obras com o objetivo de identificar a proliferação de vetores, como mosquitos e larvas.
- Monitoramento dos dados da saúde pública do município de Verê e São João.
- Realização de palestras sobre diversos temas da área de saúde para comunidade do entorno e para os trabalhadores da obra, incluindo:

Equipe SOMA ministrando palestra aos trabalhadores sobre conscientização contra o câncer de pele.

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA (PEIXES)



Coleta com uso de tarrafa.

A 4ª Campanha do Programa de Monitoramento da Ictiofauna foi realizada no início de novembro de 2019. As amostras de peixes foram coletadas em 4 pontos do rio Chopim.

Até o momento o Programa registrou 43 espécies de peixes, sendo que entre as 10 espécies mais capturadas, apenas em 4 espécies foi observada expressiva atividade reprodutiva.

## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



Palestra realizada com os alunos sobre Escorpiões – São João/PR

Entre final de 2019 e início de 2020, foram realizadas três palestras atingindo diferentes públicos: estudantes das escolas da região, trabalhadores da obra e moradores das comunidades próximas.

Em dezembro, foram abordados os riscos de acidentes com escorpiões para os estudantes das escolas Álvaro Renoistro (Verê) e Nossa Senhora de Fátima (São João).

No mês de janeiro de 2020, foi feita uma palestra sobre o risco de acidentes com cobras para os trabalhadores da obra. Em fevereiro, o tema trabalhado na palestra com as comunidades de Vila Kennedy (Verê) e Dois Irmãos (São João) foi sobre a prevenção do alcoolismo e tabagismo



Palestra realizada com os alunos sobre Escorpiões – Verê/PR



Palestra realizada com os trabalhadores da obra sobre Serpentes – Verê/PR

**A) Nov. 2019:** Prevenção de doenças provocadas por vetores como Den-gue, Chikungunya e Zica Vírus para trabalhadores.

**B) Dez. 2019:** Dezembro Laranja, voltada à conscientização sobre a prevenção do câncer de pele junto aos trabalhadores da obra.

**C) Fev. 2020:** Tabagismo e Alcoolismo, destinado ao combate desses vícios que prejudicam a saúde, destinada aos trabalhadores.

