

## RENOVAÇÃO DE PESQUISA EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DO PARANÁ

Número da autorização: 44.18	Data de emissão: 17/06/2021
Protocolo: 17.468.487-1	

### Dados do pesquisador e da pesquisa:

Nome: Bruno Kazuo Nakagawa	
RG: 5.8XX.XXX-1	CPF: 051.XXX.XXX-81
Título do Projeto: Monitoramento da possível permanência da contaminação, especialmente de metais pesados, na biota do rio São João, em decorrência do acidente ocorrido em 06/04/20218	

### Unidade(s) de Conservação:

APA de Guaratuba
------------------

### Equipe de Trabalho:

Bruno Kazuo Nakagawa	RG: 5.8XX.XXX-1	CPF: 051.XXX.XXX-81
Roger Henrique Dalcin	RG: 4XX.XXX-7	CPF: 075.XXX.XXX-23

### Observações:

1. Não é permitida a coleta de espécies ameaçadas ou em risco de extinção;
2. As gerências da(s) UC(s) devem ser comunicadas com antecedência sobre os trabalhos em campo a serem realizados na Unidade;
3. Esta autorização tem validade até <b>17/06/2022</b> podendo ser renovada no final do período.
4. Esta autorização <b>não da o direito do uso das imagens</b> oriundas desse trabalho.
5. O pesquisador titular fica inteiramente responsável por qualquer integrante da sua equipe de trabalho, sendo ele brasileiro ou estrangeiro.

Recomendamos apenas que sejam consideradas as sugestões a seguir:

- 1) Seja feita nova coleta de *Phalloceros harpagos* no ponto 5 (25°58'16.92"S / 48°53'25.65"O), ou próximo a este, a fim de verificar a permanência de contaminação neste ponto, por meio da análise histopatológica das amostras, considerando o Relatório intitulado Confecção de Lâminas e Análises Histopatológicas;
- 2) Se realize o registro breve das observações do ponto e de seu entorno (se o trecho do rio tem águas turbulentas ou mais lentas, se existem pontes ou casas próximas etc.), de forma a auxiliar na análise e discussão dos resultados;
- 3) Se tenha o cuidado de manter um número adequado de indivíduos em cada ponto amostrado, ou seja, que não se colete a totalidade de indivíduos de dada espécie em cada ponto, como forma de se manter populações viáveis nos locais amostrados.

**Rafael Andreguetto**  
Diretor de Patrimônio Natural  
Curitiba, 17 de junho de 2021.



ePROTOCOLO



Documento: **reno\_44\_18.pdf**.

Assinado por: **Rafael Andreguetto** em 18/06/2021 21:00.

Inserido ao protocolo **17.468.487-1** por: **Jucara Garcia Ribeiro** em: 17/06/2021 13:34.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:  
**24f3e9c6138c457f1ab07c1168214863**.