ROTEIRO DO VÍDEO 360°

“O Rio: de Ribeira à Iguape”

MATERIAL EDUCATIVO INTERATIVO - KIT ÁGUA

SMARTVALE AMBIENTAL LTDA.
Rua ShitiroMaeji, 76, Vila São Francisco – Registro – SP
CNPJ: 36.275.039/0001-69
(13) 996737029 – (13) 99666-0508e-mail: contato@smartvaleambiental.com.br

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Daniella Cristina Batista

Tecnóloga em Saneamento Ambiental

CREA: 5063209599

Vinícius Cavani Iwamura

Engenheiro Ambiental

CREA:5069896437

Sumário

1 INTRODUÇÃO 4

2 MUNICÍPIOS PLANEJADOS PARA AS FILMAGENS 4

3 SCRIPT DO VÍDEO 360°: “O Rio: de Ribeira à Iguape” 7

4 MATERIAIS 11

5 EXECUÇÃO DO VÍDEO 13

6 BIBLIOGRAFIA 14

1 INTRODUÇÃO

O Vídeo 360° busca atrair a atenção da população situada na UGRHI 11, principalmente das novas gerações, quanto aos bons e maus exemplos evidenciados às margens do Rio Ribeira de Iguape, desde a entrada na UGRHI 11 até a sua foz, atestando a importância de se proteger o recurso hídrico, como é possível fazê-lo e as consequências caso não ocorram ações de proteção. Conforme Termo de Referência do KIT ÁGUA, os temas a serem abrangidos são: mata ciliar, poluição das águas, agrotóxicos e poluição, práticas sustentáveis, resíduos sólidos, enchentes e deslizamentos.

2 MUNICÍPIOS PLANEJADOS PARA AS FILMAGENS

O Rio Ribeira de Iguape, o principal rio da região, nasce na porção leste da Serra de Paranapiacaba, sua origem se dá pela confluência dos rios Ribeirinha e Açungui (SANTANA, 2008). Ainda de acordo com Santana (2008), a extensão total do rio é de aproximadamente 470 km, sendo 120 km em território paranaense, 90 km na divisa dos dois Estados e cerca de 260 km inseridos no Estado de São Paulo.

Ao longo das margens do rio em território paulista, podemos destacar 6 centros urbanos: Ribeira, Iporanga, Eldorado, Sete Barras, Registro e Iguape. Assim, o roteiro inicial pretende mostrar ao menos um ponto em cada município, de áreas que exemplifiquem os diferentes temas a serem abordados, conforme a seguir.

Figura 1: Ponto 1 (Ribeira) – Primeira cidade a receber o Rio Ribeira de Iguape na UGRHI 11

Figura 2: Ponto 2 (Iporanga) – Trecho com mata ciliar e seus benefícios

Figura 3: Ponto 03 (Eldorado) – Cultivo agrícola em APP

SMARTVALE AMBIENTAL LTDA.
Rua ShitiroMaeji, 76, Vila São Francisco – Registro – SP
CNPJ: 36.275.039/0001-69
(13) 996737029 – (13) 99666-0508e-mail: contato@smartvaleambiental.com.br

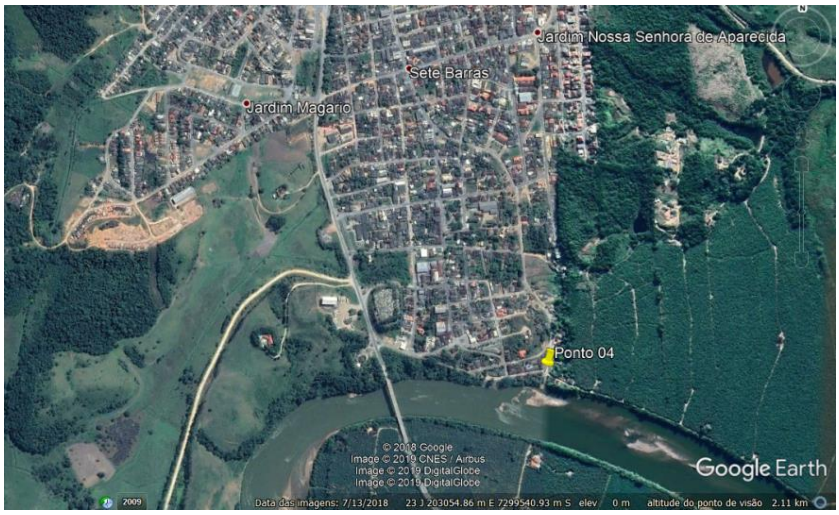

Figura 4: Ponto 04 (Sete Barras) – Assoreamento

Figura 5: Ponto 05 (Registro) – Resíduos e Poluição da Águas

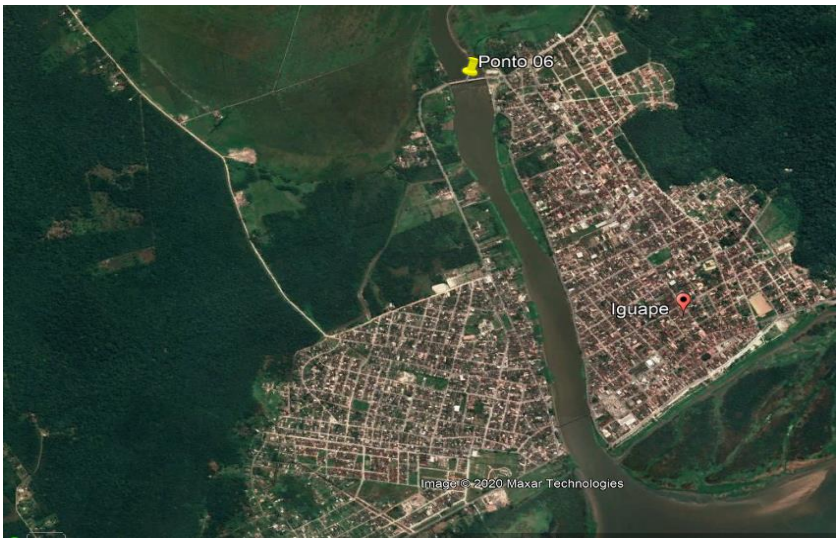

Figura 6: Ponto 06 (Iguape) – Valo Grande

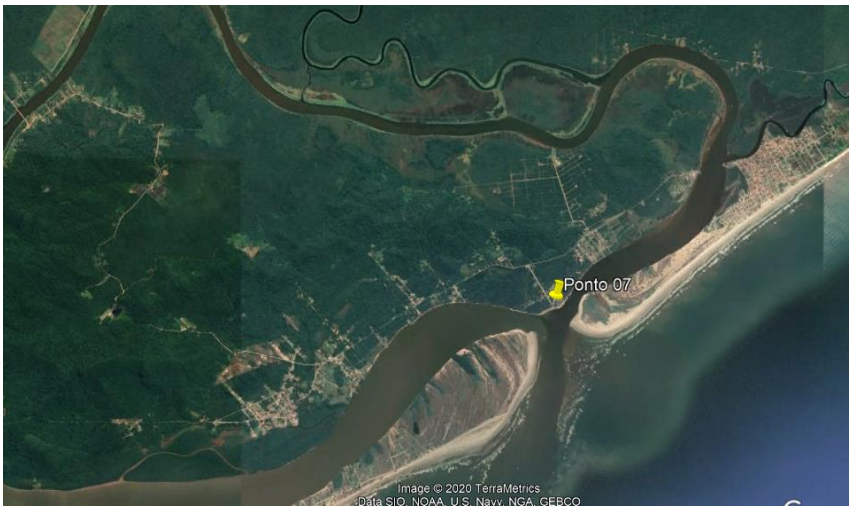

Figura 7: Ponto 07 (Iguape) – Barra do Ribeira - Foz

3 SCRIPT DO VÍDEO 360°: "O Rio: de Ribeira à Iguape"

Parte	Narração	Texto	Imagem
1.Boas Vindas	Olá! Seja Bem Vindo! O Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul te convida para conhecer o Rio Ribeira de Iguape desde a entrada na UGRHI 11 até a sua foz!	"O Rio: de Ribeira à Iguape"	

Parte 1	A Bacia do Ribeira abrange 32 municípios, estando 23 municípios no Estado de São Paulo e 9 municípios no Estado do Paraná. Esses 23 municípios paulistas compõem a Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos 11 (UGRHI 11).		Vídeo Drone 360°
Ponto 1	Ribeira é a primeira cidade a receber o Rio Ribeira de Iguape na UGRHI 11. Ao longo do rio é possível observar a influência deste importante recurso hídrico na economia da região, pois as principais atividades exercidas no Vale do Ribeira estão ligadas ao uso dos recursos hídricos, direta ou indiretamente, são elas: o turismo, a pesca, a mineração e a agropecuária, com grande destaque para a banana, pupunha, plantas ornamentais, silvicultura, criação de bovinos e bubalinos.	**1º Item de Localização:** Ribeira **2º Item de Texto:** São aproximadamente 470 km de extensão	Vídeo Drone 360°
Ponto 2	Seguindo o curso do rio, chegamos à Iporanga. Conhecida pelas cavernas e pelo Petar- Parque Estadual Turístico do Ribeira. Podemos observar às margens do Rio, as Matas ciliares, são chamadas assim, pois agem como os cílios, que protegem nossos olhos de impurezas. Ou seja, a mata ciliar tem a função de proteger o ambiente aquático da erosão do solo. Elas impedem que o solo das margens caia na água e cause o que chamamos de assoreamento. Veremos um caso mais à frente. Além de impedir o assoreamento, a mata ciliar evita que enxurradas levem produtos tóxicos e outros poluentes para dentro da água. Sendo assim, a mata ajuda a	**1° Item de Localização**: Iporanga **2° Item de Texto**: Áreas de matas ciliares.	Vídeo Drone 360°

	manter aquele ecossistema saudável e em equilíbrio.		
Ponto 3	Em Eldorado vamos verificar um exemplo do uso da água para desenvolvimento da Agropecuária. As áreas de várzea sempre foram muito utilizadas para cultivo. Isso porque se trata de um local rico em nutrientes, que são trazidos pelos rios e depositados em suas margens, quando o nível do rio sobe. Por isso, podemos observar vários trechos do rio com as margens ocupadas por plantações e não apresentando a faixa de mata ciliar para proteção. Além do assoreamento, se o uso de defensivo agrícola for feito de maneira errada nessas áreas próximas ao rio, elas podem contaminá-lo e gerar grandes impactos na saúde dos animais e humanos que utilizam dessa água.	**1° Item de Localização:** Eldorado- **2° Item de Texto:** Plantação em APP	Vídeo Drone 360°
Ponto 4	Lembra que falamos em assoreamento? Em Sete Barras vamos verificar um exemplo prático do que é isso. Como é possível reparar, as margens nesse ponto estão ocupadas por edificações e plantações, tornando a área suscetível ao assoreamento, que consiste no acúmulo de sedimentos pelo depósito de solo, no fundo do rio. Com o rio ficando mais raso, as águas tendem a se espalhar pelas suas margens, tornando as enchentes frequentes. Atingindo as casas que estão onde deveria haver a mata ciliar.	**1° Item de Localização:** Sete Barras **2º Item de texto:** Assoreamento	Vídeo Drone 360°
Ponto 5	Ao longo do rio, há muitos pontos de descarte irregular de resíduos sólidos, como lixo residencial ou de construção	**1° Item de Localização:** Registro	Vídeo Drone 360°

	civil, por exemplo. Além disso existem pontos de descarga de esgoto não tratado, que em grande quantidade pode ser prejudicial ao rio. Em áreas urbanas, onde há maior concentração de moradores por metro quadrado, é possível perceber mais claramente o impacto causado ao rio.	**2º Item de texto:** Resíduos Sólidos	
Ponto 6	Chegando próximo à cidade de Iguape, podemos observar o Canal artificial do Valo Grande, um exemplo dos impactos causados pelo homem aos recursos hídricos. Inaugurado em 1852, o canal que na época possuía 4 metros de largura, foi construído para encurtar a distância que era percorrida até o Porto de Iguape pelas embarcações, porém acabou desviando a maior parte do fluxo de água para o Mar Pequeno, compreendido entre o continente e a Ilha Comprida, causando a erosão das margens do canal e o assoreamento da área, mudando as condições da vida aquática no local.	**1° Item de Localização** Iguape – Valo Grande	Vídeo Drone 360°
Ponto 7	A Barra do Ribeira é onde o Rio Ribeira de Iguape originalmente desaguava com toda a sua vazão, hoje a vazão é menor, mas as águas do Rio continuam a encontrar as águas do mar por ali.	**1° Item de Localização** Iguape – Barra do Ribeira	Vídeo Drone 360°
Parte 8	O Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul agradece a sua participação e conta com você para proteger este bem tão precioso da nossa região. Cada atitude importa!	Texto: O Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul agradece a sua participação e conta com você para proteger este bem tão precioso da	Vídeo Drone 360°

		nossa região. Cada atitude importa!	

4 MATERIAIS

De acordo com a proposta técnica, a seguir estão descritos os materiaisquem compõem o KIT ÁGUA.

Tabela 1: Materiais que compõem o Kit Água

Item	Descrição	Quantidade (unidade)
01	Tenda Gazebo Sanfonada X- Flex 3mx3m	01
02	Quiosque Desmontável	01
03	Banners em lona front 350 gramas 2mx1m com fotos das Riquezas do Vale do Ribeira	08
04	Porta Banner	04
05	Óculos VR (*Óculus GO*)	04
06	Vídeo 360°	01
07	Carregador Portátil	02
08	Puf	03
09	Check List Anterior e Posterior ao uso do KIT ÀGUA (Impres e Digital)	02
10	Manual de Uso do KIT ÁGUA (Impresso e Digital)	01

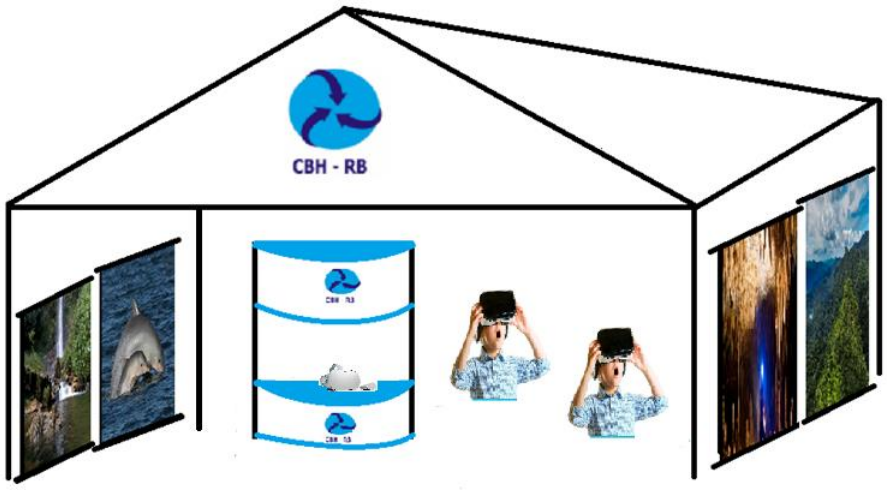

Figura 2: Croqui do Kit água, com óculos VR, quiosque e banners.

Sendo assim, foi realizada uma pesquisa nos principais sites de compra on-line e fornecedores especializados e os produtos foram definidos, podendo haver alterações de cores conforme disponibilidade.

Figura 3: Tenda Gazebo Sanfonada X- Flex 3mx3m. ***Fonte: www.americanas.com.br***

Figura 4: Quiosque Desmontável .*Fonte www.mercadolivre.com.br*

Figura 5: Banner. ***Fonte: www.impraqui.com.br***

Figura 6: Porta banner. ***Fonte www.mercadolivre.com.br***

Figura 7: Óculos VR (Óculus GO) . Fonte: www.americanas.com.br

Figura 8: Carregador Portátil. Fonte www.mercadolivre.com.br

Figura 9: Puf. Fonte: www.senadecoracoes.com.br

5 EXECUÇÃO DO VÍDEO

Conforme o Manual de Procedimentos Operacionais para Investimento do Conselho de Orientação do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – COFEHIDRO (2015), a proposta de filmagem descrita acima, bem como todo o processo de execução e distribuição será apresentada para avaliação prévia e aprovação do Agente Técnico do Comitê de Bacias Hidrográficas, podendo sofrer eventuais mudanças, caso as condições encontradas em campo se alterem.

6 BIBLIOGRAFIA

BRASIL. LEI 9.765 - **Política Nacional de Educação Ambiental**, 27 de abril de 1999.

CONSELHO DE ORIENTAÇÃO DO FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - COFEHIDRO. **Manual de Procedimentos Operacionais para Investimento**, São Paulo, Julho, 2015.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL – CBHRB/ CÂMARA TÉCNICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.**Deliberação CBH-RB/241/19**, 2019.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL –CBHRB.**Elaboraçãodo Plano de Bacias da UGRHI 11 – Relatório II**, 2018

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL –CBHRB.**Relatório de Situação dos Recursos Hídricos da UGRHI – Ano Base 2017,**2018.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL – CBHRB/ CÂMARA TÉCNICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.**Termo de Referência – Produção de Material Educativo Interativo**, 2018

IDESC- Instituto para o Desenvolvimento e Cidadania do Vale do Ribeira**. Plano Diretor de Educação Ambiental para o Comitê de Bacia hidrográfica doRio Ribeira de Iguape e Litoral Su**l, 2008.

PRADO, Hebert Medeiros, *et al.* **O Canal do Valo Grande no Complexo Estuarino Cananéia-Iguape (SP, Brasil): História Ambiental, Ecologia e Perspectivas Futuras.** Ambiente & Sociedade, 2019. Disponível em: < https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1414-753X2019000100405&script=sci_arttext&tlng=pt> Acesso em: 08/01/2021

SANTANA, Claudinei Lopes. **Geomorfologia da planície fluvial do rio Ribeira de Iguape entre Sete Barras e Eldorado (SP): Subsídios ao planejamento físico-territorial de áreas inundáveis**. Universidade de São Paulo. São Paulo, 2008.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria de Meio Ambiente; Coordenadoria de Educação Ambiental. **Roteiro Básico para Elaboração de Termo de Referência de Educação Ambiental – FEHIDRO.**- - São Paulo: SMA/CEA, 2011.