



PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

“BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCAIS”

1. INTRODUÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SMMAS), dentro da sua estrutura hierárquica, contém a Gerência de Planejamento, Sustentabilidade e Educação Ambiental (GPSEA). Entre outras funções, está responsável pela Educação Ambiental (EA) do município, na sua transversalidade e interdisciplinaridade.

Dentro deste contexto, e em conformidade com a legislação hídrica e da educação ambiental, em níveis federal, estadual e municipal, propõe este projeto de EA “BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCAIS”, em parceria com a Secretaria Municipal de Educação e o Departamento Autônomo de Água e Esgotos (DAAE). A proposta visa a conscientização da população de várias faixas etárias sobre as bacias hidrográficas locais.

Dentro deste projeto, serão desenvolvidas ações estruturais e não estruturais para incorporação de conteúdo aos demais programas municipais de educação ambiental desenvolvidos em parceria com os atores envolvidos, seja em esfera pública ou privada.

A SMMAS produziu um folder que pode ser acessado no sítio virtual <https://www.araraquara.sp.gov.br/governo/secretarias/meioambiente> link Bacias Hidrográficas contendo informações sobre a hidrografia de Araraquara.

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

<h2>HIDROGRAFIA DE ARARAQUARA</h2> <p><i>Você sabia que a nossa cidade tem 72 corpos hídricos?</i></p>	<h2>Contatos</h2> <p>SMMAS – SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE</p> <p>AVENIDA BENTO DE ABREU Nº 1172 JARDIM PRIMAVERA - CEP 14802-386</p>	<h2>Tudo o que você precisa saber sobre a</h2>
<h3>AS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS SÃO A DO RIBEIRÃO DAS CRUZES E A DO RIBEIRÃO DO OURO.</h3>	 <p>SECMEIOAMBIENTE@ARARAQUARA.SP.GOV.BR MONITORAMBIENTAL@ARARAQUARA.SP.GOV.BR</p>  <p>(16) 3339-5000</p>	<h2>HIDROGRAFIA DE ARARAQUARA</h2>
<p>A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DAS CRUZES TEM 10 AFLUENTES: 1. Córrego do Tanquinho; 2. Córrego da Serralha; 3. Córrego do Marivan; 4. Córrego do Cupim; 5. Córrego dos Martins; 6. Córrego Águas dos Paióis; 7. Ribeirão do Lajeado; 8. Córrego do Laranjal; 9. Córrego das Furnas; e 10. Córrego da Lagoa</p> <p>JÁ A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DO OURO TEM 6 AFLUENTES: 1. Córrego Tujico Preto; 2. Córrego da Caixa d'Água (Pinheirinho); 3. Córrego do Vieira; 4. Córrego da Água Branca; 5. Córrego da Servidão; 6. Córrego do Capão do Paiva</p>	<p>PARA BAIXAR OS MAPAS: HTTPS://SISTEMA.ARARAQUARA.SP.GOV.BR/PORTAL/MAPA/FORMMAPA</p> <p>HTTPS://ARARAQUARA.SP.GOV.BR/GOVERNO/SECRETARIAS/MEIOAMBIENTE LINK BACIAS HIDROGRÁFICAS</p> <p><i>“... o olho humano aprenderá mais em uma hora com um mapa do que o ouvido aprenderá em um dia com palavras.”</i> Thomas Fuller</p> <p><small>ESTE MATERIAL FOI DISPONIBILIZADO NO FORMATO DIGITAL.</small></p>	  <p>Prefeitura Municipal de Araraquara</p>

Figura 01 – Folder Hidrografia de Araraquara.

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>



The image shows a digital folder titled 'Folder Hidrografia de Araraquara'. It contains three main sections:

- O que é uma Nascente?**: Includes a photo of a 'Nascente Modelo' sign and text explaining that a spring is where groundwater naturally flows to the surface, either intermittently or continuously.
- O que é uma Bacia Hidrográfica?**: Explains that a hydrographic basin is the area of drainage for a river and its tributaries, defined by topography. It notes that in Araraquara, the two main basins are those of the Ribeirão das Cruzes and the Ribeirão do Ouro.
- O que Araraquara está fazendo para preservar as Nascentes e as Bacias Hidrográficas?**: Lists actions such as planting native vegetation, desassoreamento of reservoirs, and removal of macrophytes.
- O que você pode fazer para preservar as Nascentes e as Bacias Hidrográficas?**: Lists actions such as proper waste disposal, preventing fires, planting native trees, and conserving water.
- BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DAS CRUZES**: A map showing the drainage basin of the Ribeirão das Cruzes.
- BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO DO OURO**: A map showing the drainage basin of the Ribeirão do Ouro.
- AQUA FONIS VITAE**: A slogan: 'Araraquara: Morada do Sol e Morada das Águas...'

Figura 02 – Folder Hidrografia de Araraquara.

Neste endereço também é possível baixar os Mapas das principais Bacias Hidrográficas de Araraquara.

Além dele, é possível baixar outros mapas, como de educação ambiental, fiscalização, licenciamento, apostilas, livros e outros documentos técnicos no endereço virtual <https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php> mediante o preenchimento de um formulário.



PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

2. OBJETIVO

O projeto denominado “BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCAIS” tem como objetivo:

- a conscientização e sensibilização das toponímias hídricas;
- a conscientização e sensibilização das bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização da preservação ambiental das bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização do processo de urbanização das bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização sobre os sistemas de micro e macro drenagem pluvial das bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização e controle do descarte irregular de resíduos das bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização para o combate às queimadas nas bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização para a conservação da biodiversidade nas bacias hidrográficas;
- a conscientização e sensibilização sobre formas de mobilidade urbana sustentável nas bacias hidrográficas.

3. METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

O Projeto “BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCAIS” será dividido em 3 fases:

FASE 1

Realização de OFICINA de capacitação com os profissionais da Educação de cada escola participante do Projeto indicadas pela Secretaria Municipal de Educação (SME). A SME elaborará uma lista de unidades educacionais para participar da Oficina.



PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

Ação Não Estrutural - ANE:

ANE – Oficina de capacitação de cunho interativo, máximo de 60 minutos, com ou sem o uso de dispositivos eletrônicos e audiovisuais, a critério do Palestrante Educador e sua Equipe, abordando o conteúdo mínimo:

- Ciclo Hidrológico;
- Bacia hidrográfica;
- Mapas das bacias hidrográficas;
- Histórico do processo de urbanização;
- Sistemas de drenagem pluvial;
- Deposição e descarte irregular de resíduos;
- Conscientização sobre a fauna sinantrópica e o combate ao mosquito da dengue;
- Arborização urbana e sua importância para as bacias hidrográficas;
- Queimadas urbanas e sua prevenção e combate;
- Importância dos recursos hídricos com ênfase aos mananciais de abastecimento público;
- Poluição e contaminação de recursos hídricos;
- Destinação e descartes corretos de resíduos diversos, com ênfase ao uso da coleta de lixo domiciliar, coleta seletiva e PEVs do DAAE;
- Conscientização sobre a biodiversidade das bacias hidrográficas;
- Mobilidade urbana sustentável nas bacias hidrográficas;

Ação Estrutural - AE:

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

Elaboração de uma bacia hidrográfica em material a ser definido em conjunto como os participantes da oficina.

A GPSEA e sua equipe elaborou uma bacia hidrográfica em feltro, em parceria com a Casa da Boneca de Araraquara, em conjunto com a artesã Angela e sua irmã. A bacia hidrográfica escolhida foi a do Córrego do Tanquinho, afluente do Ribeirão das Cruzes, uma das principais bacias hidrográficas do município.

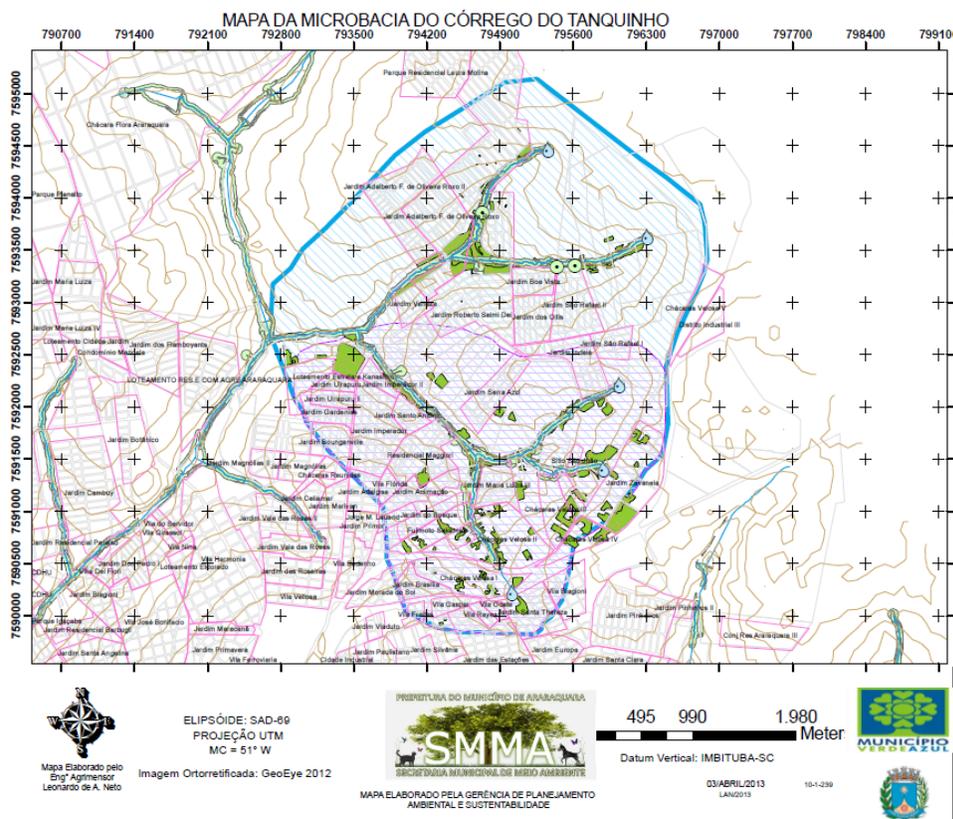


Figura 03 – Mapa da bacia hidrográfica do Córrego do Tanquinho.

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera

CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

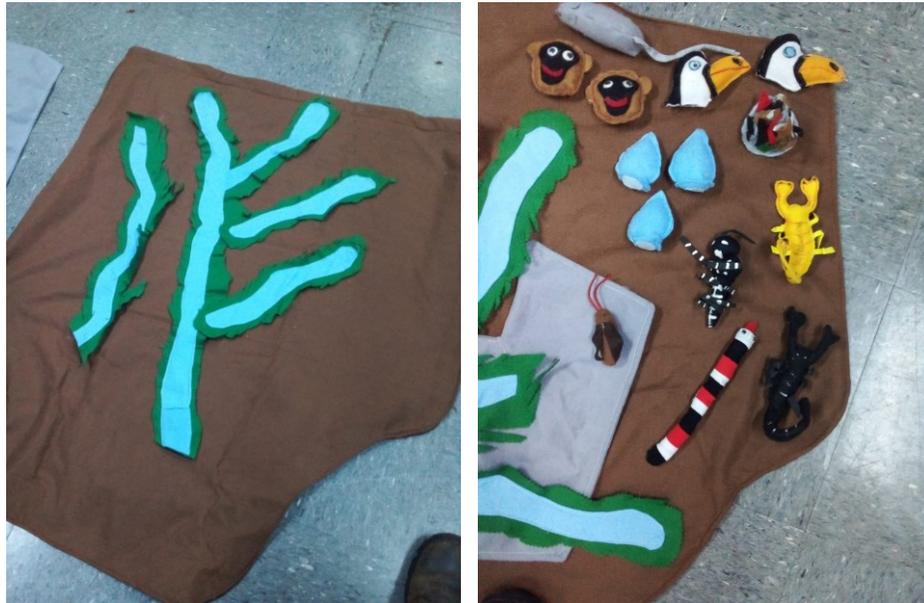


Figura 04 e 05 – Bacia hidrográfica do Córrego do Tanquinho em feltro com a hidrografia e alguns animais da biodiversidade local.



Figura 06 e 07 – Material em feltro sobre nascentes e descarte irregular de resíduos.

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

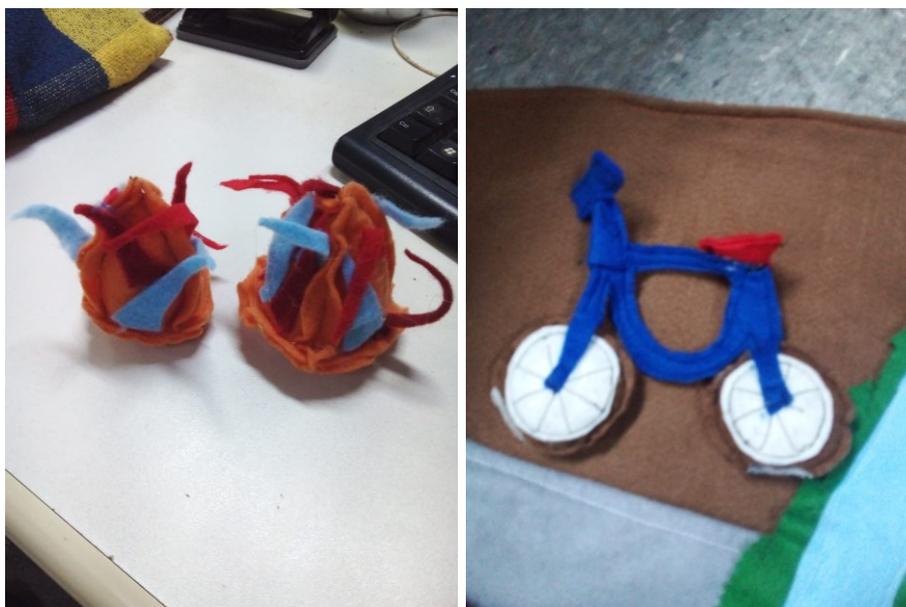


Figura 08 e 09 – Material em feltro sobre queimadas e bicicleta.



Figura 10 e 11 – Material em feltro sobre urbanização da bacia hidrográfica.

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>



Figura 12 e 13 – Daezinho em feltro e a ave pepira-da-toca.



Figura 14 e 15 – Tamanduá e tucano em feltro.

PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>



Figura 16 e 17 – Macaco e urutau em feltro.



PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

O material a ser escolhido ficará a critério do(a) educador(a), sendo que a SMMAS sugere o material em feltro.

FASE 3

Nesta fase, o(a) educador(a) trabalhará com os estudantes da sua unidade escolar o material produzido.

Solicita-se o registro fotográfico e a aplicação de uma forma de avaliação do conhecimento apresentado aos estudantes.

4. RESULTADOS ESPERADOS

O Projeto “BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCAIS” tem como resultado promover a conscientização da bacia hidrográfica como um elemento importante do espaço territorial do educando. Desta forma, a escola será parte da bacia hidrográfica. além de trabalhar os conceitos transversais sobre as deposições irregulares de resíduos, as queimadas, a fauna local, a arborização urbana, a drenagem urbana, recarga de aquífero, e desenvolver ações de preservação e conservação deste importante espaço educador.



PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

5. CRONOGRAMA

FASES	PROJETO “BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCAIS” CRONOGRAMA											
	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
FASE 1 ANO 2022												
FASE 2 ANO 2022												
FASE 3 ANO 2022												

Engº Agrimensor
Leonardo de Araújo Neto
monitorambiental@araraquara.sp.gov.br



PREFEITURA DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SMMAS

Avenida Bento de Abreu nº 1172 Jardim Primavera
CEP 14802-386

araraquara.sp.gov.br

<https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

6. REFERÊNCIAS

ARARAQUARA. Lei Municipal nº 9.383, de 26 de setembro de 2018. **Institui o Programa Municipal de Educação Ambiental formal e não formal.** Disponível em <https://www.legislacaodigital.com.br/Araraquara-SP/LeisOrdinarias/9383>. Acesso em 25 abr. 2022.

ARARAQUARA. **Mapa da Microbacia Hidrográfica do Córrego do Tanquinho.** Banco de Dados da GPSEA/CEGA/SMMAS/PMA. Documento Interno. Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade. Araraquara-SP, 2017. Escala 1:39.000. Formato A4 ABNT, Paisagem.

BRASIL. Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999. **Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências.** Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9795.htm. Acesso em 25 abr. 2022.

SÃO PAULO. Lei nº 12.780, de 30 de novembro de 2007. **Institui a política estadual de educação ambiental.** Disponível em <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei/2007/lei-12780-30.11.2007.html>. Acesso em 25 abr. 2022.