

Comitê Cubatão Cachoeira Joinville - CCJ

Nossa Água

Um passeio pelos rios
de Joinville



Autoras:

Therezinha Maria Novais de Oliveira
Mariele Simm
Bianca de Oliveira Goulart Maia

Equipe Técnica

Bianca G. de Oliveira Maia
Dennis N. Nass
Elaine C. S. Fischer
José M. G. Ribeiro
Lucas K. dos Santos
Mariele Simm
Therezinha M. N. de Oliveira
Virginia G. Barros
Yara R. de Mello

Adaptação de Texto, Projeto Gráfico e Diagramação:

Zirkua Estúdio

Realização:



Patrocínio:

Comitê Cubatão Cachoeira Joinville - CCJ

Nossa Água

Um passeio pelos rios
de Joinville



Em uma linda tarde de verão quatro amiguinhos se reúnem na beira do RIO CUBATÃO para fazer um delicioso picnic.



Marcus trouxe um grande bolo de cenoura que sua mãe assou.
Lia preparou sanduíches saborosos.
Aninha providenciou suco e Lucas colheu frutas do sítio de seu avô.

- Que banquete! – diz Aninha. – E olha só que dia lindo!
- É verdade! Vai ser muito legal fazer nosso picnic no meio da natureza – responde Marcus.

Lia, que tinha acabado de lavar as mãos no rio, retorna ao grupo e diz:

- Ei! vocês repararam como o rio é limpo e as margens cheias de plantinhas?
- Deve ser muito legal morar bem pertinho desse lugar – suspira Lucas.

A água do RIO CUBATÃO está na torneira da casa de 70% dos joinvilenses.



Marcus, admirando a mata depois de devorar dois sanduíches, diz:

– Ah! lembrei que a nossa professora falou que esse verde das margens do rio se chama MATA CILIAR.

A MATA CILIAR é a vegetação que protege os rios, lagos e nascentes, funcionam como os cílios dos olhos.

Os demais amigos passam a contemplar a beleza das plantas que protegem o rio enquanto Lia lembra da linda cachoeira do RIO PIRAÍ, perto de sua casa, no bairro Vila Nova.





Aninha termina seu suco e guarda a garrafa pet em um saco plástico para levar para a reciclagem e pergunta intrigada:

– Como será que nascem os rios?

Todos ficam pensativos mas Lucas, muito esperto, responde com um sorriso:

– Eu li em um livro que eles nascem de fios de água chamados NASCENTES.

A água do RIO PIRAÍ está na torneira da casa de 30% dos joinvilenses.

As NASCENTES são fios de água em diferentes lugares que começam a formar um rio.

Estes rios ainda recebem água de outros rios menores, que se chamam afluentes.

Marcus lembra das tardes na casa de sua tia e completa, orgulhoso por poder contribuir com a conversa:

– Minha tia contou que o rio faz parte de uma BACIA HIDROGRÁFICA.

BACIA HIDROGRÁFICA é a região onde cai a água da chuva que escorre para o rio e seus afluentes.

- E como sua tia sabe disso?
- pergunta Aninha, intrigada.
- Ela participa de um comitê que cuida da nossa água.
- Ei, espera! O que é esse tal comitê? – pergunta Lucas, sempre curioso.





– É o Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios CUBATÃO e CACHOEIRA – explica Marcus. – É um grupo de pessoas que se preocupam com a produção da nossa água. Elas representam a sociedade, o governo e todo mundo que utiliza a água, que são os usuários.

Em uma BACIA HIDROGRÁFICA existem as nascentes, o rio principal e a foz, que é onde a água encontra outro rio ou o mar.

O RIO CUBATÃO nasce na Serra Queimada e sua foz é na Baía da Babitonga.



Lia, percebendo uma carinha triste em sua amiga, pergunta:

– Aninha, o que você tem?

– É que eu estava pensando no rio que fica perto da minha casa. – responde Aninha. – Eu moro no centro, próximo do RIO CACHOEIRA.



The illustration shows a cross-section of a river. In the background, there are grey silhouettes of city buildings against an orange sky. A green grassy bank is on the left. A blue pipe is embedded in the brown, eroded earth on the right, pouring grey water into the river. The river water is brown and murky. In the foreground, a white plastic bottle and a red cap are floating in the water. Several small, light-brown stones are scattered in the riverbed.

O RIO CACHOEIRA
nasce no Bairro
Costa e Silva e sua
foz é na Lagoa do
Saguaçu – Baía da
Babitonga.



- Nossa! Mas esse rio é muito feio e sujo. – diz Lucas.
- Não fale assim! – defende Lia – O rio não tem culpa.
- A culpa é das pessoas que não têm cuidado com o rio – concorda Aninha. – Jogam lixo, esgoto e até produtos químicos.



– Ainda por cima não tem coleta e tratamento de esgoto na cidade inteira – informa Marcus. – Minha tia contou que a rede de esgoto está começando a passar em várias ruas da cidade. Logo teremos TRATAMENTO DE ESGOTO em toda a cidade.



Para o esgoto das casas não poluir nossos rios, ele precisa ser coletado e tratado em locais chamados de ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.

Todos ficam meio chateados, mas esperançosos e começam a guardar o que sobrou dos quitutes. Ana descasca uma banana pra comer de sobremesa e, ao colocar a casca no lixo, comenta:

– Falta educação também... as pessoas jogam lixo em qualquer lugar.



– É verdade – completa Lia. – Ninguém se preocupa com o meio ambiente.

O sol reflete intensamente nas águas do Cubatão. Lucas vai até a beira do rio se refrescar e comenta:

– Meus pais contam que antigamente o Rio Cachoeira não era sujo. A gente podia pescar, nadar e andar de barco! A água era limpinha, igual aqui nessa parte do Rio Cubatão.



Preocupada com o futuro das águas e da bacia hidrográfica, Lia pergunta:

– Mas será que a gente pode fazer alguma coisa?

– Claro que sim! – responde Aninha, muito animada. – Podemos ajudar ensinando aos nossos amigos e familiares a **IMPORTÂNCIA DOS RIOS**.



Todos terminam de recolher suas coisas se preparando para ir pra casa. Lucas ainda come uma última ameixa antes de fechar a mochila e sugere:

- É melhor a gente começar a ensinar todo mundo logo, senão um dia ficaremos sem água.
- Mas para isso precisaremos de bastante ajuda! – diz Marcus.



**Venha conosco
ajudar a proteger
nossos rios!!**

Como é uma BACIA HIDROGRÁFICA?

Curso Superior

Curso Médio

Curso Inferior



LEGENDA

1 – Rápido: Queda grande de água.

2 – Vale profundo, de paredes abruptas. Tem um forte poder de desgaste. É um vale em garganta ou “V” fechado.

3 – Catarata: Queda de água devido a um desnível brusco de terreno.

4 – Afluente: Rio que deságua no outro.

5 – Vale em “V” aberto: Vale menos profundo, onde o desgaste incide sobre as margens

6 – Meandros: Curvas de rio.

7 – Praia Fluvial: Acumulação de aluviões.

8 – Vale em caleira aluvial: Vale pouco profundo, em regiões planas, onde o rio diminui a velocidade e acumula aluviões.

9 – Planície aluvial: Acumulação de aluviões com a aproximação da foz.

10 – Delta: Terreno triangular formado na desembocadura do rio pela acumulação de aluviões.

Caça palavras

Uma **Bacia Hidrográfica** é uma grande área formada por um conjunto de terras onde corre um **rio principal** e seus **afluentes**, incluindo cabeceiras de rios, **nascentes** e **córregos**. Ela é o limite físico, o **receptáculo** onde as águas da chuva são coletadas e canalizadas em rios. A **água** é vida! **Preserve** nossos rios!

E	U	I	A	O	R	E	C	C	P	A	E	A	F	I	C	A
I	O	P	R	I	N	C	A	O	R	E	P	A	L	R	U	N
B	A	C	I	A	H	I	D	R	O	G	R	A	F	I	C	A
S	F	P	R	E	P	A	L	R	A	A	E	P	T	A	C	S
C	L	I	A	O	R	E	C	E	P	T	A	C	U	L	O	C
E	U	A	D	I	P	A	L	G	C	I	A	H	I	D	I	E
N	E	L	L	A	O	P	R	O	C	I	A	G	U	A	A	N
T	N	A	C	E	P	R	E	S	E	R	V	E	T	A	E	T
E	T	P	R	I	E	S	E	R	C	I	A	H	I	D	R	E
A	E	P	O	P	P	A	L	R	I	F	E	V	A	G	U	S
P	S	O	R	I	O	P	R	I	N	C	I	P	A	L	E	T

Jogo dos 7 erros



Jogo dos 7 erros



Para colorir



Você Sabia?

- Existe água dentro de cada um de nós. Dois terços do nosso corpo é composto por água – incluindo o cérebro, os músculos, a pele e o sangue.
- Mais de um bilhão de pessoas no mundo vivem sem água limpa – isto representa uma em cada seis pessoas.
- Se lavar o carro da família usando um balde, você utilizará uns 30 litros de água. Uma mangueira consumiria 06 vezes mais!
- Os Comitês de Bacias são importantes no cuidado com às águas dos rios. Eles são formados por um conjunto de pessoas que decidem o que é mais importante para proteção das águas dos rios.

O que você pode fazer para ajudar:

- Verificar se há alguma torneira ou chuveiro vazando;
- Fechar a torneira enquanto escova os dentes;
- Utilizar balde e esponja para lavar o carro;
- Varrer a calçada em vez de lavar com a mangueira;
- Reutilizar água quando possível;
- Se a sua rua dispõe de rede coletora de esgoto ligue-se à rede; ou
- Instalar sistema de tratamento de esgoto (fossa e filtro);
- Separe o lixo para a coleta seletiva;
- Economize água e energia;
- Respeite as áreas de preservação permanentes (margens de rios, nascentes, morros, manguezais);
- Denuncie qualquer agressão ao meio ambiente.

Glossário

- **Água potável:** água tratada que podemos beber.
- **Rede de Esgoto:** grande tubo subterrâneo que leva a água suja embora.
- **Nascente:** local onde nasce um curso d'água para formar um rio.
- **Curso d'água:** é o caminho percorrido por um rio, desde a nascente até a foz;
- **Foz:** é o local onde o rio despeja suas águas (pode ser no oceano ou em outro rio);
- **Afluente:** é um rio que deságua em outro rio;
- **Leito:** é o canal que o rio escava e por onde corre
- **Margens:** são faixas de terra firme de cada lado do seu canal.
- **Poço:** um buraco cavado para pegar a água subterrânea.
- **Poluir:** colocar no meio ambiente substâncias que fazem mal.

Respostas das atividades



E	U	I	A	O	R	E	C	C	P	A	E	A	F	I	C	A
I	O	P	R	I	N	C	A	O	R	E	P	A	L	R	U	N
B	A	C	I	A	H	I	D	R	O	G	R	A	F	I	C	A
S	F	P	R	E	P	A	L	R	A	A	E	P	T	A	C	S
C	L	I	A	O	R	E	C	E	P	T	A	C	U	L	O	C
E	U	A	D	I	P	A	L	G	C	I	A	H	I	D	I	E
N	E	L	L	A	O	P	R	O	C	I	A	G	U	A	A	N
T	N	A	C	E	P	R	E	S	E	R	V	E	T	A	E	T
E	T	P	R	I	E	S	E	R	C	I	A	H	I	D	R	E
A	E	P	O	P	P	A	L	R	I	F	E	V	A	G	U	S
P	S	O	R	I	O	P	R	I	N	C	I	P	A	L	E	T

