

SEMA VAI À SUA CASA

NA QUARENTENA DO COVID-19



ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA PAIS E FILHOS



**Prefeitura de
SOROCABA**

TEMA: NASCENTES

EDUCADOR RESPONSÁVEL: ALDO BITTENCOURT



[fb.com/SecretariadoMeioAmbienteSorocaba/](https://www.facebook.com/SecretariadoMeioAmbienteSorocaba/)



[@sema.sorocaba](https://www.instagram.com/sema.sorocaba)

[HTTP://MEIOAMBIENTE.SOROCABA.SP.GOV.BR/](http://meioambiente.sorocaba.sp.gov.br/)



NASCENTES

Em tempos de pandemia da Covid-19 é fundamental que todos sigam as recomendações das organizações de saúde e fiquem em isolamento social. Por isso aproveitamos esse momento em que toda família está em casa e fazemos o convite para curtirem esse tempo juntos e aprenderem mais sobre o meio ambiente.

Você certamente já ouviu falar sobre nascentes e sua importância, mas você sabe de fato o que é uma nascente? Nascente é, como o próprio nome diz, o local onde nasce (se origina) um curso d'água, seja grande como um rio ou pequeno como um córrego.



Nascente localizada no bairro Parque Três Meninos



O CICLO DA ÁGUA

Mas você já parou para pensar de onde nasce essa água? Para responder precisamos relembrar o ciclo da água e saber que a quantidade de água existente no planeta é basicamente a mesma, ela só muda de estado (sólido, líquido e gasoso) e de localização (subterrânea, superfície da terra e atmosfera).

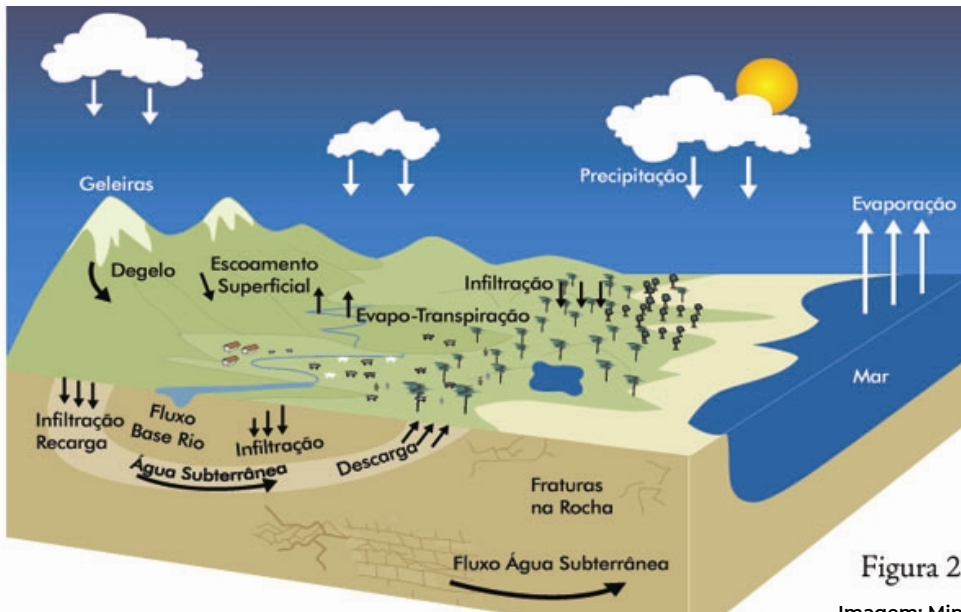


Figura 2 – Ciclo Hidrológico

Imagem: Ministério do Meio Ambiente

Sendo assim, podemos concluir que a nascente nada mais é do que o local em que a água armazenada no lençol freático (reservatório subterrâneo de água) aflora para a superfície e origina um curso d'água. Como podemos ver pela imagem do ciclo hidrológico, a água localizada na superfície do planeta, através da ação do sol, irá evaporar e formar as nuvens, que em um determinado momento vão originar as chuvas, que vão cair novamente na superfície da Terra.



Parte dessa água irá ser absorvida pelo solo e ficará armazenada formando o lençol freático. Acontece que alguns fatores influenciam a absorção dessa água pelo solo.

Se a água não é absorvida para o interior do solo, ela seguirá seu caminho pela superfície e, em excesso, poderá causar problemas, como erosão e, nas grandes cidades, os casos de enchentes e inundações são intensificados, sobretudo porque o solo é impermeabilizado pelo asfalto e outras construções urbanas e com isso a água é impedida de se infiltrar no solo.

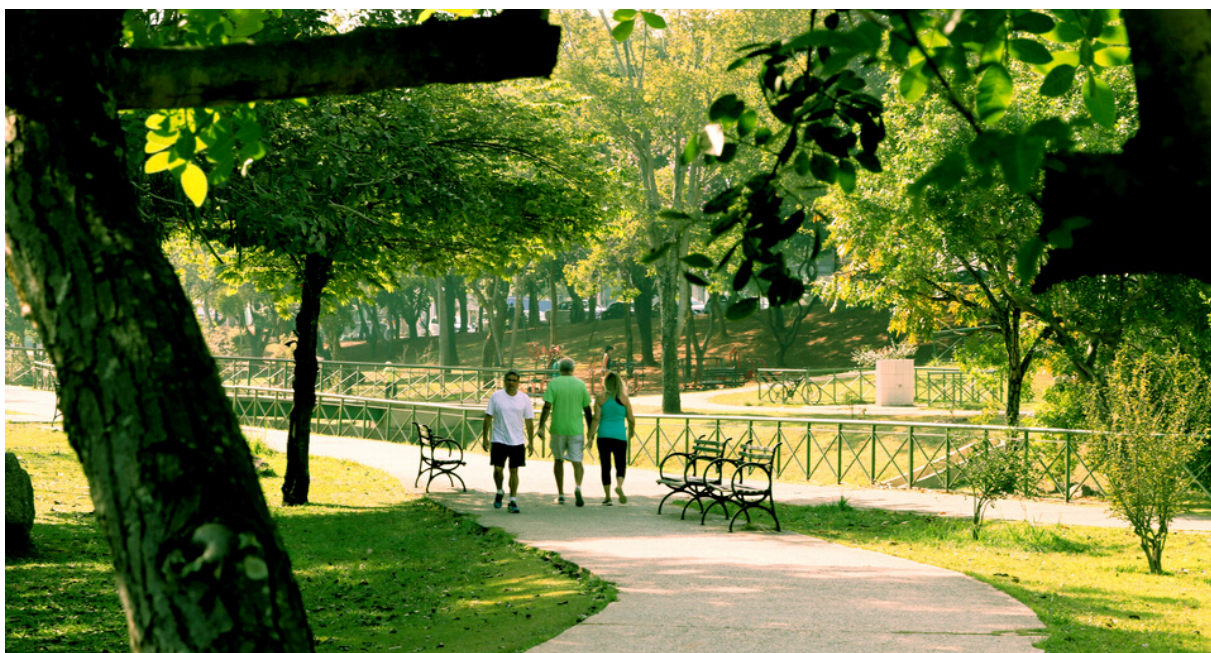


PRESERVAÇÃO DAS NASCENTES

Como vimos, a nascente é o local onde aflora (surge) a água do lençol freático para a superfície. No entanto, se não tivermos água suficiente no lençol freático, a nascente deixará de “brotar” água e com isso ela deixa de existir. Sendo assim, para preservarmos as nascentes é extremamente importante garantir que uma maior quantidade de água consiga infiltrar no solo e recarregar os lençóis freáticos.

MAS AFINAL COMO ISSO PODE SER FEITO?

Primeiro passo seria garantir a infiltração da água no solo, diminuindo a quantidade de cimento e asfalto nas grandes cidades. Sendo assim, é muito importante a existência dos parques urbanos e a construção de condomínios sustentáveis, que priorizem a não impermeabilização do solo.



Gilberg Antunes/Secom

Parque "Carlos Alberto de Souza" - Campolim

Além disso, a vegetação desempenha um papel muito importante, pois as árvores funcionam como um guarda-chuva, diminuindo a força com que a água das chuvas vai cair no solo. Com menos força, a água vai se deslocar com menor velocidade e com isso terá mais chances de ser absorvida pelo solo.

Já as raízes das árvores funcionam como uma rede que seguram o solo, impedindo que o mesmo seja carregado com as águas da chuva. Ou seja, plantar árvores e recompor as áreas verdes no meio urbano é uma importante estratégia para a conservação das nascentes.



Plantio realizado no em torno da nascente do Pq. da Água Vermelha

VOCÊ SABIA?

A Secretaria do Meio Ambiente possui um projeto de mapeamento das nascentes de Sorocaba. Essa iniciativa é importante já que por lei toda nascente deve ser preservada e garantida a manutenção de vegetação no mínimo em um raio de 50 metros de distância dela. A Secretaria do Meio Ambiente também realiza a recuperação das nascentes, com plantios e limpezas. Para saber mais acesse: <http://meioambiente.sorocaba.sp.gov.br/gestaoambiental/nascentes/>.

FIQUE ATENTO!

Embora pareça cristalina e limpa, muitas vezes a água das nascentes não é própria para o consumo, porque da mesma maneira que o solo absorve água, ele também absorve poluentes e micro-organismos que podem contaminar a água. Portanto não beba água da nascente. A água que consumimos em casa passa por um tratamento para que sejam eliminados os contaminantes e micro-organismos que podem causar mal a nossa saúde.



COMO POSSO AJUDAR?

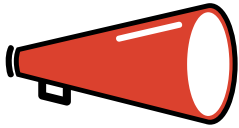
Quando a pandemia da Covid-19 passar, conheça as nascentes e divulgue para seus amigos sobre a importância de preservar esse importante local que dá origem aos nossos córregos e rios, pois sem eles teremos menos água disponível na superfície da terra.

Você também pode incentivar o plantio de árvores na nossa cidade e no entorno das nossas nascentes. Participe das ações realizadas pela Secretaria do Meio Ambiente e Sustentabilidade.



Plantio realizado pela Sema como forma de recuperação da mata ciliar do município

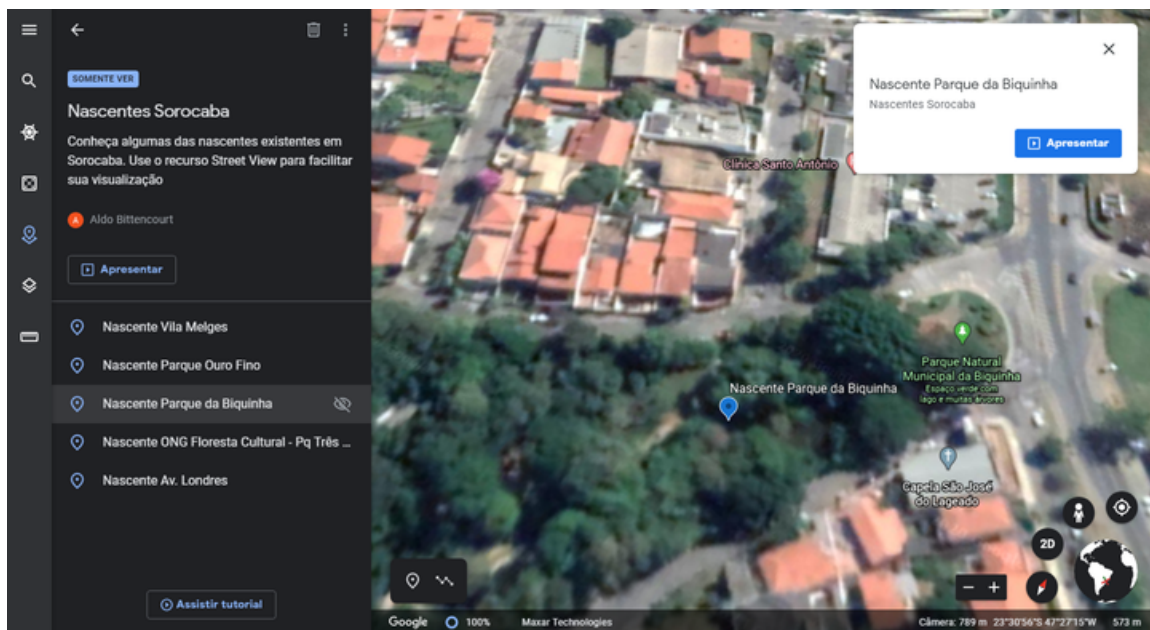
Mantenha o entorno das nascentes limpo, sem lixo. Sabia que jogar lixo ou entulho em nascente ou qualquer outro local inadequado é crime quem faz isso pode ser multado? Se você observar alguém fazendo isso ou qualquer outra prática que prejudique as nascentes, como queimadas, por exemplo, denuncie pelo telefone 156, pelo WhatsApp (15) 99129-2426 ou ainda pelo site: <http://www.sorocaba.sp.gov.br/atendimento/>.



HORA DO DESAFIO

A maior parte das nascentes de Sorocaba já estão mapeadas e temos conhecimento da existência de mais de 2 mil unidades em nossa cidade. Bastante, né? Algumas delas podem ser consideradas modelo, devido ao fato de estarem em um melhor nível de preservação. Além disso, projetos de recuperação estão sendo realizadas para melhorar a sua qualidade.

Como não podemos ir até o local dessas nascentes agora em razão deste momento de isolamento social, convidamos você e sua família a conhecerem de maneira virtual onde estão localizadas algumas dessas nascentes. Para isso acesse o link: <https://bit.ly/2YSld3q>. Ao localizar o local das nascentes você pode utilizar a ferramenta Street View para observar o entorno das mesmas.



Você já sabia que esses locais possuíam nascentes? Nos diga se conhece outras nascentes no seu bairro e onde elas estão e mande uma mensagem em nossas redes sociais. Vamos juntos preservar as nascentes do nosso município!



fb.com/SecretariadoMeioAmbienteSorocaba/



[@sema.sorocaba](https://www.instagram.com/sema.sorocaba)

Secretaria do
**Meio Ambiente e
Sustentabilidade**

