

ETEC Prof. José Sant'Ana de Castro Cruzeiro - SP

Recuperação de Nascentes

José Felipe da Silva Farias

Luiz Tadeu da Silva

Débora Luisa Silva Teixeira

Luan Moreira Grilo

Marcelo Barbio Rosa

João Alexandre Medina Corte-Real

Elsa Paula Figueira Ferreira Morgado de Sampaio

16/05/2018

Recuperação de Nascentes



16/05/2018

MSc. Doutorando José Felipe da Silva Farias

O que é e como se forma uma Nascente?

✓ É o local onde se inicia um curso de água, como um rio ou um córrego, por exemplo.

✓ Se forma devido ao aparecimento, na superfície do terreno, da água que brota de um lençol freático.

✓ São fontes de água com grande valor para a humanidade.

Nascente



Fonte: <http://www.agronovas.com.br/recuperacao-de-nascentes-2/>

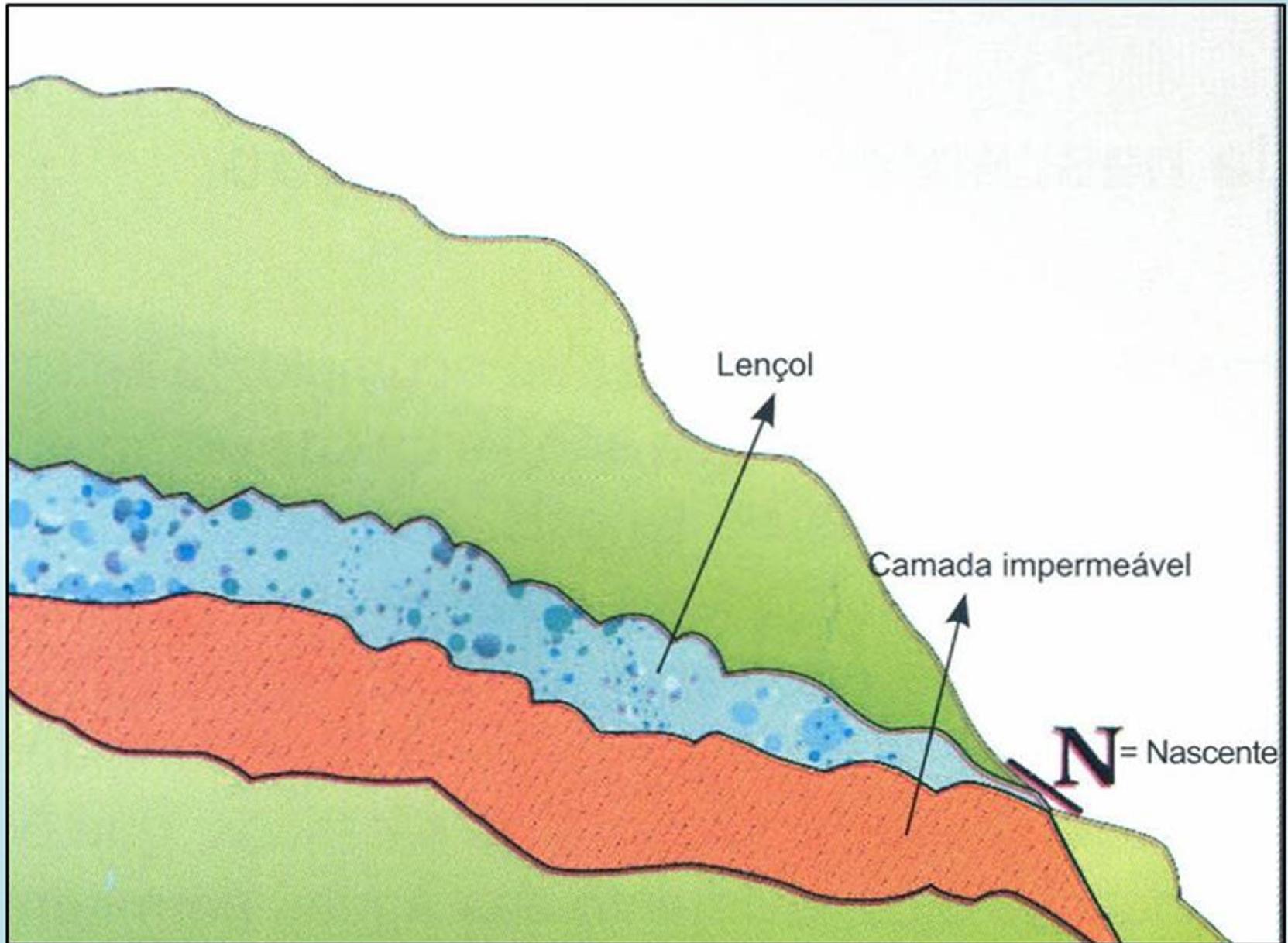
Nascentes e Lençóis

As nascentes existem graças ao acúmulo da água da chuva no solo, nos chamados lençóis, que são as caixas de água na natureza.

Existem três tipos básicos de lençóis:

- ✓ Os FREÁTICOS, mais comuns e importantes, sendo abastecidos pelos terrenos que estão em cima ou próximos deles;
- ✓ Os ARTESIANOS, fechados entre duas camadas impermeáveis; e
- ✓ Os KÁRSTICOS que ocorrem onde a formação rochosa e o movimento das águas permitem a criação de canais e cavernas impermeáveis, retendo a água.

Nascentes e Lençóis



Fonte: Valente & Gomes (2005).

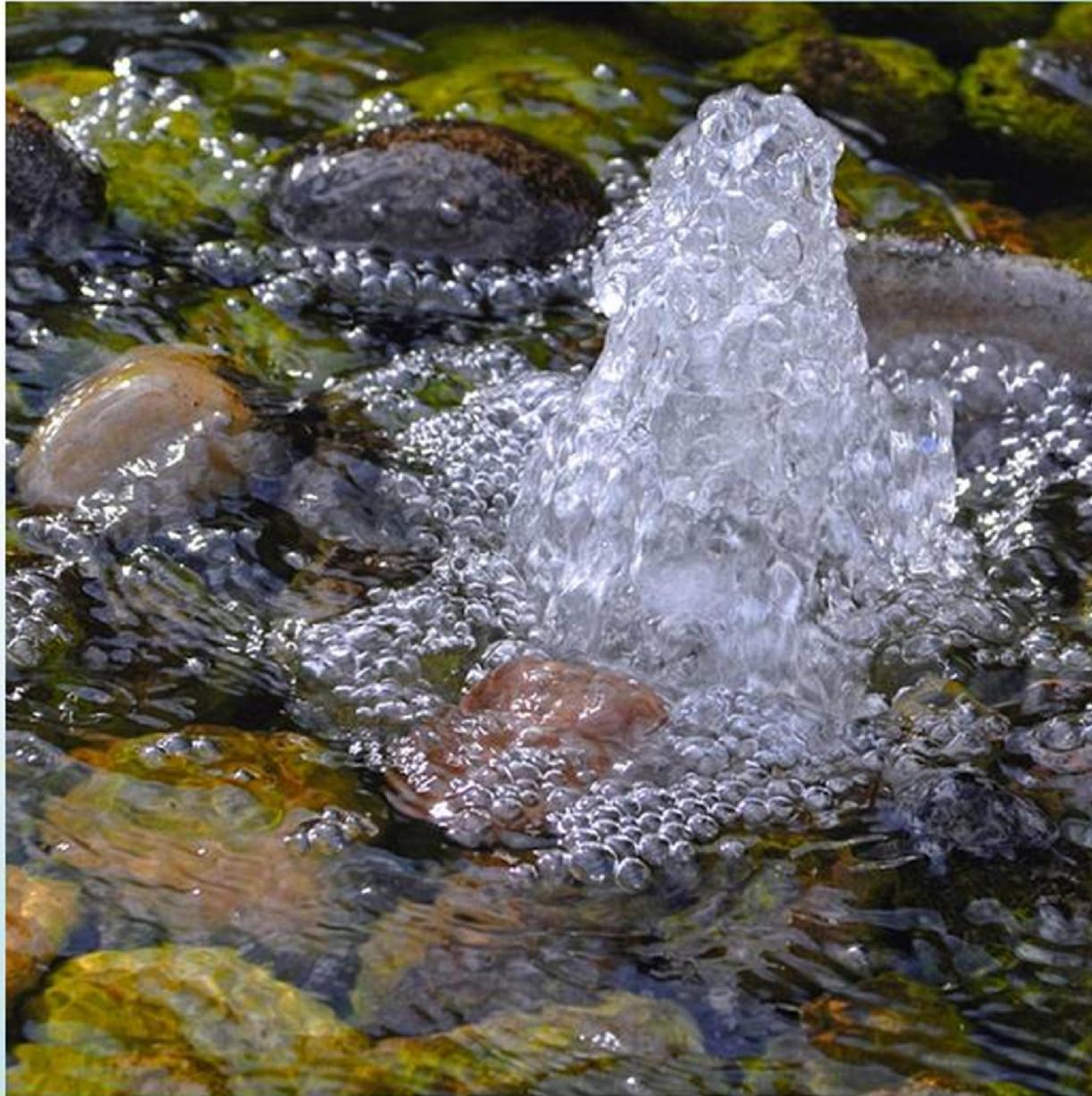
O que é um Lençol Freático?

- ✓ **É um reservatório de água que encontra-se nas partes mais subterrâneas da Terra (500 a 1.000 metros de profundidade), também denominados de aquíferos.**
- ✓ **Quando este reservatório de água atinge a superfície, a água armazenada no subsolo (jorra) na superfície do solo, formando as nascentes.**

✓ **Nascentes ou minas d'água são pequenas aberturas na superfície do solo por onde a água aflora.**

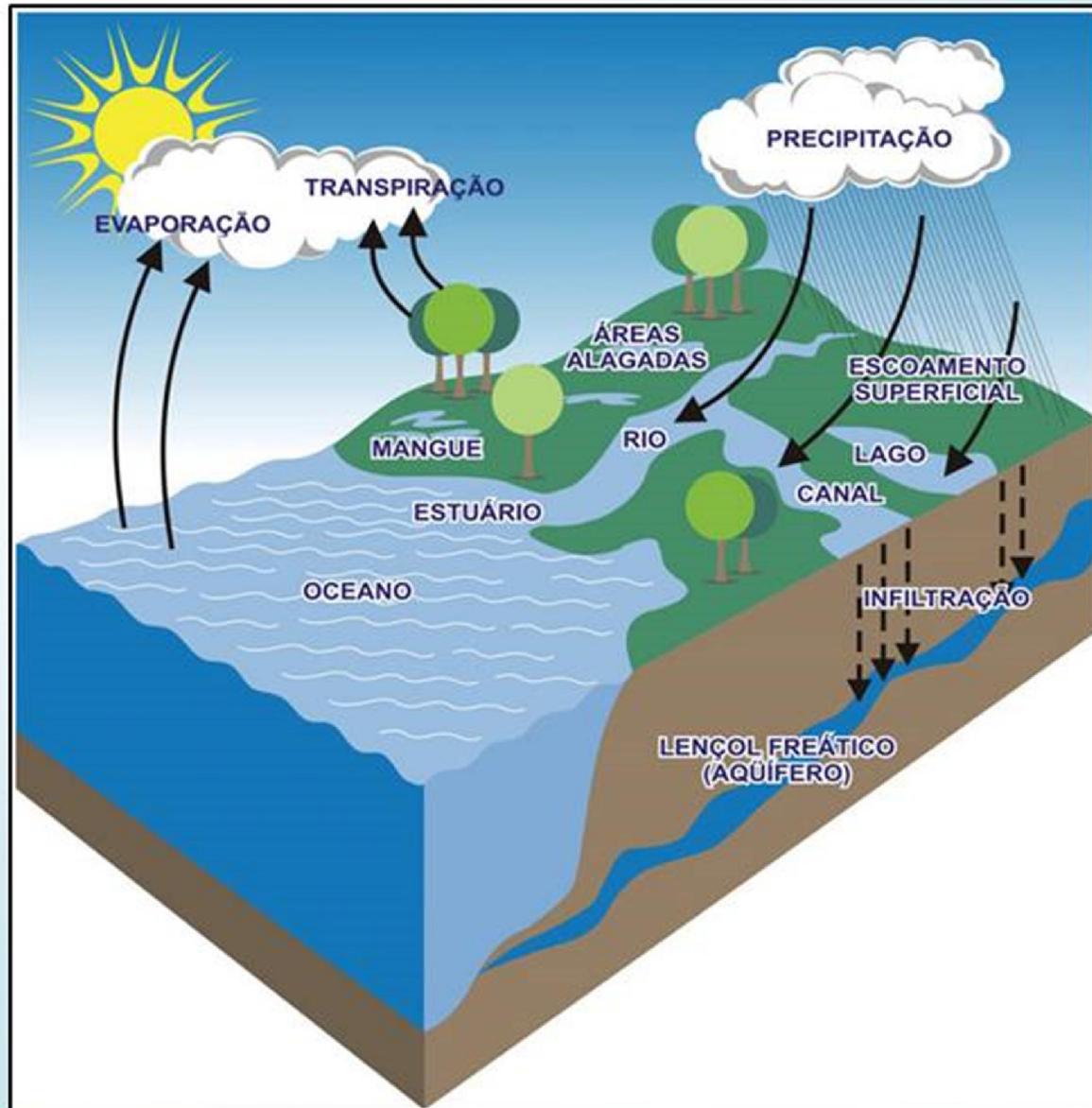
✓ **São "pontos de descarga" dos aquíferos que armazenam água subterrânea.**

Nascente



Fonte: <http://cptstatic.s3.amazonaws.com/imagens/enviadas/materias/materia8172/reproducao-nascentes-cursos-artigos-cpt.jpg>

Ciclo da Água



Qual a importância em recuperar uma Nascente?

- ✓ **O Brasil possui 12% da reserva de água doce do mundo, sendo que mais de 70% das reservas hídricas do País se concentram na Amazônia.**

São as origens dos rios que abastecem nossas casas!

- ✓ **Nas últimas décadas, o desmatamento de encostas, matas ciliares e o uso inadequado dos solos tem contribuído para a diminuição dos volumes e da qualidade da água.**

Qual a importância em recuperar uma Nascente?

O desmatamento e a ocupação irregular do solo devastam as áreas de cabeceira,

que são as responsáveis pelo reabastecimento dos lençóis freáticos e nascentes,

o que contribui em grande parte com a redução da quantidade e da qualidade de água disponível no planeta.

Como preservar as Nascentes?

✓ **Evitar a construção de currais, chiqueiros, galinheiros e fossas sépticas nas proximidades acima das nascentes, pois com as chuvas, os dejetos podem contaminá-las.**

✓ **Da mesma maneira, o desmatamento no entorno das nascentes e o acúmulo de lixo nas regiões próximas a elas também precisam de atenção.**

Como recuperar uma Nascente?

[Vídeo sobre Recuperação de Nascentes](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=DmdP9ot7uFY>

Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=DmdP9ot7uFY>



**Nossos sinceros agradecimentos
à Direção, Professores, Funcionários e Alunos
da ETEC - Cruzeiro!**

Doutorando José Felipe da Silva Farias

Universidade de Évora

jfsfarias2000@gmail.com