

Nascente

Proteção de nascentes e águas subterrâneas

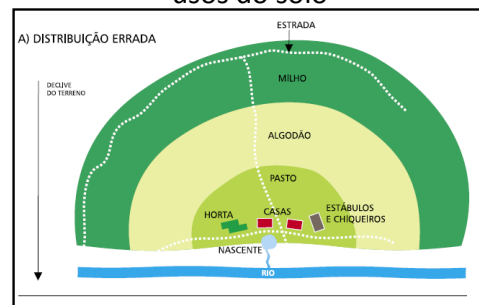
Luciane Costa de Oliveira

- é o afloramento ou manifestação do lençol freático na superfície do solo, cujo desempenho e características são resultantes do ocorrido, em termos de infiltração, em toda a bacia hidrográfica – a chamada *Área de Contribuição* – e não apenas da área circundante da nascente – *Área de Preservação Permanente*.

Cuidados primários essenciais em relação à área adjacente às nascentes

- Isolamento da área de captação e distribuição adequada dos diferentes usos do solo
- Distribuição do uso do solo
- Eliminação das instalações rurais
- Redistribuição das estradas
- Conservação de toda a bacia de contribuição
- Relação entre a área de contribuição e a de preservação permanente

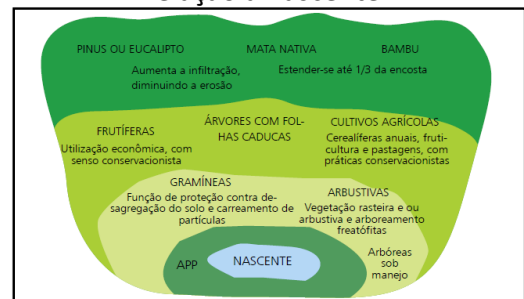
Isolamento da área de captação e distribuição adequada dos diferentes usos do solo



Distribuição do uso do solo

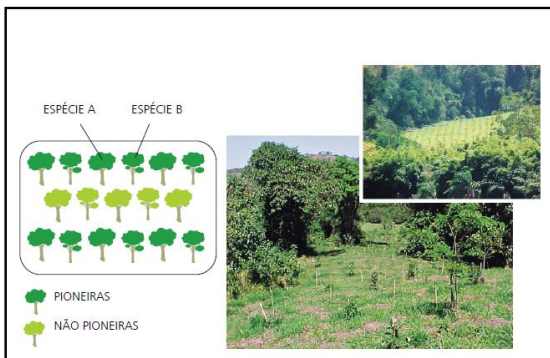


Distribuição esquemática adequada das diferentes coberturas vegetais e usos em relação à nascente.



Cobertura vegetal em torno das nascentes

- Dentre os tipos de coberturas vegetais, a cobertura florestal é a que maior efeito exerce sobre as nascentes. Não existe a composição ideal e sim aquela mais adequada para cada situação específica. Assim, é importante conhecer o indivíduo florestal para melhor entender sua contribuição hidrológica e dele fazer-se melhor uso.



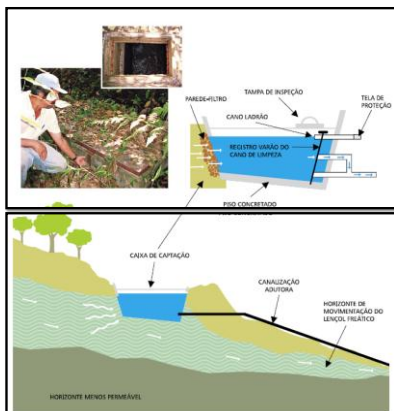
Recomposição florestal em áreas de preservação permanente

- Escolha do sistema de reflorestamento
- Escolha das espécies
- Combinação das espécies
- Distribuição das espécies no campo
- Plantio e manutenção

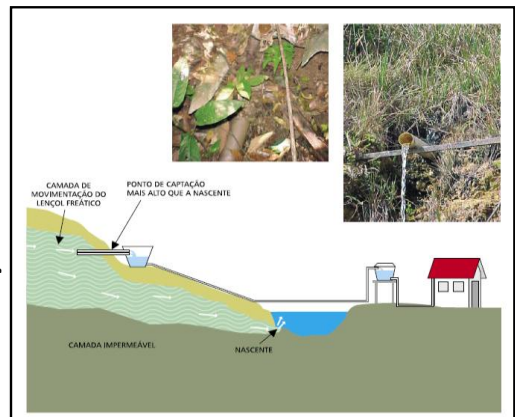
Construção de estruturas protetoras de nascentes

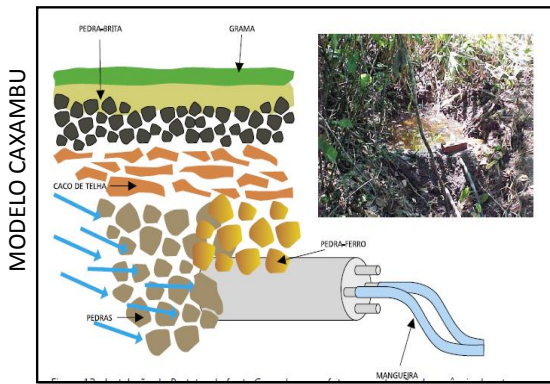
- As estruturas protetoras das nascentes tem como objetivo evitar a contaminação, sobretudo da água de beber, já em sua origem, quer por partículas de solo, quer matéria orgânica oriunda das plantas circunvizinhas, insetos e outros.

TRINCHEIRA



CAPTAÇÃO COM DRENOS





Bibliografia consultada

- Preservação e Recuperação das Nascentes /Calheiros, R. de Oliveira et al. Piracicaba: Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios PCJ - CTRN, 2004.

Águas subterrâneas

- É toda água que ocorre abaixo da superfície da Terra, preenchendo os poros ou vazios intergranulares das rochas sedimentares (arenito por ex.), ou as fraturas, falhas e fissuras das rochas compactas (basalto por ex.), e que sendo submetida a duas forças (de adesão e de gravidade) desempenha um papel essencial na manutenção da umidade do solo, do fluxo dos rios, lagos e brejos.

Variáveis que afetam a infiltração

- Porosidade do subsolo: a presença de argila no solo diminui sua permeabilidade, não permitindo uma grande infiltração;
- Cobertura vegetal: um solo coberto por vegetação é mais permeável do que um solo desmatado;
- Inclinação do terreno: em declividades acentuadas a água corre mais rapidamente, diminuindo a possibilidade de infiltração;
- Tipos de chuva: chuvas intensas saturam mais rapidamente o solo, ao passo que chuvas finas e demoradas têm mais tempo para se infiltrarem;