

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

JEAN CARLOS CHAVES

CARTILHA: PRESERVAÇÃO, PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES

PRODUTO EDUCACIONAL

**CAMPO MOURÃO - PR
2024**

JEAN CARLOS CHAVES

CARTILHA: PRESERVAÇÃO, PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES

Primer: Preservartion, Protection and Recovery of Springs

Produto Educacional apresentada como requisito para obtenção do título de Bacharel/Licenciado em Nome do Curso/Programa da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).
Orientador: Prof. Dr. André Pellegrini

**CAMPO MOURÃO – PR
2024**



Esta licença permite remixe, adaptação e criação a partir do trabalho, para fins não comerciais, desde que sejam atribuídos créditos ao(s) autor(es) e que licenciem as novas criações sob termos idênticos. Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.

PRODUTO EDUCACIONAL

A cartilha desenvolvida aborda a temática da crise hídrica, explorando suas causas e consequências, além de fornecer informações relevantes sobre a preservação de nascentes e técnicas para mitigar os impactos ambientais. Foi descrito o passo a passo de como recuperar a nascente. Sabe-se que a crise hídrica está ligada ao desmatamento da Amazônia e às mudanças climáticas sofridas pelo planeta. A definição de nascente apresentada na cartilha é a de Felipe e Magalhães Jr. (2009): "um sistema ambiental marcado por uma feição geomorfológica ou estrutura geológica em que ocorre a exfiltração da água de modo temporário ou perene, formando canais de drenagem a jusante".

Outro ponto importante que foi descrito é como a preservação auxilia de forma prática e rápida para o consumo de água de qualidade. As nascentes são uma alternativa viável para o abastecimento de água em pequenas propriedades. Portanto, a primeira parte do processo de recuperação é a avaliação do entorno da nascente a fim de retirar terra, lodo, folhas até chegar na camada de argila ou pedra, deixando o caminho da água livre. O processo de preparação do cimento e o posicionamento dos canos, inclusive o de captação (CAP), foram demonstrados na cartilha.

CARTILHA

**PRESERVAÇÃO, PROTEÇÃO E
RECUPERAÇÃO DE NASCENTES**



A crise hídrica, é resultado direto de como os recursos estão sendo geridos em nosso país. A falta de água provoca o desabastecimento e racionamento nas cidades e prejudica a agricultura local.

Podemos citar alguns motivos para essa crise, como a falta de chuva, ligada ao desmatamento da Amazônia e às mudanças climáticas sofridas pelo planeta; a expansão desordenada das cidades; falta de planejamento na captação de água e do saneamento básico, entre outros. Além disso, a desvalorização da produção por parte da agricultura familiar deixa esses produtores à margem dos programas de incentivo, tanto para a preservação do local onde planta-se, quanto ao desenvolvimento econômico dessas comunidades.



As nascentes, também conhecidas como minas d'água, fio d'água, olho d'água, são áreas onde ocorre o afloramento das águas subterrâneas e que dão início à formação de pequenos riachos que, por sua vez, darão origem aos rios. Uma melhor definição de nascente, é dada por Felipe e Magalhães Jr. (2009), como “um sistema ambiental marcado por uma feição geomorfológica ou estrutura geológica em que ocorre a exfiltração da água de modo temporário ou perene, formando canais de drenagem a jusante”.



A preservação de nascentes auxilia de forma prática e rápida para o consumo de água de qualidade, pois, além de trazer benefícios à população em geral por ter uma água mais limpa, as nascentes também são importantes para os agricultores, pois são uma alternativa viável para abastecimento de água nessas propriedades, sendo historicamente uma alternativa comum na região do Paraná, além de saudável, a água das nascentes é de boa qualidade.



COMO PRESERVAR?

PASSO 1

Recuperar e proteger uma nascente é um trabalho que ajuda a todos no entorno da região. Primeiramente deve-se encontrar a nascente.



PASSO 2

Limpe o entorno da nascente tirando terra, lodo, folhas, entre outros, até chegar na camada de argila ou pedra. Deve deixar o caminho da água livre.



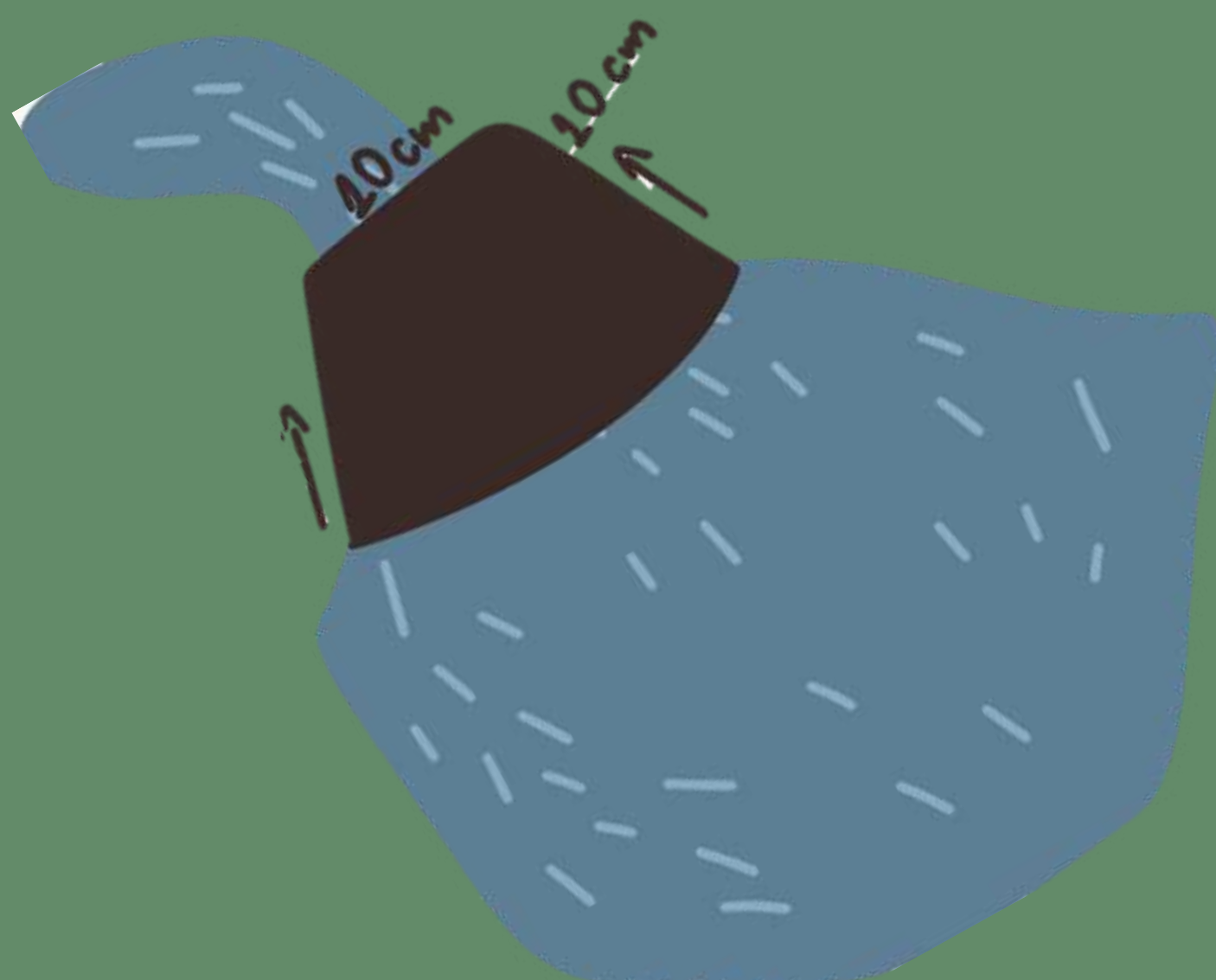
PASSO 3

Faça uma massa com uma parte de cimento para três de solo do próprio local e comece a subir uma barreira de cerca de 10x10cm no sentido da jusante.



PASSO 4

Coloque o cano de limpeza e o afunde até ficar a 5cm do solo, para conseguir manusear o CAP depois. Num nível a cima do cano de limpeza, coloque os canos de captação. Se necessário, aumente a altura da barreira.



PASSO 5

Acima da captação, coloque os canos ladrão e termine subindo a barragem, cobrindo até um pouco acima do cano ladrão.



PASSO 6

Preencha o espaço da pequena bacia que se formou com pedras grandes, que podem ser do próprio local.



CUIDE DAS NASCENTES!



OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

