



# 7



## Melhorar cobertura florestal

### 47 • Importância da cobertura florestal

#### Porquê proteger áreas naturais?

---

Existem muitas razões pelas quais deveríamos proteger a Natureza à nossa volta. Uma razão é a de que não temos nenhum

direito de destruir a Natureza só porque que temos o poder para o fazer. Nós, humanos, somos apenas uma das 10-15 milhões de espécies diferentes na terra, e todos os outros organismos têm o mesmo direito de aqui permanecer como nós.

Porque nos deveríamos preocupar se há algumas de todas estas outras espécies que desaparecem para sempre?

Uma razão muito óbvia, é a de que, nós os humanos precisamos da Natureza - na realidade, estamos totalmente dependentes dela. Existem inúmeros exemplos na história, de civilizações que desapareceram, por não



administrarem de forma sustentável os seus recursos naturais. Os Maias, os povos da Ilha de Páscoa ou da Islândia. Toda a região do mediterrâneo, os assírios, etc.

Quanto maior o número de espécies, mais estável é a Natureza. Isto significa que os sistemas naturais têm a capacidade de sobreviver às mudanças que ocorrem regularmente. E nós precisamos destas áreas naturais para purificar a água e ar. Com uma Natureza degradada, o ciclo de água é destruído, e o solo fértil que foi construído durante séculos é levado para o mar. As mudanças climáticas fazem a manutenção e restauração de uma Natureza saudável ainda mais urgente.

Só com um grande número de espécies a Natureza pode ficar estável, e sustentar vida na terra para todos - incluído a espécie humana.

Além disso, existem os benefícios directos de que as pessoas desfrutam, ao existirem muitas espécies.

Muitos dos proveitos do turismo estão intimamente ligados à Natureza e à maravilhosa

vida selvagem. Mais de metade dos medicamentos prescritos nos EUA, tem a sua origem em plantas, e só uma fracção das plantas existentes ainda



*A beira do rio desmatada - o resultado foi perda de área agrícola por erosão*

foi pesquisada para propriedades medicinais.

Assim há muitas razões para preservar a Natureza à nossa volta. A seguir, descrevemos alguns exemplos.

### **O distrito de Gwembe, Zâmbia**

- Como a degradação da Natureza resulta em dificuldades acrescidas

A área de Munyumbwe, no distrito de Gwembe, foi inundada durante várias semanas em 2003 devido à intensidade das chuvas. Carros e camiões não puderam passar pelo rio durante duas semanas.

Esta situação ocorreu não apenas devido às chuvas. Tais chuvas acontecem talvez cada dez anos. O problema agravou-se porque a vegetação nas colinas, está a desaparecer. As pessoas estão a abrir novas machambas (campos) e as árvores são cortadas para serem utilizadas como carvão e lenha. Quando há menos árvores, mais água escorre nas colinas em vez de penetrar no solo. Muito do solo fértil é levado com esta água de chuva e fica nos leitos dos rios. Como os leitos dos rios estão cheios com o material resultante da erosão, há menos espaço para a água, e as áreas baixas são facilmente inundadas. Foi precisamente o que aconteceu em 2003.

Não só as colheitas foram destruídas pela água, mas as inundações também depositaram uma capa grande de areia nas machambas. Os camponeses perderam assim as suas terras férteis e ficaram com areia infértil no seu lugar.

Não temos estatísticas da área, mas algumas pessoas têm-nos contado que o problema piorou. Este é um bom exemplo de como é importante proteger a Natureza.

### **No sistema do Rio Bana em Rajasthan, na Índia,**

houve à muitos anos atrás exactamente o mesmo problema. Mas as pessoas começaram a plantar árvores e a fazer sistemas para impedir a água de escapar. Vinte anos depois a água está novamente a correr nos riachos e rios, e os vales tornaram-se novamente verdejantes.

É possível restabelecer áreas naturais degradadas e restabelecer o equilíbrio que é tão importante para todos os seres vivos.



## 48 • Preservação da Natureza

### Como proteger uma área natural

---

O que pode fazer para proteger a Natureza na sua área?

O primeiro passo é decidir que área deverá ser protegida. Áreas críticas são por exemplo, áreas de captação de água ao longo dos riachos ou rios. São locais onde muita da água da chuva tem uma oportunidade para penetrar no solo e terminar como lençol de água, que então fornece água para os riachos na estação seca.

Deve ser decidido o que significa proteger a área. Isto dependerá das condições locais, e vários graus de protecção podem ser decididos. Se há falta de lenha na área, um modelo pode ser seleccionar uma área menor que é totalmente protegida e uma área maior fora desta, onde é permitido coleccionar galhos mortos, etc.

Em outras áreas existem árvores que produzem muitos brotos a partir das raízes - especialmente depois dos fogos. Nesta área pode beneficiar o crescimento se colher os brotos menores, e deixar um único - o maior - se desenvolver numa árvore. Isto aplica-se às árvores de mopane, mas também para muitas das árvores dos bosques de miombo e acácias.

Decisões semelhantes devem ser tomadas relativamente à pastagem de cabras e gado. Isto dependerá da existência de pasto na área. Se possível, o melhor é decidir que nenhuma pastagem é permitida na área protegida. Se isso não for possível, então talvez seja possível ter um sistema de pasto sistemático na área. Isto significa que os

animais só poderão pastar quando forem levados em conjunto, com alguém, que os limitará a pastar numa determinada área de cada vez. Os animais só podem voltar para essas áreas quando o novo capim crescer.

Muita da destruição é devida a incêndios frequentes. As pequenas árvores ardem antes de terem crescido o suficiente para sobreviver aos incêndios. É,

então, muito importante evitar que as áreas protegidas, queimem. Isto pode ser feito com um aceiro (faixa com pouca vegetação) ao redor da área protegida. No início da estação seca, quando fogos ainda podem ser controlados facilmente, uma faixa está queimada ao redor da área. É melhor fazer isto logo cedo de manhã ou no fim da tarde. A vegetação nos aceiros também pode ser mantida baixa usando animais para pastar nesta área. Vai então ser preciso impedir que os animais entrem na área protegida.

Outras áreas críticas são as áreas húmidas ou lagoas. Normalmente não será possível proteger um lago ou lagoa na sua totalidade, porque as pessoas utilizam-nos para buscar água, pescar, etc. Mas pode ser benéfico proteger uma parte da lagoa pois as pessoas irão ser beneficiados através de peixes de maior porte, apanhados fora da área protegida.

De modo similar, existem machambas à volta das áreas húmidas. A longo prazo a comunidade vai ganhar em manter ou restaurar uma área com árvores à volta da área húmida. Isto para evitar uma redução da área húmida por causa de falta de água no lençol.



*Muitos fogos se espalham quando as machambas são preparadas*

Tais discussões devem ser levadas a reuniões da aldeia, e a comunidade deve ser mobilizada a seleccionar uma ou mais áreas para proteger.

### **Recuperar vegetação degradada**

O primeiro passo é escolher qual a área mais importante para recuperar. Serão

**YOU ARE NOW ENTERING A PROTECTED AREA. PLEASE FOLLOW THESE RULES:**

## **MILAWO YA BUSENA BUKWABILINDWE**

- 1. Kanyina kuumpa sokwe.**  
No burning of grass.
- 2. Kuyina kumvwima banyama, bayuni a kulida nzuki.**  
No hunting of bees, birds and animals.
- 3. Kunyina kusya miyanda a kukwama makwa kuzyisamu.**  
No cutting of roots for medicine.
- 4. Kunyina kugonka loози**  
No cutting of fibres.
- 5. Kunyina kugonka masamu**  
No cutting of trees.

*Cartaz com as regras numa área protegida na Zambia*

novamente as áreas ao redor dos cursos de água, rios e lagos. Em alguns lugares é suficiente proteger a área contra fogo e pasto. A vegetação surgirá novamente por si - por causa de sementes no solo ou porque novos brotos vêm das raízes existentes.

Em outros lugares vai ser preciso plantar activamente algumas das árvores que foram cortadas. Use a oportunidade de aprender sobre estas árvores das pessoas mais idosas e experientes na sua área. Estas podem-lhe contar quais as árvores que costumavam haver por lá, e onde poderá encontrá-las agora.

Depois de as encontrar, é preciso procurar mudas deste tipo de árvore. Mudas, são as árvores muito jovens, que estão crescer das sementes e que ainda não têm um grande sistema radicular. Cave cuidadosamente à volta destas mudas, e certifique-se de que leva uma grande quantidade da terra junto com a planta. Assim é frequentemente possível transplantar mudas para um lugar novo. Se toda a terra cair das raízes, as plantas, frequentemente, morrerão.

A melhor altura para encontrar estas mudas é a meio da estação chuvosa, e esta também será o melhor momento para as mover.

Deveriam plantar as mudas no mesmo tipo de área onde estas foram encontradas.

Se não conseguir achar as mudas desejadas, talvez possa achar as sementes, e produzir as suas próprias mudas. As sementes devem ser colhidas durante a estação seca, quando estão maduras. Isto é, quando a fruta se abre, de forma que as sementes possam cair, ou quando está madura, de forma que é comida por pássaros ou animais. Normalmente, o melhor é deixar as sementes secar, e então pô-las de molho em água morna durante uma noite. No dia seguinte podem plantá-las em recipientes pequenos - sacolas plásticas pequenas ou garrafas de plástico cortadas ao meio. Será melhor se poderem misturar um pouco de estrume velho ou composto na terra um tempo antes de plantar as sementes.

Frequentemente, as áreas perto de cursos de água são inclinados, e isto significa que estão mais sujeitos à erosão. Daí ser tão



importante manter uma boa cobertura de vegetação. Quando grande parte da cobertura vegetal se encontra danificada, é necessário parar a água da chuva de escorrer pelas colinas abaixo, removendo nutrientes e o solo fértil. Isto pode ser feito mecanicamente fazendo terraços com pedras, terra e galhos. Também pode ser feito plantando capim como a vetiver em contornos (linhas com o mesmo nível). Isto parará grande parte da água e assim esta, irá penetrar no solo.

Deverá ser escolhida uma área húmida onde é fácil estabelecer um viveiro de vetiver. Isto para multiplicar o capim - e produzir novos brotos para plantar onde é necessário impedir a erosão do solo. (veja a secção 23 - vetiver)

Algumas áreas estão tão destruídas que precisam de mais ajuda para serem recuperadas. Este será o caso se o solo fértil foi totalmente levado pelas águas da chuva. Tem então que produzir plantas no viveiro que possam ajudar a restabelecer nutrientes na terra. Estas são por exemplo as leguminosas - plantas que têm vagens (frutas como feijão). A feijão boer (Cajanus) é um destas plantas, que consegue crescer em terras pobres e condições secas. Pode plantar estas plantas na área degradada, e plantar capim vetiver para controlar a erosão. Depois de decorridos alguns anos, a terra terá melhorado, e outras árvores começarão afixar-se nestas áreas.

Pode também plantar árvores nativas que sabe de antemão, conseguem crescer sob condições difíceis. Pode ajudá-las a desenvolverem-se, fazendo um buraco de grandes dimensões - 50 x 50 x 50 cm, que antes de plantar, deverá enchê-lo com composto e estrume velho.

Todas aldeias deveriam seleccionar uma área para preservar - ou essa área já foi

destruída, será— então, para recuperar. É necessário manter o ciclo de água saudável - para nosso benefício, e para o benefício de todos os outros seres vivos.

## Recuperar a vegetação

- Faça buracos e encha com terra e composto
- Procure mudas das árvores durante a estação chuvosa
- Ou procure sementes e produza as suas próprias mudas
- Transplante as mudas e tenha certeza de adquirir a terra junto com as raízes
- Plante nos buracos e cubra, mas deve deixá-las ficar mais baixo que o solo para absorver água.



Árvores plantadas em buracos para colher água

## Recolher chuva

Você pode fazer montes pequenos na forma de meio círculos para colher água da chuva na parte inferior das árvores plantadas. Mais água penetrará no solo e as árvores crescerão melhor. Este sistema funciona se o terreno não for muito inclinado. Os sistemas devem ter uma distância entre si de pelo menos dois metros, e devem ficar mais baixos que o nível do solo de modo a reter a água. Poderá obter melhores resultados, ao plantar capim de vetiver em cima destes montes pequenos.



Semi luas para colher água nos declives