



**DIA MUNDIAL DO
MEIO AMBIENTE 2021**

MANUAL DE RESTAURAÇÃO DE ECOSSISTEMAS

UM GUIA PRÁTICO PARA CURAR O PLANETA

Desenvolvido para o Dia Mundial do Meio Ambiente de 2021

Para dar início à Década das Nações Unidas para a Restauração de
Ecossistemas (2021-2030)

WWW.WORLDENVIRONMENTDAY.GLOBAL

FAMOR
FUNDAÇÃO AMBIENTAL MUNICIPAL DE ORLEANS

A TERRA PRECISA DE SUA AJUDA!

As mudanças climáticas, o desmatamento e a poluição ameaçam destruir nosso lar e eliminar milhões de espécies que compartilham este belo planeta conosco. Mas essa degradação não é inevitável. Temos o poder e o conhecimento para reverter o dano e restaurar a Terra, se agirmos agora.

É por isso que as Nações Unidas declararam que essa será a Década da Restauração do Ecossistema que dará início no dia 5 de junho – Dia Mundial do Meio Ambiente de 2021 – que é a data mais importante no calendário para comemorar nosso meio ambiente e intensificar os esforços globais para proteger o planeta.

Todos nós, governos, empresas, organizações e sociedade podemos unir forças em um movimento global para prevenir, deter e reverter a degradação do ecossistema e garantir um futuro sustentável para todos. Dez anos podem parecer muito tempo, mas realmente estamos em uma corrida.



**Ecossistemas saudáveis são vitais para atingir esses objetivos.
Restaurá-los é um grande desafio.**

USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

POR QUE OS ECOSSISTEMAS SÃO TÃO IMPORTANTES?

Os ecossistemas são a teia da vida na Terra. Um ecossistema compreende todos os organismos vivos e as interações entre eles e com seu entorno em um determinado lugar. Eles existem em todas as escalas, desde um grão de solo até todo o planeta e incluem florestas, rios, banhados, pastagens e recifes de coral. Cidades e fazendas contêm importantes ecossistemas modificados pelo homem.

Os ecossistemas nos fornecem benefícios muito importantes, como um clima equilibrado, ar puro, abastecimento de água, alimentos e materiais de todos os tipos, além da proteção contra desastres e doenças.

Em todo o mundo, os ecossistemas enfrentam diariamente ameaças de todos os tipos, as florestas estão sendo desmatadas, os rios poluídos e terras agrícolas e pastagens superexploradas. A menos que mudemos nossos hábitos, não apenas destruiremos as paisagens que amamos, mas também destruiremos as bases de nosso próprio bem-estar e deixaremos um planeta degradado e inóspito para as futuras gerações.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

POR ONDE COMEÇAR? APRENDENDO MAIS SOBRE OS ECOSSISTEMAS AO SEU REDOR!

1. CONHEÇA SEUS ECOSSISTEMAS LOCAIS

Que tipo de ecossistemas temos? Em que condição eles estão e como isso mudou? Lembre-se de perguntar para parentes e vizinhos sobre como era o ambiente tempos atrás, pois isso é muito importante para ampliar seu conhecimento.



2. CONHEÇA AS PRINCIPAIS CAUSAS DA DEGRADAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS

Pode haver causas diretas, como conversão de terras para agricultura ou indústria, ou poluição, ou fatores indiretos, que podem incluir a demanda por produtos naturais para o consumo e também fatores sociais, como pobreza e questões de governança, abordá-los pode exigir mudanças na política governamental ou nas práticas comerciais.



3. BUSQUE A SOLUÇÃO

Depois de identificar um ecossistema degradado e entender porque ele está ameaçado, pense em como você pode mudar as coisas. O que precisa mudar? Como você pode fazer isso acontecer? Que recursos você tem? Quem pode ajudar? Seja ambicioso, mas também realista, e lembre-se de que restaurar um ecossistema pode levar muito tempo. Mesmo sendo pequenas ações, essas se somam e podem gerar contribuições muito importantes! Outra maneira de aprender sobre restauração antes de fazer seu próprio projeto é ser voluntário em uma organização ambiental local ou de uma grande organização não governamental.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

TIPOS DE ECOSISTEMAS DE ORLEANS

FLORESTAS

As florestas e as árvores fornecem ar e água limpos, capturam grandes quantidades de carbono que aquecem o clima e abrigam a maior parte da biodiversidade da Terra. Eles fornecem alimentos, combustível e materiais, e sustentam bilhões de pessoas. Mas os ecossistemas florestais enfrentam intensa pressão de nossa crescente população.

Vastas áreas de florestas tropicais estão sendo desmatadas e sendo transformadas em plantações e pastagem para pecuária. As florestas remanescentes são degradadas pela extração de madeira, poluição e pragas invasoras. A restauração de ecossistemas florestais envolve o retorno da vegetação a terras anteriormente florestadas, incluindo terras abandonadas e áreas agrícolas.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

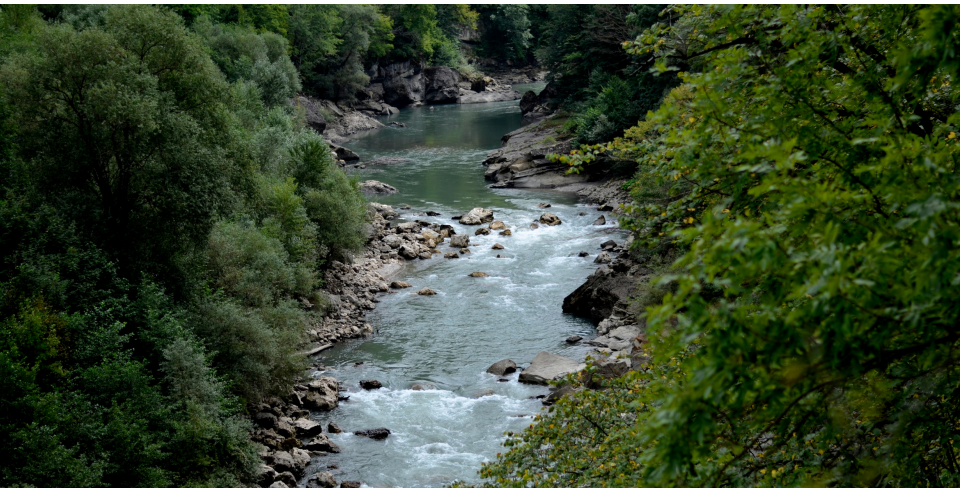
TIPOS DE ECOSISTEMAS DE ORLEANS

RIOS

Ecossistemas de água doce fornecem alimentos, água e energia para bilhões de pessoas e fornecem habitat único para muitas plantas e animais, incluindo um terço de todas as espécies de vertebrados. Esses ecossistemas estão particularmente degradados por contaminação de produtos químicos, lixo, esgoto, dejetos, bem como extração excessiva de água.

As áreas úmidas estão sendo drenadas para uso na agricultura em cerca de 87% do total em todo mundo. Uma em cada três espécies de água doce está ameaçada de extinção. Apenas um terço dos maiores rios do mundo continuam fluindo livremente, o restante é obstruído por barragens e outras infraestruturas, o que dificulta a movimentação de peixes e outros animais selvagens.

Proteger e restaurar ecossistemas de água doce pode significar melhorar a qualidade da água, controlar como esses ecossistemas e as terras próximas a eles são usados e interromper ou reverter as modificações humanas em processos naturais.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

TIPOS DE ECOSISTEMAS DE ORLEANS

ÁREA RURAL

A maior parte da nossa alimentação vem da área rural. Os grãos, verduras, legumes e frutas vem da plantações realizadas pelos agricultores, além da pecuária. Apesar de áreas antropizadas, podem ser encontrados nesses locais uma variedade surpreendente de organismos, morcegos, pássaros e besouros, bem como remanescentes florestais.

No entanto, a maneira como estamos usando muitas dessas terras está exaurindo sua vitalidade. A aração intensiva, as monoculturas, o sobrepastoreio e a remoção de árvores estão degradando o solo e a vegetação. O excesso de agroquímicos está poluindo os cursos de água e prejudicando a vida selvagem, incluindo as abelhas que polinizam as plantações.

Podemos restaurar os ecossistemas rurais usando a própria natureza para aumentar a produtividade agrícola sem prejudicar o meio ambiente.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

TIPOS DE ECOSISTEMAS DE ORLEANS

CIDADE

As áreas urbanas ocupam menos de 1% da superfície terrestre da Terra, mas abrigam mais da metade de sua população. Apesar de seu aço e concreto, multidões e tráfego, as cidades e vilas ainda são ecossistemas cuja condição marca profundamente a qualidade de nossas vidas.

Áreas urbanas que possuem áreas verdes trazem vários benefícios a sua população local, como ajudar a limpar o ar e a água, a resfriar as ilhas de calor urbanas e a fornecer oportunidades para descanso e diversão. Elas também podem hospedar uma quantidade surpreendente de biodiversidade.

Entretanto, ecossistemas urbanos são frequentemente degradados pela especulação imobiliária, além do planejamento urbano inadequado que sela os solos e deixa pouco espaço para a vegetação. Nessa situação, pode-se usar a restauração ou reflorestamento de áreas degradadas localizadas nos centros urbanos transformando assim em áreas públicas verdes, dessa forma obtendo ganhos ambientais, sociais e culturais ao mesmo tempo.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

TIPOS DE ECOSISTEMAS DE ORLEANS

ENCOSTAS DOS MORROS

As encostas dos morros, montanhas e serras abrigam uma grande parte da biodiversidade e fornecem água doce para cerca de metade da humanidade. Eles incluem uma grande variedade de ecossistemas que abrigam espécies únicas, como o leão-baio e a jaguatirica.

As regiões montanhosas são particularmente sensíveis à degradação por pressões humanas e mudanças climáticas. Em encostas íngremes o desmatamento da floresta pode causar grave erosão do solo e perda de habitat. A mudança climática e a poluição ameaçam o fornecimento de água para fazendas, cidades, indústrias e usinas hidroelétricas.

O aumento das temperaturas está forçando espécies, ecossistemas e as pessoas que dependem deles a se adaptarem ou migrarem. Restaurar ecossistemas de encostas significa considerar paisagens inteiras. Muitas das ações de restauração listadas neste guia podem ser usadas também nessas áreas.

Foto: Léo Baschirotto



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

ESCOLHAS PARA RESTAURAÇÃO

Restaurar ecossistemas significa proteger sua biodiversidade e ajudá-los a gerar benefícios para as pessoas e a natureza. Significa usar ecossistemas terrestres e oceânicos de forma a fortalecer seus recursos e processos naturais. Ações para restauração também podem significar prevenir a degradação ou reduzir sua extensão.



Veja como você pode reduzir seu impacto pessoal e permitir que os ecossistemas se recuperem!

USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

VOCÊ PODE AGIR:

- Inicie sua própria ação local, junte-se a um projeto de restauração ou conservação existente ou ajude a construir uma parceria para dar um impulso maior nessa ação.
- Organize uma campanha para pressionar pela restauração de um ecossistema de seu interesse, pode ser uma área próxima de sua casa ou outro ponto importante para sua comunidade.
- Reunir a comunidade e plantar mudas de árvores nativas em uma área degradada em seu bairro ou numa beira de rio ou nascente (faixa da área de preservação permanente).
- Fazer a limpeza de um rio, retirando o lixo e destinando corretamente.
- Incentivar a comunidade a ter uma horta comunitária em um terreno baldio localizado no bairro.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

VOCÊ PODE FAZER ESCOLHAS INTELIGENTES:

- Fazer uma doação ou dar apoio para iniciativas de restauração ou conservação.
- Dar preferência para produtos e serviços que tenham certificados sustentáveis ou sejam biodegradáveis.
- Dar preferência para o consumo de alimentos locais e frutas e verduras da época.
- Na propriedade rural, promova e adote técnicas de agricultura sustentável como: redução do preparo do solo; dê preferência ao controle natural de pragas e fertilizantes orgânicos; procure diversificar a produção rural para aumentar a saúde do solo e diversificar a renda; adote sistemas agroflorestais.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

VOCÊ PODE LEVANTAR SUA VOZ:

- Na sua escola ou comunidade você pode organizar uma exposição de fotos ou de arte mostrando a beleza dos ecossistemas locais.
- Discutir sobre o valor dos ecossistemas e as ameaças que eles enfrentam.
- Na sua escola, dê a ideia para o professor de fazer uma excursão a um ecossistema ameaçado para marcar o Dia Mundial do Meio Ambiente para melhor compreensão e sugerir soluções.
- Iniciar uma campanha online para chamar a atenção para as mudanças climáticas, a ameaça a biodiversidade e o que pode ser feito para reverter essas situações.
- Já que as pessoas estão passando mais tempo nas redes sociais, elabore com seus colegas alguns materiais em vídeo, imagem e infográfico com informações e dicas sobre como cada um pode ajudar nesse dia e compartilhe com todos.
- Escreva uma carta sobre o assunto para o jornal local.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

SOBRE PLANTIO DE ÁRVORES

Trata-se uma atividade simples e extremamente popular. Você pode plantar árvores em um jardim, em um sítio ou em um local que precise de uma arborização, mas não basta apenas plantar as mudas, tem que haver um monitoramento para avaliar como está seu crescimento e substituir as mudas que venham a morrer.

Na decisão da escolha de mudas, consulte um profissional da área para avaliar quais são as melhores espécies para o local em questão. Para o monitoramento e visitas periódicas nas áreas plantadas todo o grupo pode participar e assim poderão alcançar um grande envolvimento e excelentes resultados.

Lembrando que deve-se escolher espécies nativas do nosso bioma a Mata Atlântica, que ocorrem na nossa região. Plantar espécies que não estão adaptadas às condições locais pode levar a problemas como por exemplo, espécies que sugam muita água e podem secar uma área úmida ou até uma nascente.



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE

Para mais dicas e informações você pode acessar:

www.worldenvironmentday.global

www.decenonrestoration.org

No dia 5 de junho tire fotos e compartilhe usando as hashtags:

#GenerationRestoration

#diamundialdomeioambiente

#famordiamundialdomeioambiente



Rua Profª Otilia Mendes Mazuco, 115, Rio
Belo, Orleans/SC

Segunda a sexta | 8:00-12:00 e 13:00-17:00

(48) 3886-0164 | www.famor.sc.gov.br

secretaria@famor.sc.gov.br

Este guia foi adaptado do Manual de Recuperação de Ecossistemas – ONU



USE E COMPARTILHE NAS REDES SOCIAIS:

#GENERATIONRESTORATION #DIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE #FAMORDIAMUNDIALDOMEIOAMBIENTE