

**Programa de Restauração para
Treinamento em Adaptação ao Clima GEF-8**

Programa de Restauração de Ecossistemas

Instrutores: Giacomo Fedele & Starry Sprenkle-Hyppolite da Conservation International

O curso será realizado online (via Zoom) de 2 de setembro a 1º de outubro de 2026, e estará disponível posteriormente [aqui](#).

Público: implementadores e gestores de projetos de restauração como parte do programa de restauração do GEF e profissionais de restauração de ecossistemas interessados em alcançar benefícios de adaptação climática para as pessoas. Os participantes precisam participar de todos os módulos para concluir o treinamento e obter um certificado. Não é necessária experiência prévia/básica em adaptação climática.

Objetivos: Fornecer informações sobre:

- a) A importância da adaptação climática e a necessidade de se adaptar às mudanças climáticas,
- b) Soluções baseadas na natureza para a adaptação das pessoas às mudanças climáticas,
- c) Restauração de ecossistemas como um tipo de NbS para a adaptação climática das pessoas,
- d) Como identificar, implementar e monitorar intervenções de restauração para a adaptação climática das pessoas
- e) A importância de implementar a restauração onde múltiplos benefícios, além da adaptação climática, possam ser alcançados.

Os participantes sairão deste curso com o conhecimento de como:

- Use e interprete o vocabulário referente à adaptação às mudanças climáticas e soluções baseadas na natureza
- Identificar a necessidade de adaptação climática dentro das áreas de projeto e geografias
- Identificar áreas onde a restauração de ecossistemas pode ajudar as pessoas a se adaptarem às mudanças climáticas
- Prepare uma teoria sobre a chance de intervenções de restauração que tragam benefícios de adaptação climática
- Use métricas e indicadores para avaliar os impactos das intervenções de restauração para a adaptação climática
- Incorporar sensibilidade ao conflito impulsionada pelas mudanças climáticas em projetos de restauração
- Avaliar a possibilidade de intervenções de restauração para alcançar



benefícios além da adaptação climática

- Conecte-se com uma comunidade de profissionais engajados na incorporação significativa da adaptação em seu trabalho de restauração

Apoiado por

Liderado por



.....

Este curso é uma série de quatro módulos de uma hora e meia cada, com tempo para apresentações e discussões em grupo guiadas ou atividades sobre o conteúdo. As sessões serão gravadas e disponibilizadas para os participantes assistirem em outros horários. Os instrutores também terão horário de atendimento após cada módulo. Os módulos são os seguintes:

Módulo 1: A importância da adaptação climática e da análise de riscos em um mundo em transformação

Módulo 2: A contribuição da natureza para a adaptação climática

Módulo 3: Identificação e implementação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação climática

Módulo 4: Monitoramento de Soluções Baseadas na Natureza para adaptação climática

.....

Módulo 1: A importância da adaptação climática e da análise de riscos em um mundo em transformação

.....

Sessão ao vivo: 2 de setembro de 2026, 10h-11h30 EST /// 16h-17h30 CET

Duração: 1,5 horas

Dever de casa antes de fazer o módulo: revise o plano de ensino e venha com conhecimento sobre seu projeto e dúvidas sobre adaptação

1. Visão geral dos objetivos do curso de treinamento, módulos
2. Breve introdução aos instrutores e ao Programa Integrado de Restauração de Ecossistemas GEF-8
3. Diferenciando Soluções Baseadas na Natureza para Adaptação e Mitigação Climática
4. Avaliação e Identificação de Riscos Climáticos (+ ferramenta de risco climático)
5. Perguntas e Respostas
6. Discussão
7. Explicação da atribuição da apresentação para a próxima semana

Horário de atendimento deste módulo:

3 de setembro, 4-5h EST / 10-11h CET para Giacomo 3 de setembro, 10h-11h EST / 16h-17h CET para Starry Sprenkle Hyppolite

.....

Materiais de leitura sugeridos para o Módulo 1:



Apoiado por

Liderado por



Compreender o valor e os limites das soluções baseadas na natureza para as mudanças climáticas e outros desafios globais:

<https://royalsocietypublishing.org/rstb/article/375/1794/20190120/30543>

Soluções Baseadas na Natureza e Mudanças Climáticas – Quatro Tons de Verde: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56091-5_3#Tab4

Preparar a restauração do ecossistema para o futuro por meio do aumento da capacidade adaptativa <https://www.nature.com/articles/s42003-023-04736-y>

Integrando o Cinza, Verde e Azul nas Cidades: Soluções Baseadas na Natureza para Adaptação às Mudanças Climáticas e Redução de Riscos: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56091-5_6

.....

Módulo 2: Contribuições da natureza para a adaptação climática

Sessão ao vivo: 9 de setembro de 2026, 10h-11h30 EST /// 16h-17h30 CET

Duração: 1,5 horas

Dever de casa antes de cursar o módulo: Os participantes preparam-se para compartilhar um resumo de 2 a 3 minutos dos principais riscos climáticos enfrentados (com base na ferramenta de risco climático), as atividades de restauração de seus projetos, os benefícios que proporcionam às pessoas, caso essas atividades sejam esperadas para reduzir os impactos das mudanças climáticas. Pode ser verbal ou ter no máximo 2 slides.

1. Tipos de adaptação climática e benefícios
2. Adaptação climática no ciclo do projeto
3. Apresentações curtas de projetos da coorte (veja acima)
4. Discussão sobre se a categorização fornecida incluía todos os tipos de benefícios apresentados
5. Teoria da mudança para benefícios de restauração de ecossistemas e adaptação climática
 - Conectando riscos climáticos, ecossistemas e benefícios de adaptação às pessoas
 - Possibilitando condições para que os benefícios sejam mais prováveis de alcançar
6. Perguntas e Respostas
7. Atividade interativa / preparação para a próxima sessão
 - Os membros da coorte constroem uma teoria simples da mudança baseada nos objetivos do projeto (item 7) para apresentar no início do próximo módulo

Horário de atendimento deste módulo:

10 de setembro, 4h-5h EST / 10h-11h CET para Giacomo 10 de
setembro, 10h-11h EST / 16h-17h CET para Starry

.....

Materiais de leitura sugeridos para o Módulo 2:

Apoiado por

Liderado por

Orientações para o uso do Padrão Global da IUCN para Soluções Baseadas na Natureza: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-021-En.pdf>

Introdução à Teoria da Mudança do GEF:

https://www.thegef.org/sites/default/files/council-meeting-documentos/EN_GEF_STAP_C.57_Inf.04_Theory%20of%20Change%20Primer_0.pdf

Artigo do NCP

<https://www.science.org/doi/full/10.1126/science.aap8826> e/ou
Pessoas dependentes da natureza: Mapeando o uso direto da natureza por humanos para necessidades básicas nos trópicos

.....

Módulo 3: Identificação e implementação do NbS para adaptação climática

Sessão ao vivo: 23 de setembro de 2026, **10h-11h30 EST /// 16h30 CET**

Duração: 1,5 horas

Dever de casa antes de cursar o módulo: venha preparado para fazer uma breve apresentação sobre a teoria da mudança, baseada em informações sobre risco climático previamente identificadas.

1. Apresentações curtas da turma sobre suas teorias de mudança (voluntários com base - primeiros 5 voluntários)
2. Exemplos de intervenções de restauração para adaptação climática (estudos de caso)
 - Floresta (Madagascar e Colômbia)
 - Pastagem (Quênia/África do Sul)
 - Mangue (Filipinas)
3. Banco de Dados de Intervenções de Adaptação do CI
4. Importância de co-projetar NbS com comunidades locais e comunidades indígenas
5. Identificar quaisquer resultados negativos não intencionais das soluções selecionadas
6. A importância de considerar outros benefícios do NbS
7. Barreiras sociais e políticas para implementar NbS para adaptação na área-alvo
8. Perguntas e Respostas
9. Atividade interativa (pequenos grupos - salas de grupo)
 - Os participantes compartilham o que ainda precisam pensar em seus projetos, com base no que aprenderam hoje.
10. Introduza o dever de casa para a próxima sessão

Horário de atendimento deste módulo:

Apoiado por

Liderado por

24 de setembro, 4h-5h EST / 10h-11h CET para Giacomo, 24 de
setembro, 10h-11h EST / 16h-17h CET para Starry

.....

Materiais de leitura sugeridos para o Módulo 3:

Pelo menos um desses casos específicos de ecossistema:

Especificidade em agrofloresta: Amy Quandt, Henry Neufeldt, Kayla Gorman. Adaptação às mudanças climáticas por meio da agrofloresta: oportunidades e lacunas, Current Opinion in Environmental Sustainability, 2023.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877343522000963>

Áreas úmidas específicas:

Artigo do Guardian de abril de 2024 sobre racionamento de água em Bogotá: Racionamento de

<https://www.theguardian.com/world/2024/apr/12/colombia-bogota-drought-de-água>

Sophia Alvarez Wong Tese de Mestrado sobre Aprimoramento da Resiliência e Sustentabilidade do Abastecimento de Água: Soluções Potenciais para Enfrentar a Escassez de Água em Bogotá, Colômbia. Baixe o artigo no link [aqui](#) e concentre-se nas páginas: 1-4, 9-18, Seção 2.2 p.46-49, Seção 3.1.2 p.63-65, Recomendações de Gestão p.69-73

Manguezais específicos

Os Benefícios Globais de Proteção contra Enchentes dos Manguezais"

(<https://www.nature.com/articles/s41598-020-61136-6>)

.....

Módulo 4: Monitoramento de Soluções Baseadas na Natureza para adaptação climática Sessão ao vivo: 30 de setembro de 2026, 10h-11h30

EST /// 16h30 CET

Duração: 1,5 horas

Dever de casa antes de cursar o módulo: por favor, atualize sua teoria da mudança, se necessário, e identifique pontos na teoria da mudança quando o monitoramento de intervenções e benefícios possa ser medido.

1. Importância do monitoramento dos benefícios da adaptação climática
2. Eficácia das Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação climática
 - O que sabemos sobre eficácia (avaliação de impacto e estudos de monitoramento e avaliação)

- O que sabemos sobre custo-eficácia (estudos que analisaram custos e eficácia)
- O que sabemos sobre o retorno do investimento

Apoiado por

Liderado por

- (Calculadora de restauração (usando dados do Banco Mundial) - conferir com Monica)
- 3. Como monitorar os benefícios da adaptação climática
 - Tipos de indicadores para monitorar cada tipo de benefício de adaptação
 - Metodologias para monitorar os benefícios da adaptação
 - Desafios do monitoramento das intervenções de restauração
- 4. Ferramentas para selecionar indicadores
 - Apresentar a ferramenta do IC com intervenções e indicadores sugeridos (sharepoint)
- 5. Perguntas e Respostas
- 6. Atividade interativa (a ser discutida e aprimorada)
 - Indivíduos ou grupos identificam indicadores e métricas que podem ser usados para acompanhar os benefícios de adaptação de seus projetos
- 7. Conclusão do treinamento e pesquisa de saída para o treinamento

Horário final de atendimento para o treinamento:

- 8. 1º de outubro, 4-5h EST / 10h-11h CET para Giacomo
 - 9. 1º de outubro, 10h-11h EST / 16h-17h CET para Starry
-

Materiais de leitura sugeridos para o Módulo 4:

Estratégias para adaptação e mitigação das mudanças climáticas: Indicadores-chave de desempenho para avaliar o desempenho de soluções baseadas na natureza: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212095523001748>

Guia para Monitoramento e Avaliação de Intervenções de Adaptação Baseadas em Ecossistemas https://www.adaptationcommunity.net/download/ME-Guidebook_EbA.pdf



Apoiado por

Liderado por



Logística, recursos e horário de atendimento

- Incluir, ao final de cada módulo, informações sobre o horário de atendimento em que Giacomo e Starry estarão disponíveis.
- Coletar informações sobre os participantes, desagregadas por país, gênero, setor, PI e LCs, jovens, pessoas vulneráveis.
- Para avaliar sua capacidade aprimorada de implementar projetos que considerem a adaptação climática das pessoas:
 - Avaliação da teoria da mudança dos participantes no módulo 3 e novamente no final do módulo 5
 - Avaliação das mudanças planejadas para serem implementadas durante a identificação, implementação ou monitoramento com base no que os participantes aprenderam durante o treinamento
 - Avaliação baseada na frequência a cada módulo
 - Avaliação baseada na participação durante os módulos e na participação durante o horário de atendimento
- O treinamento será transmitido ao vivo e gravado para que as pessoas assistam depois (outras opções serão discutidas).
- Criar um grupo de trabalho para que os países discutam e se reúnam algumas vezes por ano para compartilhar como está o andamento do projeto.
- Configurar e compartilhar pastas com informações (publicações, relatórios) por módulo.



Apoiado por

Liderado por

