

# Resumo

Se trabalhou cuidadosamente em cada capítulo de *Healing Earth* você já começou sua formação como um Ecologista Integral, uma pessoa com conhecimento científico, embasamento ético, consciência espiritual e motivação para agir. O grupo internacional de cientistas e humanistas que trabalham continuamente no *Healing Earth* lhe dá as boas-vindas à nossa comunidade de ambientalistas otimistas, um grupo com uma visão realista sobre os desafios ecológicos que encaramos, decidido a enfrentá-los com determinação.

Nosso realismo nos alertou para os desafios a seguir:

- declínio da biodiversidade
- esgotamento de recursos naturais
- transição atrasada de combustíveis fósseis
- escassez de água e poluição
- sistemas alimentares prejudiciais e insegurança alimentar
- aquecimento global

Nossa determinação tem se concentrado nos seguintes objetivos:

- proteger e preservar a diversidade biológica
- apoiar e expandir as energias renováveis
- diminuir os danos da indústria extrativa ao meio ambiente
- conservar e proteger a água
- promover sistemas alimentares sustentáveis e segurança alimentar
- reduzir as emissões de gases de efeito estufa
- promover um desenvolvimento sustentável e integral

Estes são os desafios e objetivos que convidamos você a incluir na sua vida. O *Healing Earth* ofereceu a você uma abordagem da ciência ambiental com o objetivo não apenas de informá-lo sobre o meio ambiente, mas também de incorporar os cuidados com a Terra à maneira como você vive. Essa é a marca de um Ecologista Integral.

Você notará que um objetivo declarado em *Healing Earth* ainda precisa ser abordado: promover o desenvolvimento integral. Concluiremos com uma discussão sobre este objetivo e algumas palavras finais.

## **Desenvolvimento Integral**

Do ponto de vista da ciência ambiental, o desenvolvimento integral pode ser definido como uma ação que aprimora as condições da vida humana ao mesmo tempo em que protege e cura o meio ambiente da Terra. Uma maneira de capturar a essência do desenvolvimento integral é lembrar-se dos 4 Ms: metódico, moral, mentalizado e medido.

## Metódico

O desenvolvimento integral depende de dados empíricos sólidos: fatos e teorias que resistiram ao teste do método científico. Todas as informações científicas comunicadas no *Healing Earth* são baseadas em observações testadas que foram reconhecidas, continuamente exploradas e reconfirmadas por cientistas de todo o mundo.

A ciência continua melhorando nosso conhecimento empírico do mundo natural. Para obter as informações científicas mais atualizadas sobre os tópicos abordados em *Healing Earth* consulte as seguintes fontes confiáveis:

### Biodiversidade

informações básicas: consulte 'Biodiversidade' em [ScienceDaily](#)

informações avançadas: consulte 'Biodiversidade' em [NatureResearch](#)

### Recursos Naturais

informações básicas: consulte [GlobalChange.gov](#)

informações avançadas: consulte 'Recursos naturais' em [NatureResearch](#)

### Energia

informações básicas: consulte [U.S. Energy Information Administration](#)

informações avançadas: consulte 'Energia' em [NatureResearch](#)

### Água

informações básicas: consulte o [Global Water Forum](#)

informações avançadas: consulte 'Água' em [NatureResearch](#)

### Alimentação

informações básicas: consulte [InFoods](#)

informações avançadas: consulte o [Journal of Nutrition & Food Sciences](#)

### Alterações climáticas globais

informações básicas: consulte [Intergovernmental Panel on Climate Change](#)

informações avançadas: consulte 'Mudanças Climáticas' em [NatureResearch](#)

## Moral

Em todos os capítulos de *Healing Earth* a discussão sobre ética vem antes da espiritualidade. Porém, na vida real a espiritualidade vem antes da ética. Antes mesmo de começarmos a pensar sobre o meio ambiente já temos uma predisposição, ou atitude, em relação a ele. Este "espírito interior" básico que trazemos para o mundo natural pode se inclinar na direção da mercantilização, isto é, ver o mundo natural principalmente como uma coleção de objetos a serem usados ou consumidos indiscriminadamente. Um espírito interior diferente pode nos inclinar na direção do companheirismo; isto é, uma atitude que retrate

o mundo natural como uma comunidade de indivíduos da qual fazemos parte. Com essa orientação nosso uso e consumo de recursos naturais seria respeitoso e criterioso. Cada um de nós tem espíritos internos em algum ponto ao longo deste *continuum* da mercadoria à comunidade.

A ética ambiental que você aprendeu em *Healing Earth* é voltada para a comunidade. É esse espírito de comunidade que fundamenta todas as virtudes ecológicas que estudamos: gratidão, coragem, justiça, prudência, moderação e generosidade. Os fundamentos e princípios éticos de *Healing Earth* também se voltam para a comunidade. Portanto, apenas uma pessoa predisposta a esse senso de comunidade com a natureza realmente compreenderá e *sentirá* o

- valor intrínseco da natureza
- significado correto de valor instrumental da natureza
- valor da sustentabilidade

E os princípios

- Cuidado com a criação
- Dignidade e direitos humanos
- Bem comum
- Destinação universal dos bens
- Opção preferencial pelos pobres
- Subsidiariedade

Cada um desses fundamentos e princípios éticos levam a uma “inclinação” na direção de um relacionamento de comunidade com a natureza.

## **Mentalizado**

A mudança pessoal de uma vida “distante” da natureza para uma vida “voltada para” a natureza é chamada de “conversão ecológica”. Logo no início de *Laudato Sí* o Papa Francisco relembra o legado do Papa João Paulo II que

*. . . alertou que os seres humanos frequentemente parecem “não ver nenhum outro sentido em seu ambiente natural além daquilo que serve para uso e consumo imediatos”. Posteriormente, [o Papa João Paulo II] apelaria a uma conversão ecológica global.*

Ou o indivíduo já possui um espírito interior mentalizado na natureza ou terá que se submeter a uma “conversão” à natureza.

Pessoas que mentalizaram a natureza (1) deram um *significado* positivo à natureza em suas vidas, (2) se

abriram para a experiência de *encantamento* com a natureza e (3) alcançaram o respeito pelas crenças e práticas relacionadas à natureza das *religiões* do mundo.

## Medido

O resultado desta metodologia, moralidade e consciência plena é uma ação medida. Um Ecologista Integral

- Vê um problema ambiental a ser resolvido
- Reúne e analisa informações sobre o problema
- Propõe ações para resolver o problema e seleciona uma delas
- Executa a ação e avalia os resultados

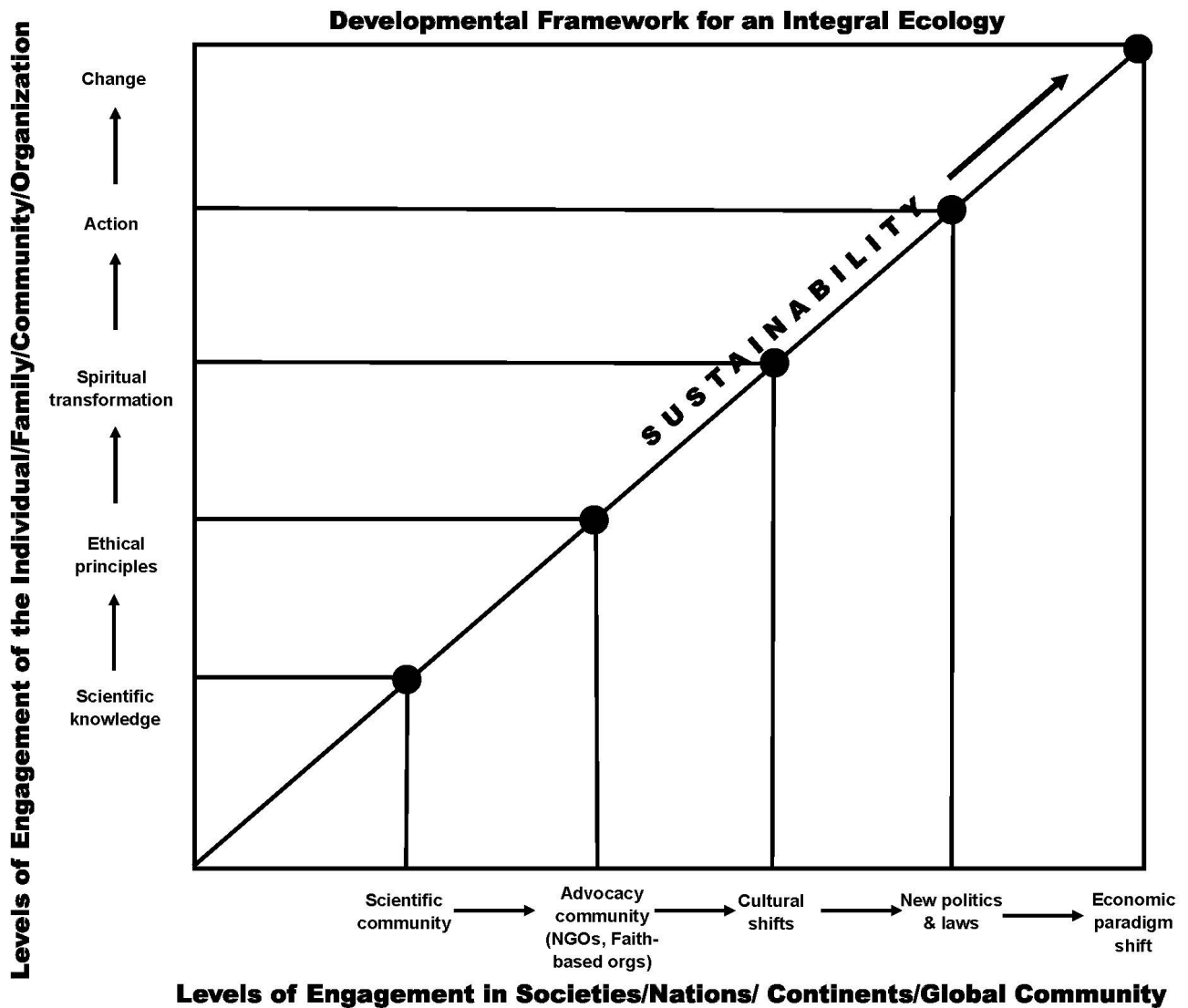
A avaliação da ação pode incluir os índices ambientais do [Indicador de Progresso Genuíno](#) (IPG). Em nosso mundo de hoje, a medição típica do progresso social é o Produto Interno Bruto (PIB), que é o valor monetário de todos os bens e serviços acabados produzidos dentro de um país durante um período específico de tempo. Na medição do PIB, os recursos naturais são vistos como mercadorias e nenhum custo é avaliado por danos causados ao meio ambiente na produção de bens e serviços. Na verdade, a degradação ambiental resultante de ações como a mineração de remoção de topo de montanha pode levar a esforços caros de remediação e restauração, como plantar árvores, reduzir a erosão e conter o escoamento de metais pesados tóxicos. Ao calcular o PIB, tanto a mineração quanto a remediação contribuiriam significativamente para o PIB do país. Portanto, o PIB é indiscriminado e não representa bem-estar e saúde, mas sim todos os gastos de capital, sejam para fins destrutivos ou construtivos. O IPG, por outro lado, considera os custos ambientais (e muitos outros fatores sociais) para determinar se o progresso social real foi alcançado em um período específico de tempo. Por exemplo, o progresso social real no IPG inclui

- redução da poluição da água e do ar e aumento da segurança da água
- restauração de solo, pântanos e florestas
- redução nas emissões de CO<sub>2</sub>
- aumento do uso de energia renovável

O IPG mede o progresso de uma forma mais próxima daquela do Papa Francisco. Como ele afirma corajosamente na seção 194 de *Laudato Sí*,

*Simplificando, é uma questão de redefinir nossa noção de progresso. Um desenvolvimento tecnológico e econômico que não favoreça um mundo melhor e uma qualidade de vida integralmente superior não pode ser considerado um progresso. Na verdade, quase sempre a qualidade de vida das pessoas diminui – pela deterioração do meio ambiente, pela baixa qualidade dos alimentos ou pelo esgotamento de*

Tudo isso constitui o objetivo final abrangente da ética ambiental de *Healing Earth*: promover o desenvolvimento integral. O gráfico a seguir mostra o movimento pedagógico de *Healing Earth* em relação aos níveis progressivos de ação que promovem a sustentabilidade ambiental e o objetivo do desenvolvimento integral.



[efn\_note] created by HE staff[/efn\_note]

## Palavra Final

Chegamos ao fim. Mas em um livro 'vivo' realmente não há fim. Estamos constantemente atualizando e melhorando o *Healing Earth*. Existem tópicos importantes na ciência ambiental que precisam ser adicionados no futuro, como o impacto da população humana sobre o meio ambiente, a saúde humana e o meio ambiente, estruturas econômicas que conduzem à degradação ambiental, toxicologia e poluição.

Agora precisamos da sua ajuda. Deixe-nos saber sua avaliação sobre *Healing Earth*. O que funcionou para

Você e o que não funcionou? Você gostaria de acrescentar algo ao texto? Você tem um artigo ou projeto que possamos anunciar no quadro de avisos? Você estaria disposto a escrever um estudo de caso como aqueles que abrem cada um dos capítulos *Healing Earth*, que reflita um problema que está ocorrendo em seu país ou região geográfica? Você pode nos ajudar a traduzir o texto em seu idioma para uma acessibilidade mais ampla?

Contate-nos: [jjep@luc.edu](mailto:jjep@luc.edu)