

Ferramenta de Autoavaliação das Estatísticas Ambientais (ESSAT)

Parte II: Avaliação do Nível Estatístico

Contribuição ao Marco para o Desenvolvimento de Estatísticas Ambientais
(FDES 2013)



Preparado pela Divisão de Estatística das Nações Unidas
4 de fevereiro de 2019
Versão 1.1

Introdução

A Parte II da ESSAT está fundamentada no Conjunto Básico de Estatísticas Ambientais do FDES 2013. Ela serve como uma ferramenta para avaliar a relevância nacional, importância, disponibilidade e fontes das estatísticas individuais contidas no Conjunto Básico de Estatísticas Ambientais. Ela também ajuda a identificar as lacunas relevantes de dados quantitativos e qualitativos e desenvolver um plano para preencher as lacunas e fortalecer as estatísticas ambientais de acordo com as prioridades nacionais, as necessidades e os recursos disponíveis. Conforme indicado na introdução, a Parte II da ESSAT deve ser preenchida pela instituição principal de estatísticas ambientais (Instituto Nacional de Estatística, Ministério do Meio Ambiente ou equivalente), em estreita colaboração com as partes interessadas relevantes que desempenham ativamente um papel na produção de estatísticas ambientais, na condição de partes de uma consulta às múltiplas partes interessadas.

Objetivos e Uso da Parte II

O objetivo geral da Parte II da ESSAT é melhorar a capacidade dos países de monitorar em que ponto se encontram em termos de desenvolvimento de estatísticas ambientais. É um meio para países avaliarem sua atual posição e estabelecer uma base a partir da qual eles podem construir e/ou fortalecer seus programas de estatísticas ambientais no âmbito dos sistemas estatísticos nacionais, em colaboração com as agências parceiras relevantes. Os objetivos específicos da Parte II da ESSAT incluem:

- Identificar e priorizar aquelas estatísticas que têm relevância para as políticas públicas no país;
- Avaliar a disponibilidade de dados;
- Identificar fontes de dados e parceiros institucionais;
- Identificar lacunas de dados.

Conjunto Básico de Estatísticas Ambientais

A Estrutura do Conjunto Básico de Estatísticas Ambientais segue a estrutura hierárquica do FDES (em ordem descendente: componente, subcomponente, tópico estatístico, estatística). O Conjunto Básico de Estatísticas Ambientais inclui três níveis de estatísticas. O Nível 1 (o Conjunto Central de Estatísticas Ambientais, em **negrito**) é o conjunto básico mínimo de estatísticas ambientais cuja coleta todos os países, em qualquer estágio de desenvolvimento, são aconselhados a considerar. O Nível 2 (fonte regular) inclui as estatísticas ambientais que os países são altamente incentivados a ter quando as situações se aplicarem. O Nível 3 (em *itálico*) inclui as estatísticas ambientais que, embora ainda importantes e amplamente aplicáveis, exigem um investimento mais significativo de tempo, recursos ou desenvolvimento tecnológico.

A tabela abaixo mostra o número de estatísticas por componente.

Número de estatísticas	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total
Nível 1	32	30	19	4	12	3	100
Nível 2	58	51	34	11	22	24	200
Nível 3	51	43	5	16	20	23	158
Total	141	124	58	31	54	50	458

Instruções

Dentro do Excel, está disponível um índice com hiperlinks que podem ser usados para ir diretamente para o componente, subcomponente ou tópico de interesse do FDES 2013.

Existem dois métodos de preencher a ferramenta eletronicamente. O primeiro método é preencher as células individuais diretamente. Menus *drop-down* podem ser usados conforme apropriado. Para o segundo método, as Macros precisam ser habilitadas no Microsoft Excel. (Para habilitar Macros no Microsoft Excel 2010, vá para: Arquivo>Opções>Central de Confiabilidade>Configurações da Central de Confiabilidade>Configurações de Macros>Marque Habilitar todas as macros). Depois disso, basta clicar nas células que contêm os nomes das estatísticas das planilhas dos componentes, e janelas *pop-ups* vão aparecer para ajudar a preencher o questionário. Os dois métodos podem ser usados ao mesmo tempo. Para cada estatística individual do Conjunto Básico de Estatísticas Ambientais da ESSAT, os seguintes itens devem ser tratados de acordo com as respectivas colunas:

Categoria de Medida

Essa coluna mostra o tipo de dimensão (p.ex., volume, massa, altura) que corresponde a cada estatística. Essa coluna foi previamente preenchida de acordo com as categorias contidas no Conjunto Básico do FDES 2013. Se necessário, a categoria pode ser modificada.

Potenciais Agregações e Escalas

Possíveis agregações/desagregações devem ser incluídas aqui conforme apresentado abaixo:

1. Por classificações relevantes (p.ex., ISIC) ou agrupamentos
2. Agregações (administrativas [p.ex., nacional/subnacional] e ecológicas [ecossistemas, biomas, bacias])
3. Agregações temporais (p.ex., anual, bianual, mensal)

Essa coluna foi previamente preenchida de acordo com potenciais agregações/escalas contidas no Conjunto Básico no FDES 2013. Se necessário, as informações podem ser modificadas.

Relevância da Estatística em Nível Nacional

No presente contexto, relevância é a importância da estatística para questões ambientais nacionais e considerações para políticas públicas. Essa coluna contém um menu *drop-down* usado para indicar a relevância de cada estatística ambiental. Os valores dessa coluna para serem escolhidos são:

- Baixa (BX)
- Média (MD)
- Alta (AL)
- Não Relevante (NR)
- Não se Aplica (NA)

Se uma estatística Não se Aplica, deve-se passar para a próxima estatística. Veja abaixo as definições de Não Relevante e de Não se Aplica.

Prioridade para a Coleta Nacional de Dados

Essa coluna contém um menu *drop-down* para ser usado para indicar a prioridade de cada estatística ambiental para a coleta nacional de dados. Os valores dessa coluna devem ser escolhidos dentre as seguintes prioridades para a coleta nacional dados:

- Baixa (BX)
- Média (MD)
- Alta (AL)
- Não Prioritária (NP)

Disponibilidade da Estatística em Nível Nacional

Deve ser fornecida a indicação se uma estatística está disponível, usando o menu *drop-down* e inserindo um X conforme apropriado. Existem três opções:

- Idêntica (ID) - disponível de acordo com conceitos, definições, classificações e metodologia recomendados pelo FDES 2013;
- Semelhante (SL) - disponível, mas não de acordo com conceitos, definições e metodologia recomendados pelo FDES 2013;
- Não Disponível (ND) - a estatística não está disponível nacionalmente. Nesse caso, passe para a última pergunta (Principais Razões por que a Estatística não está Disponível).

Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística

O nome da instituição responsável pela coleta, processamento e armazenamento dos dados obtidos das unidades que reportam deve ser incluído nessa coluna (p.ex., instituto de meteorologia para dados do tempo).

Tipo de Fonte de Dados

Uma das seguintes opções deve ser escolhida:

- (LE) Levantamentos estatísticos (p.ex., censos ou pesquisas por amostra de população, habitação, agricultura, empresas, famílias, emprego e diferentes aspectos da gestão ambiental);
- (RA) Registros administrativos de agências governamentais e não governamentais responsáveis por recursos naturais, bem como outros ministérios e autoridades;
- (SR) Sensoriamento remoto (p.ex., imageamento por satélite de uso da terra, corpos d'água ou cobertura florestal);
- (SM) Sistemas de monitoramento (p.ex., estações de monitoramento de campo para qualidade da água, poluição atmosférica ou clima);
- (PC) Pesquisa científica;
- (PE) Projetos especiais realizados para preencher demanda doméstica ou internacional.

Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatório dessa estatística

O nível de exigência para coleta/relatórios dessa estatística devem ser identificados usando o menu *drop-down* e inserindo um X conforme apropriado.

- Subnacional
- Nacional
- Regional (referente a um grande região geográfica, p.ex., União Europeia, Comunidade do Caribe, Comunidade da África Ocidental)
- Internacional

Periodicidade

Indica a frequência da coleta da estatística. Deve ser escolhida uma das seguintes opções:

- Anual (AN)
- Mensal (MS)
- Diária (DR)
- Horária (HR)
- Outra (especifique)

Primeiro ano disponível

O primeiro ano para o qual a estatística está disponível deve ser indicado.

Último ano disponível

O último ano para o qual a estatística está disponível deve ser indicado.

Formato da Estatística

Aqui se indica o formato no qual a estatística está disponível. Deve ser escolhida uma das seguintes opções:

- Publicação ou relatório (PR)
- Arquivos Excel (AE)
- Banco de dados (BD)
- Website (WB)
- Registros individuais não utilizáveis de imediato (RI)

Unidade de Medida

Deve ser indicada a unidade de medida real da estatística (p.ex., m³, tonelada, milímetro).

Principais razões pelas quais a Estatística não está Disponível

Deve ser dada uma indicação das principais razões pelas quais a estatística não está disponível, usando o menu *drop-down* e inserindo um X conforme apropriado.

- Restrição de recursos

Restrições de recursos e de empregados dentro do ambiente das unidades estatísticas e/ou em agências parceiras envolvidas na produção de cada estatística.

- Dificuldade metodológica/técnica na coleta de dados

Dificuldade para coletar dados por razões metodológicas (i.e., falta de metodologias, inclusive conceitos, métodos ou classificações) ou razões técnicas (i.e., dificuldades nos métodos de agregação de volumosos dados primários para séries estatísticas ambientais; problemas técnicos na interpretação do sensoriamento remoto, etc.).

- Qualidade insuficiente

Os dados são de qualidade insuficiente se não atingirem os padrões estatísticos de aceitação mais geral. Isso pode se referir a qualquer das ou todas as condições seguintes:

- Metadados insuficientes ou inexistentes – não permitem a avaliação da qualidade e da comparabilidade do(s) conjunto(s) de dados;
- Precisão ou acurácia – as estatísticas não descrevem corretamente os fenômenos que foram projetadas para medir;
- Pontualidade – diferença de tempo entre o ponto de referência e a data em que as informações se tornam disponíveis é muito prolongada para permitir que o dado seja útil;
- Coerência – os dados não são coletados usando os padrões ou os conceitos e as classificações aceitos internacionalmente; ou os dados não são coletados utilizando o mesmo fenômeno visado e relevante ao longo do tempo e/ou do espaço; ou os dados não são internamente consistentes.

- Inacessibilidade

Os dados são considerados inacessíveis se eles não puderem ser obtidos com relativa facilidade da agência responsável ou da fonte primária ou se os dados não puderem ser fornecidos no formato apropriado para permitir que sejam utilizados.

- Falta de organização/coordenação institucional

As barreiras institucionais ou políticas podem apresentar dificuldades no acesso e no uso dos conjuntos relevantes de dados primários. Esse item deve ser marcado se a colaboração entre as instituições necessárias não é suficiente para garantir um compartilhamento adequado de conjuntos de dados e de estatísticas ambientais resultantes, e/ou se é insuficiente a institucionalização dos programas/unidades de estatísticas ambientais. Essas duas condições apresentariam obstáculos para a produção sistemática de estatísticas ambientais.

- Outras dificuldades na coleta de dados

Devem ser incluídas aqui as dificuldades diferentes daquelas descritas nas alternativas anteriores.

Índice do FDES 2013 Componentes, subcomponentes e tópicos

Componente 1: Condições e Qualidade Ambiental

Subcomponente 1.1: Condições Físicas

Tópico 1.1.1: Atmosfera, clima e tempo

Tópico 1.1.2: Características hidrográficas

Tópico 1.1.3: Informações geológicas e geográficas

Tópico 1.1.4: Características do solo

Subcomponente 1.2: Cobertura da Terra, Ecossistemas e Biodiversidade

Tópico 1.2.1: Cobertura da terra

Tópico 1.2.2: Ecossistemas e biodiversidade

Tópico 1.2.3: Florestas

Subcomponente 1.3: Qualidade Ambiental

Tópico 1.3.1: Qualidade do ar

Tópico 1.3.2: Qualidade da água doce

Tópico 1.3.3: Qualidade da água marinha

Tópico 1.3.4: Poluição do solo

Tópico 1.3.5: Ruído

Componente 2: Recursos Ambientais e seu Uso

Subcomponente 2.1: Recursos Minerais

Tópico 2.1.1: Estoques de recursos minerais e alterações

Tópico 2.1.2: Produção e comércio de minerais

Subcomponente 2.2: Recursos Energéticos

Tópico 2.2.1: Estoques de recursos energéticos e alterações

Tópico 2.2.2: Produção, comércio e consumo de energia

Subcomponente 2.3: Terra

Tópico 2.3.1: Uso da terra

Tópico 2.3.2: Uso da terra com cobertura florestal

Subcomponente 2.4: Recursos do Solo

Tópico 2.4.1: Recursos do solo

Subcomponente 2.5: Recursos Biológicos

Tópico 2.5.1: Recursos madeireiros

Tópico 2.5.2: Recursos aquáticos

Tópico 2.5.3: Agricultura

Tópico 2.5.4: Pecuária

Tópico 2.5.5: Outros recursos biológicos não cultivados

Subcomponente 2.6: Recursos Hídricos

Tópico 2.6.1: Recursos hídricos

Tópico 2.6.2: Captação, uso e retornos de água

Componente 3: Resíduos
Subcomponente 3.1: Emissões atmosféricas
Tópico 3.1.1: Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)
Tópico 3.1.2: Consumo de substâncias destruidoras do ozônio (SDO)
Tópico 3.1.3: Emissões de outras substâncias
Subcomponente 3.2: Geração e Gestão de Águas Residuais
Tópico 3.2.1: Geração e teor de poluentes de águas residuais
Tópico 3.2.2: Coleta e tratamento de águas residuais
Tópico 3.2.3: Descarga de águas residuais no meio ambiente
Subcomponente 3.3: Geração e Gestão de Resíduos Sólidos
Tópico 3.3.1: Geração de resíduos sólidos
Tópico 3.3.2: Gestão de resíduos sólidos
Subcomponente 3.4: Liberação de Substâncias Químicas
Tópico 3.4.1: Liberação de substâncias químicas
Componente 4: Eventos Extremos e Desastres
Subcomponente 4.1: Eventos Extremos e Desastres Naturais
Tópico 4.1.1: Ocorrência de eventos extremos e desastres naturais
Tópico 4.1.2: Impacto de eventos extremos e desastres naturais
Subcomponente 4.2: Desastres Tecnológicos
Tópico 4.2.1: Ocorrência de desastres tecnológicos
Tópico 4.2.2: Impacto de desastres tecnológicos
Componente 5: Assentamentos Humanos e Saúde Ambiental
Subcomponente 5.1: Assentamentos Humanos
Tópico 5.1.1: População urbana e rural
Tópico 5.1.2: Acesso a serviços básicos selecionados
Tópico 5.1.3: Condições de habitação
Tópico 5.1.4: Exposição à poluição ambiental
Tópico 5.1.5: Preocupações ambientais específicas de assentamentos urbanos
Subcomponente 5.2: Saúde Ambiental
Tópico 5.2.1: Doenças e condições relacionadas com o ar
Tópico 5.2.2: Doenças e condições relacionadas com a água
Tópico 5.2.3: Doenças transmitidas por vetores
Tópico 5.2.4: Problemas de saúde associados com a exposição à radiação UV excessiva
Tópico 5.2.5: Doenças e condições relacionadas com substâncias tóxicas e radiação nuclear

Componente 6: Proteção, Gestão e Compromisso Ambiental
Subcomponente 6.1: Despesa com Proteção Ambiental e Gestão de Recursos
Tópico 6.1.1: Despesa do governo com proteção ambiental e gestão de recursos
Tópico 6.1.2: Despesa de empresas, instituições sem fins de lucro e famílias com proteção ambiental e gestão de recursos
Subcomponente 6.2: Governança e Regulamentação Ambiental
Tópico 6.2.1: Força institucional
Tópico 6.2.2: Regulamentação ambiental e instrumentos
Tópico 6.2.3: Participação em acordos ambientais multilaterais e convenções ambientais
Subcomponente 6.3: Preparação para Eventos Extremos e Gestão de Desastres
Tópico 6.3.1: Preparação para eventos extremos e desastres naturais
Tópico 6.3.2: Preparação para desastres tecnológicos
Subcomponente 6.4: Informação e Consciência Ambiental
Tópico 6.4.1: Informação ambiental
Tópico 6.4.2: Educação ambiental
Tópico 6.4.3: Percepção e consciência ambiental
Tópico 6.4.4: Compromisso ambiental

Componente 1: Condições e Qualidade Ambiental

	Estatísticas e Informações Relacionadas	Categoria da Medida	Potenciais Agregações e Escalas	Relevância da Estatística em Nível Nacional (Alta / Média / Baixa / Não Relevante / Não Aplicável)	Prioridade para a Coleta Nacional de Dados (Alta / Média / Baixa / Não Prioritária)	Disponibilidade da Estatística em Nível Nacional (Idêntica / Semelhante / Não Disponível)	Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística Marque todas as que se aplicam	Tipo de Fonte de Dados	Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística Marque todos os que se aplicam	Períodicidade (Annual / Mensal / Diária / Horária / Outras (especificar))	Primeiro ano disponível	Último ano disponível	Formato da Estatística (Publicação / Excel / Banco de Dados / Website / Registros Individuais)	Unidade de Medida	Principais Razões pelas quais a Estatística não está Disponível Marque todas as que se aplicam			
	Texto em negrito - Conjunto Principal / Nível 1 Texto Regular - Nível 2 Texto em itálico - Nível 3														Restrições de recursos	Dificuldade metodológica / técnica de coleta de dados	Qualidade insuficiente	Inacessibilidade

Subcomponente 1.1: Condições Físicas

Tópico 1.1.1: Atmosfera, clima e tempo

a. Temperatura	1. Média mensal	Graus	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. Média mensal mínima	Graus																	
	3. Média mensal máxima	Graus																	
b. Precipitação (também em 2.6.1.a)	1. Média anual	Altura																	
	2. Média anual a longo prazo	Altura																	
	3. Média mensal	Altura																	
	4. Valor mensal mínimo	Altura																	
	5. Valor mensal máximo	Altura																	
c. Umidade relativa	1. Valor mensal mínimo	Número																	
	2. Valor mensal máximo	Número																	
d. Pressão	1. Valor mensal mínimo	Unidade de pressão	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por estação 																
	2. Valor mensal máximo	Unidade de pressão																	
e. Velocidade do vento	1. Valor mensal mínimo	Velocidade	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. Valor mensal máximo	Velocidade																	
f. Radiação solar	1. Valor diário médio	Área, Unidade de energia	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. Valor mensal médio	Área, Unidade de energia																	
	3. Número de horas com sol	Número		<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por mês e por ano 															
g. Radiação UV	1. Valor diário máximo	Área, Unidade de energia	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. Valor diário médio	Área, Unidade de energia																	
	3. Valor mensal máximo	Área, Unidade de energia																	
	4. Valor mensal médio	Área, Unidade de energia																	
h. Ocorrência de eventos El Niño / La Niña, quando relevantes	1. Ocorrências	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por localização • Nacional • Subnacional 																
	2. Duração	Período de tempo																	

Subcomponente 1.2: Cobertura da Terra, Ecossistemas e Biodiversidade

Tópico 1.2.1: Cobertura da terra

<p>a. Área das categorias de cobertura da terra</p>	<p>1. Área</p>	<p>Área</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Por localização • Por tipo de cobertura da terra (p.ex., superfícies artificiais, incluindo áreas urbanas e associadas; culturas herbáceas; culturas lenhosas; culturas múltiplas ou em camadas; pastagens; áreas florestais; manguezais; áreas campestres; áreas de vegetação campestre, aquática ou regularmente inundada; áreas de vegetação natural esparsa; terra estéril; neve permanente e geleiras; corpos d'água interiores, e corpos d'água costeiros e áreas entremarés)^(a) • Nacional • Subnacional 																				
---	----------------	-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tópico 1.2.2: Ecossistemas e biodiversidade													
a. Características gerais dos ecossistemas, dimensão e padrão	1. Área dos ecossistemas	Área	• Por localização										
	2. Proximidade do ecossistema de áreas urbanas e terras cultiváveis	Distância	• Por ecossistema (p.ex., Florestas, Áreas cultivadas, Zonas áridas, Áreas costeiras,										
	1. Nutrientes	Concentração	Áreas marinhas, Áreas urbanas, Regiões polares, Águas interiores, Ilhas, Montanhas ^(b)										
b. Características químicas e físicas dos ecossistemas	2. Carbono	Concentração											
	3. Poluentes	Concentração											
c. Biodiversidade	1. Espécies de flora e fauna conhecidas	Número	• Por ecossistema (p.ex., Florestas, Áreas cultivadas,										
	2. Espécies endêmicas da flora e da fauna	Número	Zonas áridas, Áreas costeiras, Áreas marinhas, Áreas urbanas, Regiões polares, Águas interiores, Ilhas, Montanhas ^(b)										
	3. Espécies exóticas invasoras da flora e da fauna	Número											
	4. População das espécies	Número											
	5. Fragmentação de habitat	Área, Descrição, Localização, Número	• Por categoria de status (p.ex., extinto, extinto em estado selvagem, ameaçado, quase ameaçado, pouco preocupante) • Por classe (p.ex., mamíferos, peixes, aves, répteis) • Nacional • Subnacional										
d. Áreas e espécies protegidas	1. Área protegida terrestre e marinha (também em 1.2.3.a)	Número, Área	• Por localização • Por categoria de manejo ^(c) • Por ecossistema (p.ex., Florestas, Áreas cultivadas, Zonas áridas, Áreas costeiras, Áreas marinhas, Áreas urbanas, Regiões polares, Águas interiores, Ilhas, Montanhas ^(b) • Nacional • Subnacional										
	2. Espécies de fauna e flora protegidas	Número	• Por espécies • Por ecossistema (p.ex., Florestas, Áreas cultivadas, Zonas áridas, Áreas costeiras, Áreas marinhas, Áreas urbanas, Regiões polares, Águas interiores, Ilhas, Montanhas ^(b) • Por categoria de status • Nacional • Subnacional										
(a) Categorias de cobertura da terra SEEA, com base em FAO Land Cover Classification System (http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/SEEA_CF_Final_en.pdf)													
(b) Categorias utilizadas na Avaliação Ecosistêmica do Milênio (http://www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf)													
(c) Categorias da IUCN: Reservas naturais estritas; Áreas naturais silvestres; Parques nacionais, Monumentos naturais; Áreas de manejo de habitat/espécies; Paisagens terrestres/marinhas protegidas; e Áreas protegidas com recursos manejados (http://www.iucn.org/about/work/programmes/gpap_home/gpap_quality/gpap_pacategories/ e https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2004-047-Pt.pdf)													
Tópico 1.2.3: Florestas													
a. Área de floresta	1. Total	Área	• Por tipo de floresta										
	2. Natural	Área	• Nacional										
	3. Plantada	Área	• Subnacional										
	4. Área de floresta protegida (também em 1.2.2.d)	Área	• Por espécie de árvore dominante										
	5. Área de floresta afetada pelo fogo	Área	• Por categoria de propriedade										
b. Biomassa florestal	1. Total	Volume											
	2. Armazenamento de carbono na biomassa florestal viva	Massa											

Subcomponente 1.3: Qualidade Ambiental														
Tópico 1.3.1: Qualidade do ar														
a. Qualidade do ar local	1. Nível de concentração de partículas em suspensão (PM ₁₀)	Concentração	<ul style="list-style-type: none"> • Por ponto de medição • Subnacional • Máxima diária • Máxima e média mensal • Máxima e média anual 											
	2. Nível de concentração de partículas em suspensão (PM _{2,5})	Concentração												
	3. Nível de concentração de ozônio troposférico (O ₃)	Concentração												
	4. Nível de concentração de monóxido de carbono (CO)	Concentração												
	5. Nível de concentração de dióxido de enxofre (SO ₂)	Concentração												
	6. Níveis de concentração de óxidos de nitrogênio (NO _x)	Concentração												
	7. Níveis de concentração de metais pesados	Concentração												
	8. Níveis de concentração de compostos orgânicos voláteis não metânicos (COV-NMs)	Concentração												
	9. Níveis de concentração de dioxinas	Concentração												
	10. Níveis de concentração de furanos	Concentração												
	11. Níveis de concentração de outros poluentes	Concentração												
	12. Número de dias em que os níveis máximos permitidos foram ultrapassados por ano	Número	• Por poluente											
b. Concentrações atmosféricas globais de gases de efeito estufa	1. Nível de concentração global de dióxido de carbono (CO ₂)	Concentração	• Global											
	2. Nível de concentração atmosférica global do metano (CH ₄)	Concentração												
Tópico 1.3.2: Qualidade da água doce														
a. Nutrientes e clorofila	1. Nível de concentração de nitrogênio	Concentração	<ul style="list-style-type: none"> • Por corpo d'água • Por rio/bacia hidrográfica • Por água superficial ou subterrânea • Por ponto de medição • Por tipo de recursos hídricos 											
	2. Nível de concentração de fósforo	Concentração												
	3. Nível de concentração de clorofila A	Concentração												
b. Matéria orgânica	1. Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	Concentração												
	2. Demanda química de oxigênio (DQO)	Concentração												
c. Patógenos	1. Níveis de concentração de coliformes fecais	Concentração												
d. Metais (p.ex., mercúrio, chumbo, níquel, arsênio, cádmio)	1. Níveis de concentração em sedimentos e água doce	Concentração												
	2. Níveis de concentração em organismos de água doce	Concentração												
e. Contaminantes orgânicos (p.ex., PCBs, DDT, pesticidas, furanos, dioxinas, fenóis, e resíduos)	1. Níveis de concentração em sedimentos de água doce	Concentração												
	2. Níveis de concentração em organismos de água doce	Concentração												
f. Características físicas e químicas	1. pH / acidez / alcalinidade	Nível												
	2. Temperatura	Graus												
	3. Total de sólidos em suspensão (TSS)	Concentração												
	4. Salinidade	Concentração												
	5. Oxigênio dissolvido (OD)	Concentração												
g. Resíduos de plástico e outros detritos de água doce	1. Quantidade de resíduos de plástico e outros detritos	Área, Massa												

Tópico 1.3.3: Qualidade da água marinha										
a. Nutrientes e clorofila	1. Nível de concentração de nitrogênio	Concentração	<ul style="list-style-type: none"> • Por zona costeira, delta, estuário ou outro ambiente marinho local • Subnacional • Nacional • Supranacional <ul style="list-style-type: none"> • Por ponto de medição • Por recurso hídrico 							
	2. Nível de concentração de fósforo	Concentração								
	3. Nível de concentração de clorofila A	Concentração								
b. Matéria orgânica	1. Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	Concentração								
	2. Demanda química de oxigênio (DQO)	Concentração								
c. Patógenos	1. Níveis de concentração de coliformes fecais em águas marinhas usadas para recreação	Concentração								
d. Metais (p.ex., mercúrio, chumbo, níquel, arsênio, cádmio)	1. Níveis de concentração em sedimentos e água do mar	Concentração								
	2. Níveis de concentração em organismos marinhos	Concentração								
e. Contaminantes orgânicos (p.ex., PCBs, DDT, pesticidas, furanos, dioxinas, fenóis, e resíduos radioativos)	1. Níveis de concentração em sedimentos e água do mar	Concentração								
	2. Níveis de concentração em organismos marinhos	Concentração								
f. Características físicas e químicas	1. pH / Acidez / Alcalinidade	Nível								
	2. Temperatura	Graus								
	3. Total de sólidos em suspensão (TSS)	Concentração								
	4. Salinidade	Concentração								
	5. Oxigênio dissolvido (OD)	Concentração								
	6. Densidade	Densidade								
g. Branqueamento dos corais	1. Área afetada por branqueamento dos corais	Área								
h. Resíduos de plástico e outros detritos marinhos	1. Quantidade de resíduos de plástico e outros detritos em águas marinhas	Área, Massa		<ul style="list-style-type: none"> • Por zona costeira, delta, estuário ou outro ambiente marinho local <ul style="list-style-type: none"> • Por localização • Subnacional • Nacional • Supranacional <ul style="list-style-type: none"> • Por ponto de medição 						
i. Maré vermelha	1. Ocorrência	Número								
	2. Área impactada	Área								
	3. Duração	Duração								
j. Poluição por hidrocarbonetos	1. Área de manchas de óleo	Área								
	2. Quantidade de bolas de alcatrão	Área, Diâmetro, Número								
Tópico 1.3.4: Poluição do solo										
a. Locais afetados pela poluição	1. Locais contaminados	Área, Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por localização • Subnacional • Por tipo de poluente • Por fonte 							
	2. Locais potencialmente contaminados	Área, Número								
	3. Locais remediados	Área, Número								
	4. Outros locais	Área, Número								
Tópico 1.3.5: Ruído										
a. Níveis de ruído de fontes específicas		Nível	<ul style="list-style-type: none"> • Por fonte • Por localização • Subnacional 							
b. Níveis de ruído em locais específicos		Nível								

Componente 2: Recursos Ambientais e seu Uso

	Estatísticas e Informações Relacionadas	Categoria da Medida	Potenciais Agregações e Escalas	Relevância da Estatística em Nível Nacional (Alta / Média / Baixa / Não Relevante / Não Aplicável)	Prioridade para a Coleta Nacional de Dados (Alta / Média / Baixa / Não Prioritária)	Disponibilidade da Estatística em Nível Nacional (Idêntica / Semelhante / Não Disponível)	Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística Marque todas as que se aplicam			Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística Marque todos os que se aplicam				Periodicidade (Anual / Mensal / Diária / Horária / Outras [especificar])	Primeiro ano disponível	Último ano disponível	Formato da Estatística (Publicação / Excel / Banco de Dados / Website / Registros Individuais)	Unidade de Medida	Principais Razões pelas quais a Estatística não está Disponível Marque todas as que se aplicam			
	<p>Texto em negrito - Conjunto Principal / Nível 1</p> <p>Texto Regular - Nível 2</p> <p><i>Texto em itálico - Nível 3</i></p>						<p>INE</p> <p>Ministério do Meio Ambiente ou instituição equivalente</p> <p>Outras (especificar):</p>	<p>Subnacional</p> <p>Nacional</p> <p>Regional</p> <p>Internacional</p>	<p>Restrições de recursos</p> <p>Dificuldade metodológica / técnica de coleta de dados</p> <p>Qualidade insuficiente</p> <p>Inacessibilidade</p> <p>Falta de organização / coordenação institucional</p> <p>Outras (especificar):</p>													

Subcomponente 2.1: Recursos Minerais

Tópico 2.1.1: Estoques de recursos minerais e alterações

a. Recursos minerais																				
1. Estoques de recursos comercialmente recuperáveis	Massa, Volume	• Por mineral (p.ex., minérios metálicos, incluindo metais preciosos e terras raras,																		
2. Novas descobertas	Massa, Volume	carvão, petróleo, gás, pedra,																		
3. reavaliações Upward	Massa, Volume	areia e argila, químicos e																		
4. reclassificações Upward	Massa, Volume	adubos minerais, sal, pedras																		
5. Extração	Massa, Volume	preciosas, minerais abrasivos,																		
6. Perdas catastróficas	Massa, Volume	grafite, asfalto, betume natural																		
7. Reavaliações para baixo	Massa, Volume	sólido, quartzo, mica)																		
8. Reclassificações para baixo	Massa, Volume	• Nacional																		
9. Estoques de recursos potencialmente recuperáveis comercialmente	Massa, Volume	• Subnacional																		
10. Estoques de recursos não comerciais e outros conhecidos	Massa, Volume																			

Tópico 2.1.2: Produção e comércio de minerais

a. Produção de minerais	Massa, Volume	• Por mineral (por exemplo, minérios metálicos, incluindo																		
b. Importações de minerais	Moeda, Peso, Volume	metais preciosos e as terras																		
c. Exportações de minerais	Moeda, Peso, Volume	raras, carvão, petróleo, gás,																		
		pedra, areia e argila, minerais																		
		químicos e fertilizantes, sal,																		
		pedras preciosas, minerais																		
		abrasivos, grafite, asfalto,																		
		betume sólidos naturais,																		
		quartzo, mica)																		
		• Nacional																		
		• Subnacional																		

Subcomponente 2.2: Recursos Energéticos

Tópico 2.2.1: Estoques de recursos energéticos e alterações

a. Recursos energéticos	1. Estoques de recursos comercialmente recuperáveis	Massa, Volume	• Por recurso (p.ex., gás natural, petróleo bruto e gases naturais líquidos, xisto betuminoso e óleo extraído (inclui óleo extraído das areias betuminosas), carvão e linhito, turfa, minerais não metálicos exceto carvão ou turfa, minérios de urânio e tório)																	
	<i>2. Novas descobertas</i>	Massa, Volume																		
	<i>3. Reavaliações para cima</i>	Massa, Volume																		
	<i>4. Reclassificações para cima</i>	Massa, Volume																		
	5. Extração	Massa, Volume																		
	<i>6. Perdas catastróficas</i>	Massa, Volume																		
	<i>7. Reavaliações para baixo</i>	Massa, Volume																		
	<i>8. Reclassificações para baixo</i>	Massa, Volume																		
	9. Estoques de recursos potencialmente recuperáveis comercialmente	Massa, Volume		• Nacional • Subnacional																
	<i>10. Estoques de recursos não comerciais e outros recursos conhecidos</i>	Massa, Volume																		

Tópico 2.2.2: Produção, comércio e consumo de energia

a. Produção de energia	1. Produção total	Unidade de energia, Massa, Volume	• Por fonte não renovável (p.ex., petróleo, gás natural, carvão, combustíveis nucleares, lenha não sustentável, resíduos, outros recursos não renováveis)																	
	2. Produção a partir de fontes não renováveis	Unidade de energia, Massa, Volume	• Por fonte renovável (p.ex., solar, hidrelétrica, geotérmica, das marés, das ondas, marinha, eólica e biomassa) • Nacional • Subnacional																	
	3. Produção a partir de fontes renováveis	Unidade de energia, Massa, Volume	• Por recurso de energia primária (p.ex., petróleo, gás natural, carvão mineral, energia hidrelétrica, energia geotérmica, combustíveis nucleares, produtos de cana, outras fontes primárias)																	
	4. Produção de energia primária	Unidade de energia, Massa, Volume	• Por produto energético secundário (p.ex., eletricidade, gás liquefeito de petróleo, gasolina/álcool, querosene, óleo diesel, óleo combustível, coque, carvão vegetal, gases, outro produto secundário) • Nacional • Subnacional																	
	5. Importações de energia	Unidade de energia, Massa, Volume																		
	6. Exportações de energia	Unidade de energia, Massa, Volume																		
	7. Produção secundária de energia	Unidade de energia, Massa, Volume																		
b. Oferta total de energia	Unidade de energia, Massa, Volume		• Por produto energético																	
c. Consumo final de energia	Unidade de energia, Massa, Volume		• Por famílias • Por atividade econômica da																	

Subcomponente 2.3: Terra

Tópico 2.3.1: Uso da terra

a. Área das categorias de uso da terra		Área	<ul style="list-style-type: none"> • Por categoria de uso da terra (p.ex., agricultura; silvicultura; terras utilizadas para a aquicultura; uso de áreas construídas e afins; terras utilizadas para manutenção e restauração das funções ambientais; outros usos da terra não classificados alhures; terra que não está em uso; águas interiores utilizadas para aquicultura ou instalações associadas; águas interiores usadas para manutenção e restauração das funções ambientais; outros usos de águas interiores não classificados alhures; águas interiores que não estão em uso; águas costeiras (incluindo área de recifes de corais e manguezais); Zona Económica Exclusiva (ZEE) • Nacional • Subnacional 																		
b. Outros aspectos do uso da terra	1. Área de terra dedicada à agricultura orgânica	Área	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																		
	2. Área de terra irrigada	Área																			
	3. Área de terra com manejo florestal sustentável	Área																			
	4. Área de terra com sistemas agroflorestais	Área																			
c. Propriedade da terra		Área	<ul style="list-style-type: none"> • Por categoria de propriedade • Nacional • Subnacional 																		

Tópico 2.3.2: Uso da terra com cobertura florestal

a. Uso de terra com floresta		Área	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de floresta • Nacional • Subnacional • Por espécie de árvore dominante 																			
b. Área de floresta por principal função designada	1. Área desflorestada	Área	<ul style="list-style-type: none"> • Produção • Proteção do solo e da água • Conservação da biodiversidade • Serviços sociais • Uso múltiplo • Outra 																			
	2. Área reflorestada	Área																				
	3. Área florestada	Área																				
	4. Crescimento natural	Área																				

Subcomponente 2.4: Recursos do Solo

Tópico 2.4.1: Recursos do solo

As estatísticas necessárias para este tópico dependem do avanço das pesquisas.

Subcomponente 2.5: Recursos Biológicos

Tópico 2.5.1: Recursos madeireiros

a. Recursos madeireiros	1. Estoques de recursos madeireiros	Volume	• Por tipo (por exemplo, natural ou plantada) • Nacional • Subnacional																		
	2. Crescimento natural	Volume																			
	3. Derrubadas	Volume																			
	4. Remoções	Volume																			
	5. Resíduos de derrubada	Volume																			
	6. Perdas naturais	Volume																			
	7. Perdas catastróficas	Volume																			
	8. Reclassificações	Volume																			
b. Quantidade utilizada de:	1. Adubos (também em 3.4.1.a)	Área, Massa, Volume	• Nacional • Subnacional																		
	2. Pesticidas (também em 3.4.1.b)	Área, Massa, Volume																			
c. Produção florestal		Volume	• Por tipo de produto (p.ex., madeira, madeira em tora para indústria, lenha, celulose, aparas) • Nacional • Subnacional																		
d. Produção de lenha		Volume	• Nacional																		
e. Importações de produtos florestais		Moeda, Peso, Volume	• Por tipo de produto																		
f. Exportações de produtos florestais		Moeda, Peso, Volume																			

Tópico 2.5.2: Recursos aquáticos

a. Produção de pescado		Massa	• Por espécies relevantes de água doce ou marinha																	
b. Produção aquícola		Massa	• Nacional • Subnacional																	
c. Importações de peixe e produtos da pesca		Moeda, Peso, Volume	• Por espécies relevantes de água doce ou marinha																	
d. Exportações de peixe e produtos da pesca		Moeda, Peso, Volume	• Por tipo de produto • Por espécies																	
e. Quantidade utilizada de:	1. Pellets (também em 3.4.1.c)	Massa, Volume	• Por tipo de água (ou seja, marinha ou água doce) • Nacional • Subnacional																	
	2. Hormônios (também em 3.4.1.d)	Massa, Volume																		
	3. Corantes (também em 3.4.1.e)	Massa, Volume																		
	4. Antibióticos (também em 3.4.1.f)	Massa, Volume																		
	5. Fungicidas	Massa, Volume																		
f. Recursos aquáticos	1. Estoques de recursos aquáticos	Massa	• Por espécies relevantes de água doce ou marinha • Por tipo (p.ex., natural ou cultivado) • Nacional • Subnacional																	
	2. Adições de recursos aquáticos	Massa																		
	3. Reduções de recursos aquáticos	Massa																		

Tópico 2.5.3: Agricultura																					
a. Principais culturas anuais e perenes	1. Área plantada	Área	• Por cultura																		
	2. Área colhida	Área	• Por tamanho																		
	3. Quantidade produzida	Massa	• Nacional																		
	4. Quantidade de produção orgânica	Massa	• Subnacional																		
	5. Quantidade de culturas geneticamente modificadas produzidas	Massa																			
b. Quantidade utilizada de:	1. Fertilizantes naturais (p.ex., esterco, adubo, calcário) (também em 3.4.1.a)	Área, Massa, Volume	• Por tipo de fertilizante																		
	2. Fertilizantes químicos (também em 3.4.1.a)	Área, Massa, Volume	• Por tipo de pesticida																		
	3. Pesticidas (também em 3.4.1.b)	Área, Massa, Volume	• Por cultura																		
	4. Sementes geneticamente modificadas	Massa	• Nacional																		
c. Monocultura/sistemas agrícolas intensivos em recursos	1. Área sendo usada para produção	Área	• Subnacional																		
	2. Quantidade produzida	Massa	• Por cultura																		
	3. Quantidade de culturas geneticamente modificadas produzidas	Massa	• Nacional																		
d. Importações de culturas	Moeda, Massa	• Subnacional																			
e. Exportações de culturas	Moeda, Massa																				
Tópico 2.5.4: Pecuária																					
a. Pecuária	1. Número de animais vivos	Número	• Por tipo de animal																		
	2. Número de animais abatidos	Número	• Nacional																		
b. Quantidade utilizada de:	1. Antibióticos (também em 3.4.1.f)	Massa	• Subnacional																		
	2. Hormônios (também em 3.4.1.d)	Massa																			
c. Importações de gado	Moeda, Número																				
d. Exportações de gado	Moeda, Número																				
Tópico 2.5.5: Outros recursos biológicos não cultivados																					
a. Licenças para caça regulamentada e captura de animais silvestres	1. Número de licenças emitidas por ano	Número	• Por espécies																		
	2. Número de mortes de animais permitidas por licenças	Número																			
b. Importações de espécies em perigo de extinção	Moeda, Número																				
c. Exportações de espécies em perigo de extinção	Moeda, Número																				
d. Animais silvestres reportados como mortos ou capturados para alimento ou venda	Número																				
e. Comércio de espécies silvestres e criadas em cativeiro	Descrição, Massa, Número		• Por categoria de status																		
f. Produtos florestais não madeireiros e outras plantas	Massa, Volume		• Nacional																		
			• Subnacional																		

Subcomponente 2.6: Recursos Hídricos

Tópico 2.6.1: Recursos hídricos

a. Entrada de água para recursos hídricos interiores	1. Precipitação (também em 1.1.1.b)	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por território de origem e destino 																		
	2. Entrada de água de territórios vizinhos	Volume																			
	3. Entrada de água sujeita a tratados	Volume																			
b. Saída de água de recursos hídricos interiores	1. Evapotranspiração	Volume																			
	2. Saída de água para territórios vizinhos	Volume																			
	3. Saída de água sujeita a tratados	Volume																			
	4. Saída de água para o mar	Volume																			
c. Estoques de águas interiores	1. Estoques de águas superficiais de reservatórios artificiais	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																		
	2. Estoques de águas superficiais em lagos	Volume																			
	3. Estoques de águas superficiais em rios e córregos	Volume																			
	4. Estoques de água superficiais em zonas úmidas	Volume																			
	5. Estoques de águas superficiais em neve, gelo e geleiras	Volume																			
	6. Estoques de água subterrânea	Volume																			

Tópico 2.6.2: Captação, uso e retornos de água

a. Captação total de água	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de fonte • Nacional • Subnacional 																			
b. Captação de água a partir de águas superficiais	Volume																				
c. Captação de água a partir de águas subterrâneas	1. A partir de recursos hídricos subterrâneos renováveis		Volume																		
	2. A partir de recursos hídricos subterrâneos não renováveis	Volume																			
d. Água captada para uso próprio	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional 																			
e. Água captada para distribuição	Volume																				
f. Água dessalinizada	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																			
g. Água reutilizada	Volume																				
h. Uso da água	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Por turistas • Nacional • Subnacional 																			
i. Coleta de água da chuva	Volume																				
j. Captação de água do mar	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																			
k. Perdas durante o transporte	Volume																				
l. Exportações de água	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																			
m. Importações de água	Volume																				
n. Retornos de água	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Por destino (p.ex., águas interiores, terra, mar, oceano) • Nacional • Subnacional 																			

Componente 3: Resíduos

Estatísticas e Informações Relacionadas	Categoria da Medida	Potenciais Agregações e Escalas	Relevância da Estatística em Nivel Nacional (Alta / Média / Baixa / Não Relevante / Não Aplicável)	Prioridade para a Coleta Nacional de Dados (Alta / Média / Baixa / Não Prioritária)	Disponibilidade da Estatística em Nivel Nacional (Idêntica / Semelhante / Não Disponível)	Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística	Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística	Tipo de Fonte de Dados	Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística	Periodicidade (Anual / Mensal / Diária / Horária / Outras [especificar])	Primeiro ano disponível	Último ano disponível	Formato da Estatística (Publicação / Excel / Banco de Dados / Website / Registros Individuais)	Unidade de Medida	Principais Razões pelas quais a Estatística não está Disponível				
						Marque todas as que se aplicam									Marque todos os que se aplicam	Marque todas as que se aplicam	Restrições de recursos	Dificuldade metodológica / técnica de coleta de dados	Qualidade insuficiente

Subcomponente 3.1: Emissões atmosféricas**Tópico 3.1.1: Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)**

Tópico 3.1.1: Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)																
a. Total de emissões diretas de gases de efeito estufa (GEE), por gás:	1. Dióxido de carbono (CO ₂)	Massa	<ul style="list-style-type: none"> Por atividade econômica da ISIC Por turistas Nacional Subnacional Por categoria de fontes do IPCC 													
	2. Metano (CH ₄)	Massa														
	3. Óxido nítrico (N ₂ O)	Massa														
	4. Perfluorocarbonetos (PFC)	Massa														
	5. Hidrofluorocarbonetos (HFC)	Massa														
	6. Hexafluoreto de enxofre (SF ₆)	Massa														
b. Total de emissões indiretas de gases de efeito estufa (GEE), por gás:	1. Dióxido de enxofre (SO ₂)	Massa														
	2. Óxidos de nitrogênio (NO _x)	Massa														
	3. Compostos orgânicos voláteis não metânicos (COV-NMs)	Massa														
	4. Outros	Massa														

Tópico 3.1.2: Consumo de substâncias destruidoras do ozônio (SDO)

Tópico 3.1.2: Consumo de substâncias destruidoras do ozônio (SDO)																
a. Consumo de substâncias que destroem o ozônio (SDO), por substância:	1. Clorofluorcarbonos (CFC)	Massa	<ul style="list-style-type: none"> Por atividade econômica da ISIC Por turistas Nacional Subnacional Pelo IPCC categorias de fontes 													
	2. Hidroclorofluorcarbonos (HCFC)	Massa														
	3. Halons	Massa														
	4. Metil clorofórmio	Massa														
	5. Tetracloroto de carbono	Massa														
	6. Brometo de metila	Massa														
	7. Outros	Massa														

Tópico 3.1.3: Emissões de outras substâncias														
a. Emissões de outras substâncias:	1. Material particulado (MP)	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Por turistas • Nacional • Subnacional • Pelo IPCC categorias de fontes 											
	2. Metais pesados	Massa												
	3. Outras	Massa												
Subcomponente 3.2: Geração e Gestão de Águas Residuais														
Tópico 3.2.1: Geração e teor de poluentes das águas residuais														
a. Volume gerado de águas residuais		Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Por turistas • Nacional • Subnacional 											
b. Teor de poluentes das águas residuais		Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Pelo parâmetro poluente ou a poluição (por exemplo, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), demanda química de oxigênio (DQO), nitrogênio (N), fósforo (P), sólidos suspensos totais (SST)) • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional 											
Tópico 3.2.2: Coleta e tratamento de águas residuais														
a. Volume coletado de águas residuais		Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 											
b. Volume tratado de águas residuais		Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de tratamento (p.ex., primário, secundário, terciário) • Nacional • Subnacional 											
c. Capacidade total de tratamento de águas residuais urbanas	1. Número de estações	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 											
	2. Capacidade das estações	Volume												
d. Capacidade total de tratamento de águas residuais industriais	1. Número de estações	Número												
	2. Capacidade das estações	Volume												
Tópico 3.2.3: Descarga de águas residuais no meio ambiente														
a. Descarga de águas residuais	1. Volume total das águas residuais descarregadas no meio ambiente após tratamento	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de tratamento (p.ex., primário, secundário, terciário) • Por destinação (p.ex., águas superficiais, subterrâneas, zona úmida, mar, terra) • Por atividade econômica da ISIC 											
	2. Volume total de águas residuais descarregadas no meio ambiente sem tratamento	Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC 											
b. Teor de poluentes das águas residuais descarregadas		Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por poluente ou parâmetro de poluição (p.ex., DBO, DQO, N, P) • Nacional • Subnacional • Emissões líquidas por atividade econômica da ISIC • Por fonte (pontual/rão pontual) 											

Subcomponente 3.3: Geração e Gestão de Resíduos Sólidos

Tópico 3.3.1: Geração de resíduos sólidos

a. Quantidade de resíduos sólidos gerados por fonte	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Por famílias • Por turistas • Nacional • Subnacional 																	
b. Quantidade de resíduos sólidos gerados por categoria de resíduos	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por categoria de resíduos (p.ex., resíduos químicos, resíduos urbanos, resíduos de alimentos, resíduos de combustão) • Nacional • Subnacional 																	
c. Quantidade de resíduos sólidos perigosos gerados	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional 																	

Tópico 3.3.2: Gestão de resíduos sólidos

a. Resíduos sólidos urbanos	1. Total coletado de resíduos sólidos urbanos	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de tratamento e eliminação (p.ex., reutilização, reciclagem, compostagem, incineração, deposição em aterro, outros) • Por tipo de resíduo, quando possível • Nacional • Subnacional 																
	2. Quantidade de resíduos sólidos urbanos tratados por tipo de tratamento e eliminação	Massa																	
	3. Número de estações de tratamento e eliminação de resíduos sólidos urbanos	Número																	
	4. Capacidade das estações de tratamento e eliminação de resíduos sólidos urbanos	Volume																	
b. Resíduos sólidos perigosos	1. Total coletado de resíduos sólidos perigosos	Massa																	
	2. Quantidade de resíduos sólidos perigosos tratados por tipo de tratamento e eliminação	Massa																	
	3. Número de estações de tratamento e eliminação de resíduos sólidos perigosos	Número																	
	4. Capacidade das estações de tratamento e eliminação de resíduos sólidos perigosos	Volume																	
c. Outros resíduos sólidos / resíduos industriais	1. Total coletado de outros resíduos sólidos / resíduos industriais	Massa																	
	2. Quantidade de outros resíduos sólidos / resíduos industriais tratados por tipo de tratamento e eliminação	Massa																	
	3. Número de instalações de tratamento e eliminação	Número																	
	4. Capacidade de instalações de tratamento e eliminação de resíduos industriais	Volume																	
d. Quantidade de resíduos sólidos reciclados	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por fluxos de resíduos sólidos específicos (p.ex., resíduos eletrônicos, resíduos de embalagens, veículos sucateados) • Por categoria de resíduos • Nacional • Subnacional 																	
e. Importações de resíduos sólidos	Massa	<ul style="list-style-type: none"> • Por categoria de resíduos sólidos (p.ex., resíduos químicos, resíduos urbanos, resíduos de combustão, etc.) 																	
f. Exportações de resíduos sólidos	Massa																		
g. Importações de resíduos sólidos perigosos	Massa																		
h. Exportações de resíduos sólidos perigosos	Massa																		

Subcomponente 3.4: Liberação de Substâncias Químicas																					
Tópico 3.4.1: Liberação de substâncias químicas																					
a. Quantidade total de fertilizantes usados	1. Fertilizantes naturais (também em 2.5.1.b e 2.5.3.b)	Área, Massa, Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																		
	2. Fertilizantes químicos (também em 2.5.1.b e 2.5.3.b)	Área, Massa, Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade econômica da ISIC (silvicultura, agricultura) • Por tipo de fertilizante • Por tipo de pesticida 																		
b. Quantidade total de pesticidas usados (também em 2.5.1.b e 2.5.3.b)		Área, Massa, Volume																			
c. Quantidade total de pellets usados (também em 2.5.2.e)		Massa, Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por atividade econômica da ISIC (aquicultura) 																		
d. Quantidade total de hormônios usados (também em 2.5.2.e e 2.5.4.b)		Massa, Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por atividade econômica da ISIC (aquicultura, pecuária) 																		
e. Quantidade total de corantes usados (também em 2.5.2.e)		Massa, Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por atividade econômica da ISIC (aquicultura) 																		
f. Quantidade total de antibióticos usados (também em 2.5.2.e e 2.5.4.b)		Massa, Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional • Por atividade econômica da ISIC (aquicultura, pecuária) 																		

Componente 4: Eventos Extremos e Desastres

<p>Estatísticas e Informações Relacionadas</p>	<p>Texto em negrito - Conjunto Principal / Nível 1 Texto Regular - Nível 2 <i>Texto em itálico - Nível 3</i></p>	<p>Categoria da Medida</p>	<p>Potenciais Agregações e Escalas</p>	<p>Relevância da Estatística em Nível Nacional (Alta / Média / Baixa / Não Relevante / Não Aplicável)</p>	<p>Prioridade para a Coleta Nacional de Dados (Alta / Média / Baixa / Não Prioritária)</p>	<p>Disponibilidade da Estatística em Nível Nacional (Idêntica / Semelhante / Não Disponível)</p>	<p>Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística Marque todas as que se aplicam</p>	<p>Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística Marque todos os que se aplicam</p>	<p>Tipo de Fonte de Dados</p>	<p>Subnacional</p>	<p>Nacional</p>	<p>Regional</p>	<p>Internacional</p>	<p>Periodicidade (Anual / Mensal / Diária / Horária / Outras [especificar])</p>	<p>Primeiro ano disponível</p>	<p>Último ano disponível</p>	<p>Formato da Estatística (Publicação / Excel / Banco de Dados / Website / Registros Individuais)</p>	<p>Unidade de Medida</p>	<p>Principais Razões pelas quais a Estatística não está Disponível Marque todas as que se aplicam</p>

Subcomponente 4.1: Eventos Extremos e Desastres Naturais

Tópico 4.1.1: Ocorrência de eventos extremos e desastres naturais

<p>a. Ocorrência de eventos extremos e desastres naturais</p>	<p>1. Tipo de evento extremo e desastre natural (geofísico, meteorológico, hidrológico, climatológico, biológico)</p>	<p>Descrição</p>	<p>• Por evento • Nacional • Subnacional</p>																
	<p>2. Localização</p>	<p>Localização</p>																	
	<p>3. Magnitude (quando aplicável)</p>	<p>Intensidade</p>																	
	<p>4. Data de ocorrência</p>	<p>Data</p>																	
	<p>5. Duração</p>	<p>Período de tempo</p>																	

Tópico 4.1.2: Impacto de eventos extremos e desastres naturais

<p>a. Pessoas afetadas por eventos extremos e desastres naturais</p>	<p>1. Número de pessoas mortas</p>	<p>Número</p>	<p>• Por evento • Nacional • Subnacional</p>																
	<p>2. Número de pessoas feridas</p>	<p>Número</p>																	
	<p>3. Número de pessoas desabrigadas</p>	<p>Número</p>																	
	<p>4. Número de pessoas afetadas</p>	<p>Número</p>																	
<p>b. Perdas econômicas em razão de eventos extremos e desastres naturais (p.ex., danos em edifícios, redes de transporte, perda de receitas para as empresas, interrupção de serviços)</p>		<p>Moeda</p>	<p>• Por evento • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional</p>																
		<p>Área, Descrição, Número</p>	<p>• Por danos diretos e indiretos</p>																
<p>d. Efeitos de eventos extremos e desastres naturais na integridade dos ecossistemas</p>	<p>1. Área afetada por desastres naturais</p>	<p>Área</p>	<p>• Por evento</p>																
	<p>2. Perda de cobertura vegetal</p>	<p>Área</p>	<p>• Por ecossistema</p>																
	<p>3. Área afetada de bacias hidrográficas</p>	<p>Área</p>	<p>• Nacional • Subnacional</p>																
	<p>4. Outros</p>	<p>Descrição</p>																	
<p>e. Assistência externa recebida</p>		<p>Moeda</p>	<p>• Por evento • Nacional</p>																

Subcomponente 4.2: Desastres Tecnológicos

Tópico 4.2.1: Ocorrência de desastres tecnológicos

a. Ocorrência de desastres tecnológicos	1. Tipo de desastre tecnológico (industrial, transporte, misto)	Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Por evento • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional 																
	2. Localização	Localização																	
	3. Data de ocorrência	Data																	
	4. Duração	Período de tempo																	

Tópico 4.2.2: Impacto de desastres tecnológicos

a. Pessoas afetadas por desastres tecnológicos	1. Número de pessoas mortas	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por evento • Nacional • Subnacional 																
	2. Número de pessoas feridas	Número																	
	3. Número de pessoas desabrigadas	Número																	
	4. Número de pessoas afetadas	Número																	
b. Perdas econômicas causadas por desastres tecnológicos (p.ex., danos em edifícios, redes de transporte, perda de receitas para as empresas, interrupção de serviço)		Moeda	<ul style="list-style-type: none"> • Por evento • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional • Por danos diretos e indiretos 																
c. Perdas/danos físicos devido a desastres tecnológicos (p.ex., área e quantidade de culturas, pecuária, aquicultura, biomassa)	Área, Descrição, Número																		
d. Efeitos dos desastres tecnológicos sobre a integridade dos ecossistemas	1. Área afetada por desastres tecnológicos	Área	<ul style="list-style-type: none"> • Por evento • Nacional • Subnacional 																
	2. Perda de cobertura vegetal	Área																	
	3. Área afetada de bacias hidrográficas	Área																	
	4. Outros (p.ex., derramamentos de petróleo por: volume de petróleo liberado no meio ambiente, impacto no ecossistema)	Descrição																	
e. Assistência externa recebida		Moeda	<ul style="list-style-type: none"> • Por evento • Nacional 																

Componente 5: Assentamentos Humanos e Saúde Ambiental

Estatísticas e Informações Relacionadas	Categoria da Medida	Potenciais Agregações e Escalas	Relevância da Estatística em Nível Nacional (Alta / Média / Baixa / Não Relevante / Não Aplicável)	Prioridade para a Coleta Nacional de Dados (Alta / Média / Baixa / Não Prioritária)	Disponibilidade da Estatística em Nível Nacional (Idêntica / Semelhante / Não Disponível)	Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística Marque todas as que se aplicam			Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística Marque todos os que se aplicam	Tipo de Fonte de Dados	Períodicidade (Anual / Mensal / Diária / Horária / Outras [especificar])	Primeiro ano disponível	Último ano disponível	Formato da Estatística (Publicação / Excel / Banco de Dados / Website / Registros Individuais)	Unidade de Medida	Principais Razões pelas quais a Estatística não está Disponível Marque todas as que se aplicam		
						INE	Ministério do Meio Ambiente ou instituição equivalente	Outras (especificar):								Subnacional	Nacional	Regional
<p>Texto em negrito - Conjunto Principal / Nível 1</p> <p>Texto Regular - Nível 2</p> <p><i>Texto em itálico - Nível 3</i></p>																		

Subcomponente 5.1: Assentamentos Humanos

Tópico 5.1.1: População urbana e rural																		
a. População residente em áreas urbanas	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Urbana • Rural 																
b. População residente em áreas rurais	Número																	
c. Área urbana total	Área																	
d. Área rural total	Área																	
e. População residente em zonas costeiras	Número																	
Tópico 5.1.2: Acesso a serviços básicos selecionados																		
a. População que usa uma fonte de água potável melhorada	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Urbana • Rural • Nacional • Subnacional 																
b. População que usa instalações sanitárias melhoradas	Número																	
c. População servida por coleta de resíduos urbanos	Número																	
d. População conectada a sistema de coleta de águas residuais	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de tratamento (p.ex., primário, secundário, terciário) • Nacional • Subnacional 																
e. População conectada a tratamento de águas residuais	Número																	
f. População abastecida pelo setor de fornecimento de água	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
g. Preço da água	Moeda	<ul style="list-style-type: none"> • Por fonte (p.ex., canalizada, de fornecedor) 																
h. População com acesso a eletricidade	Número																	
i. Preço da eletricidade	Moeda																	

Tópico 5.1.3: Condições de habitação									
a. População urbana residente em favelas	Número								
b. Área de favelas	Área								
c. População residente em áreas de risco de desastres	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Urbana • Rural • Nacional • Subnacional 							
d. Áreas de risco de desastres	Área								
e. População residente em assentamentos informais	Número								
f. População de rua	Número								
g. Número de habitações com adequação de materiais de construção definidos pelas normas nacionais ou locais	Número								
Tópico 5.1.4: Exposição à poluição ambiental									
a. População exposta à poluição do ar nas principais cidades	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por poluente (p.ex., SO₂, NO_x, O₃) 							
b. População exposta à poluição sonora nas principais cidades	Número								
Tópico 5.1.5: Preocupações ambientais específicas de assentamentos urbanos									
a. Extensão da expansão urbana	Área								
b. Espaços verdes disponíveis	Área								
c. Número de veículos particulares e públicos	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por tipo de motor ou tipo de combustível 							
d. População utilizando modos de transporte público	Número								
e. População utilizando modos de transporte elétricos e híbridos	Número								
f. Extensão de estradas	Comprimento								
g. Existência de regulamentações e instrumentos de planejamento e zoneamento urbano nas principais cidades	Descrição								
h. Eficácia de regulamentações e instrumentos de planejamento e zoneamento urbano nas principais cidades	Descrição								
Subcomponente 5.2: Saúde Ambiental									
Tópico 5.2.1: Doenças e condições relacionadas com o ar									
a. Doenças e condições de veiculação aérea	1. Incidência	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por doença ou condição • Nacional • Subnacional • Urbana • Rural • Por gênero • Por faixa etária • Por período de tempo 						
	2. Prevalência	Número							
	3. Mortalidade	Número							
	4. Perda de dias de trabalho	Número							
	5. Estimativas do custo econômico em termos monetários	Moeda							
Tópico 5.2.2: Doenças e condições relacionadas com a água									
a. Doenças e condições relacionadas com a água	1. Incidência	Número	<ul style="list-style-type: none"> • Por doença ou condição • Nacional • Subnacional • Urbana • Rural • Por gênero • Por faixa etária • Por período de tempo 						
	2. Prevalência	Número							
	3. Mortalidade	Número							
	4. Perda de dias de trabalho	Número							
	5. Estimativas do custo econômico em termos monetários	Moeda							

Tópico 5.2.3: Doenças transmitidas por vetores													
a. Doenças transmitidas por vetores	1. Incidência	Número	• Por doença ou condição										
	2. Prevalência	Número	• Nacional										
	3. Mortalidade	Número	• Subnacional										
	4. Perda de dias de trabalho	Número	• Urbana										
	5. Estimativas do custo econômico em termos monetários	Moeda	• Rural										
			• Por gênero										
			• Por faixa etária										
			• Por período de tempo										
Tópico 5.2.4: Problemas de saúde associados com a exposição à radiação UV excessiva													
a. Problemas associados à exposição à radiação UV excessiva	1. Incidência	Número	• Por doença ou condição										
	2. Prevalência	Número	• Nacional										
	3. Perda de dias de trabalho	Número	• Subnacional										
	4. Estimativas do custo econômico em termos monetários	Moeda	• Urbana										
				• Rural									
			• Por gênero										
			• Por faixa etária										
			• Por período de tempo										
Tópico 5.2.5: Doenças e condições relacionadas com substâncias tóxicas e radiação nuclear													
a. Doenças e condições relacionadas com substâncias tóxicas e radiação nuclear	1. Incidência	Número	• Por categoria de substância tóxica										
	2. Prevalência	Número	• Por doença ou condição										
	3. Perda de dias de trabalho	Número	• Nacional										
	4. Estimativas do custo econômico em termos monetários	Moeda	• Subnacional										
				• Urbana									
			• Rural										
			• Por gênero										
			• Por faixa etária										

Componente 6: Proteção, Gestão e Compromisso Ambiental

	Estatísticas e Informações Relacionadas	Categoria da Medida	Potenciais Agregações e Escalas	Relevância da Estatística em Nível Nacional (Alta / Média / Baixa / Não Relevante / Não Aplicável)	Prioridade para a Coleta Nacional de Dados (Alta / Média / Baixa / Não Prioritária)	Disponibilidade da Estatística em Nível Nacional (Idêntica / Semelhante / Não Disponível)	Principal(is) Instituição(ões) Responsável(is) pela Coleta da Estatística Marque todas as que se aplicam		Tipo de Fonte de Dados	Exigências e Solicitações de Usuários para Coleta/Relatórios dessa estatística Marque todos os que se aplicam				Periodicidade (Anual / Mensal / Diária / Horária / Outras [especificar])	Primeiro ano disponível	Último ano disponível	Formato da Estatística (Publicação / Excel / Banco de Dados / Website / Registros Individuais)	Unidade de Medida	Principais Razões pelas quais a Estatística não está Disponível Marque todas as que se aplicam			
	INE						Ministério do Meio Ambiente ou instituição equivalente	Outras (especificar):		Subnacional	Nacional	Regional	Internacional						Restrições de recursos	Dificuldade metodológica / técnica de coleta de dados	Qualidade insuficiente	Inacessibilidade

Subcomponente 6.1: Despesa com Proteção Ambiental e Gestão de Recursos

Tópico 6.1.1: Despesa do governo com proteção ambiental e gestão de recursos

a. Despesa do governo com proteção ambiental e gestão de recursos	1. Despesa anual do governo com proteção ambiental	Moeda	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade ambiental • Por tipo de despesa: corrente, investimento • Por Ministério • Nacional • Subnacional • Por financiamento 																
	2. Despesa anual do governo com gestão de recursos	Moeda																	

Tópico 6.1.2: Despesa de empresas, instituições sem fins de lucro e famílias com proteção ambiental e gestão de recursos

a. Despesa do setor privado com proteção ambiental e gestão de recursos	1. Despesa anual de empresas com proteção ambiental	Moeda	<ul style="list-style-type: none"> • Por atividade ambiental • Por tipo de despesa: corrente, investimento • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional 																		
	2. Despesa anual de empresas com gestão de recursos	Moeda																			
	3. Despesa anual de instituições sem fins de lucro com proteção ambiental	Moeda																			
	4. Despesa anual de instituições sem fins de lucro com gestão de recursos	Moeda																			
	5. Despesa anual das famílias com proteção ambiental	Moeda																			
	6. Despesa anual das famílias com gestão de recursos	Moeda																			

Subcomponente 6.2: Governança e Regulamentação Ambiental

Tópico 6.2.1: Força institucional

a. Instituições governamentais ambientais e seus recursos	1. Nome da principal autoridade ambiental e ano de criação	Descrição	• Nacional • Subnacional																
	2. Orçamento anual da principal autoridade ambiental	Moeda																	
	3. Número de empregados na principal autoridade ambiental	Número																	
	4. Lista dos departamentos ambientais em outras autoridades e ano de criação	Descrição																	
	5. Orçamento anual dos serviços ambientais em outras autoridades	Moeda																	
	6. Número de empregados nos departamentos ambientais em outras autoridades	Número																	
b. Outras instituições ambientais e seus recursos	1. Nome da instituição e ano de criação	Descrição																	
	2. Orçamento anual da instituição	Moeda																	
	3. Número de empregados na instituição	Número																	

Tópico 6.2.2: Regulamentação ambiental e instrumentos

a. Regulamentação direta	1. Lista de poluentes regulamentados e descrição (p.ex., por ano de adoção e níveis máximos permitidos)	Descrição, Número	• Por meio ambiente (p.ex., água, ar, terra, solo, oceanos) • Por atividade econômica da ISIC • Nacional • Subnacional																
	2. Descrição (p.ex., nome, ano de estabelecimento) do sistema de licenciamento para assegurar o cumprimento das normas ambientais para empresas ou outras novas instalações	Descrição																	
	3. Número de pedidos de licenças recebidos e aprovados por ano	Número																	
	4. Lista de quotas para extração de recursos biológicos	Número																	
	5. Orçamento e número de empregados dedicados à execução de regulamentos ambientais	Moeda, Número																	
b. Instrumentos econômicos	1. Lista e descrição (p.ex., ano de criação) de impostos verdes/ambientais	Descrição, Moeda																	
	2. Lista e descrição (p.ex., ano de criação) de subsídios ambientalmente relevantes	Descrição, Moeda																	
	3. Lista de programas de certificação ambiental e selos “verdes”	Descrição																	
	4. Licenças de emissões negociadas	Número, Moeda																	

Tópico 6.2.3: Participação em acordos ambientais multilaterais e convenções ambientais

a. Participação em acordos ambientais multilaterais e outras convenções ambientais globais	1. Lista e descrição (p.ex., ano de participação ^(d) do país) de acordos ambientais multilaterais e de outras convenções ambientais globais	Descrição, número																	
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(d) Participação significa que o país ou área tornou-se parte nos acordos no âmbito do tratado ou convenção, o que é conseguido através de vários meios, dependendo das circunstâncias do país, a saber: adesão, aceitação, aprovação, confirmação formal, ratificação e sucessão. Países ou regiões que assinaram, mas não se tornaram parte nos acordos de uma determinada convenção ou tratado não são consideradas como participantes.

Subcomponente 6.3: Preparação para Eventos Extremos e Gestão de Desastres

Tópico 6.3.1: Preparação para eventos extremos e desastres naturais

a. Sistemas nacionais de preparação e gestão de eventos extremos e desastres	1. Existência de planos/programas nacionais para desastres	Descrição	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Subnacional 																			
	2. Descrição (p.ex., número de empregados) de planos/programas nacionais para desastres	Descrição																				
	3. Número e tipo de abrigos existentes ou passíveis de serem implantados	Descrição, Número																				
	4. Número e tipo de especialistas em gestão de emergência e recuperação certificados internacionalmente	Descrição, Número																				
	5. Número de voluntários	Número																				
	6. Quantidade de reservas de materiais de primeiros socorros, suprimentos e equipamentos de emergência	Número																				
	7. Existência de sistemas de alerta precoce para todos os grandes riscos	Descrição																				
	8. Despesa com prevenção, preparação, limpeza e reabilitação de desastres	Moeda																				

Tópico 6.3.2: Preparação para desastres tecnológicos

a. Sistemas nacionais de prevenção e gestão de desastres tecnológicos	1. Existência e descrição (p.ex., número de empregados) de programas/planos públicos de gestão de desastres (e privados quando disponíveis)	Descrição	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Subnacional 																		
	2. Despesa em prevenção, preparação, limpeza e reabilitação de desastres	Moeda																			

Subcomponente 6.4: Informação e Consciência Ambiental

Tópico 6.4.1: Informação ambiental

a. Sistemas de informação ambiental	1. Existência de sistema de informação ambiental de acesso público	Descrição	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Subnacional 																		
	2. Número anual de visitas/usuários de programas de informação ambiental ou sistemas de informação ambiental específicos	Número																			
b. Estatísticas ambientais	1. Descrição dos programas de estatísticas ambientais nacionais (p.ex., existência, ano de criação, agência de liderança, recursos humanos e financeiros)	Descrição																			
	2. Número e tipo de produtos de estatísticas ambientais e periodicidade de atualização	Descrição, número																			
	3. Existência e número de instituições participantes em plataformas ou comissões interagências de estatísticas ambientais	Número																			

Tópico 6.4.2: Educação ambiental																			
a. Educação ambiental	1. <i>Alocação de recursos por parte das autoridades centrais e locais para educação ambiental</i>	Moeda	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. <i>Quantidade e descrição de programas de educação ambiental nas escolas</i>	Descrição, número																	
	3. <i>Quantidade de alunos que buscam ensino superior relacionado com meio ambiente (p.ex., ciência, gestão, educação, engenharia)</i>	Número																	
Tópico 6.4.3: Percepção e consciência ambiental																			
a. Percepção e consciência ambiental pública	1. <i>Conhecimento e atitudes sobre questões ou preocupações ambientais</i>	Descrição	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. <i>Conhecimento e atitudes sobre políticas ambientais</i>	Descrição																	
Tópico 6.4.4: Compromisso ambiental																			
a. Compromisso ambiental	1. <i>Existência de ONGs ambientalistas (quantidade de ONGs e seus respectivos)</i>	Moeda, Número	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional • Subnacional 																
	2. <i>Número de atividades em favor do meio ambiente</i>	Número																	
	3. <i>Número de programas em favor do meio ambiente</i>	Número																	

A series of horizontal lines for writing, consisting of 28 evenly spaced lines.