



IAEG®

INTERNATIONAL AEROSPACE
ENVIRONMENTAL GROUP®

Estrutura de maturidade do sistema de gestão ambiental

26 de julho de 2019

Versão 1

A publicação deste documento tem por finalidade apoiar a implementação de sistemas de gestão ambiental (SGA), o desenvolvimento de suas maturidades e a autoavaliação em relação às exigências da norma ISO 14001. Ele também pode ser usado por empresas para estabelecer as exigências de SGA internas ou para fornecedores.

A distribuição ou o uso deste documento requer o consentimento por escrito do IAEG, conforme as declarações de direitos autorais previstas abaixo.

© 2020 IAEG®

O International Aerospace Environmental Group® (“IAEG®”) é o proprietário deste material. Este material não pode ser usado para fins que divirjam da finalidade prevista sem o consentimento expresso e por escrito do IAEG®. O IAEG® não se responsabilizará por danos decorrentes do uso deste material, inclusive, entre outros, danos diretos, indiretos, imprevistos, especiais ou consequenciais, perda de dados, renda, lucros ou ágio, perda ou danos materiais ou reclamações de terceiros. O IAEG® reserva-se o direito de adicionar, alterar ou excluir qualquer conteúdo ou parte de conteúdo sem aviso prévio.

ESTE DOCUMENTO É FORNECIDO PELO INTERNATIONAL AEROSPACE ENVIRONMENTAL GROUP, INC. (“IAEG”) APENAS PARA FINS DE INFORMAÇÃO. A DETERMINAÇÃO DE USAR E/OU DE COMO USAR TODO OU PARTE DESTA DOCUMENTO DEVE SER FEITA SEGUNDO SEU CRITÉRIO EXCLUSIVO E ABSOLUTO. ANTES DE USAR ESTE DOCUMENTO OU SEU CONTEÚDO, RECOMENDAMOS ANALISAR OS TERMOS COM SEU CONSULTOR JURÍDICO. NENHUMA PARTE DESTA DOCUMENTO CONSTITUI CONSULTORIA JURÍDICA. O USO DESTA DOCUMENTO É VOLUNTÁRIO. O IAEG NÃO APRESENTA NENHUMA GARANTIA NEM FAZ NENHUMA DECLARAÇÃO RELACIONADA A ESTE DOCUMENTO OU SEU CONTEÚDO.

Histórico da versão

Data	N.º da versão	Modificado por	Seção, página(s) e texto revisado
26 de julho	v1	IAEG WG7	Criação do documento

Índice

Histórico da versão	2
1 Sumário executivo.....	3
2 Introdução.....	4
3 Requisitos do SGA de fundamento	5
3.1 Envolver a liderança e organizar	5
3.2 Monitorar obrigações de cumprimento, gerenciar risco e controlar o impacto.....	5
3.3 Gerenciar desempenho, comunicar e treinar.....	6
3.4 Gerir a conformidade e melhorar	7
4 Requisitos do SGA avançado.....	7
4.1 Envolver a liderança e organizar	7
4.2 Monitorar obrigações de cumprimento, gerenciar risco e controlar o impacto.....	8
4.3 Gerenciar desempenho, comunicar e treinar.....	8
4.4 Gerir a conformidade e melhorar	9
5 Requisitos do SGA líder	10
5.1 Envolver a liderança e organizar	10
5.2 Monitorar obrigações de cumprimento, gerenciar risco e controlar o impacto.....	10
5.3 Gerenciar desempenho, comunicar e treinar.....	10
5.4 Gerir a conformidade e melhorar	11
6 Requisitos do SGA de padrão internacional	11
7 Indicadores de desempenho ambiental	12
8 Orientações sobre o nível de maturidade exigido	14
9 Glossário.....	15

1 Sumário executivo

O IAEG desenvolveu uma estrutura de maturidade do SGA que descreve quatro níveis diferentes de maturidade dos sistemas de gestão ambiental. Ela fornece às empresas uma forma de implementar uma abordagem, ou evolução, passo a passo direcionada a um SGA, atendendo a todos os requisitos da norma ISO 14001. Com base no perfil de risco e na dimensão, as empresas podem requerer e/ou implementar:

- Um “SGA de fundamento” com foco no compromisso da liderança, gestão da conformidade, principais riscos ambientais, incidentes e monitoramento de um primeiro conjunto de indicadores de desempenho ambiental e comunicações/conscientização ambiental internas.
- Um “SGA avançado” que, além do previsto acima, requer uma metodologia para gerenciar aspectos e riscos ambientais significativos, objetivos de desempenho ambiental e metas para garantir competência frente às obrigações ambientais e promover a conscientização do fornecedor em relação ao SGA. Nesse nível, a medição e comunicação dos indicadores de desempenho ambiental são ampliadas com a finalidade de incluir indicadores-chave de desempenho (Key Performance Indicators, KPIs) de nível avançado do IAEG. A conformidade do SGA é regularmente analisada, e avaliações da gestão são realizadas.
- Um “SGA líder” que, além do previsto acima, inclui gestão de oportunidades, perspectiva de ciclo de vida, auditoria interna, comunicação externa às partes interessadas e compromisso com a melhoria contínua. Atende a todos os requisitos da norma ISO 14001.
- Um “SGA de padrão internacional” refere-se ao SGA certificado com a norma ISO 14001 por um terceiro.

2 Introdução

A norma ISO 14001:2015 requer um foco maior em relação à cadeia de suprimentos, aos processos terceirizados e aos produtos e serviços adquiridos, quando comparada às suas versões anteriores. As empresas, portanto, têm procurado trabalhar mais próximas aos fornecedores para entender e gerenciar o risco ambiental e desenvolver oportunidades mútuas visando o desempenho ambiental melhorado. Tal envolvimento geralmente aprimora a continuidade dos negócios e a redução dos riscos relacionados aos negócios.

Muitos fornecedores de pequeno e médio porte podem não se sentir preparados ou não ter o nível de recursos necessário para implementar todos os requisitos da ISO 14001 e estabelecer um sistema de gestão ambiental (SGA) em conformidade com a norma. Ao não tomar medidas para a implementação do SGA em conformidade com a ISO 14001, os fornecedores podem apresentar altos riscos na cadeia de suprimentos, além de perder oportunidades de aumentar a proteção ambiental e reduzir os custos.

Esta estrutura de maturidade do SGA tem o objetivo de encorajar uma maior captação dos sistemas de gestão ambiental, conforme apropriado para cada empresa, de forma econômica, consistente e solidária. Com quatro níveis de maturidade e componentes de SGA associados, uma empresa pode proceder à abordagem por etapas de desenvolvimento e implementação do seu SGA, de acordo com a maturação corporativa frente à gestão ambiental.

Uma empresa deve ter como objetivo um nível de maturidade do SGA que considere seu porte e perfil de risco ambiental.

A figura abaixo sintetiza os benefícios de um sistema de gestão ambiental.



Figura 1: Benefícios de um sistema de gestão ambiental

Os objetivos de um SGA incluem: cumprimento de obrigações de cumprimento, proteção do meio ambiente, melhoria do desempenho ambiental e adoção de uma perspectiva de ciclo de vida.

Os requisitos de cada nível de maturidade do SGA são apresentados neste documento. Ele também fornece exemplos de indicadores de desempenho e diretrizes para determinar o nível de maturidade esperado de uma empresa.

Os capítulos correspondentes da ISO 14001 são indicados, de forma consistente com uma implementação em etapas e avançando de forma a cobrir todos os requisitos da norma enquanto a maturidade do SGA se desenvolve. O processo também poderia considerar a mais recente certificação ISO 14001 para as empresas que assim desejarem.

Empresas já certificadas pelas normas ISO 9001, EN 9100 e AS 9100 talvez possam utilizar partes do sistema de gestão de qualidade existente na elaboração do SGA, bem como considerar oportunidades de integração entre os dois sistemas.

Referências à norma ISO disponível e às diretrizes do IAEG, como a [“Transição para a norma ISO 14001:2015”](#), além de exemplos de implementação, serão descritos em um documento à parte: “Implementação da estrutura de maturidade do SGA – Recursos e exemplos”.

3 Requisitos do SGA de fundamento

3.1 Envolver a liderança e organizar

3.1.1 Política/declaração ambiental

Uma declaração publicamente disponível sobre o compromisso ambiental assinada/endossada pela Alta Direção e comunicada amplamente na empresa. A declaração inclui a descrição das operações e atividades às quais o SGA se aplica.

3.1.2 Compromisso da liderança

A Alta Direção garante que os recursos estejam disponíveis, a fim de assegurar a conformidade frente aos requisitos legais vigentes.

3.1.3 Funções e responsabilidades

Identificação de funções e responsabilidades para garantir a conformidade em relação aos requisitos legais aplicáveis.

3.2 Monitorar requisitos, gerenciar risco e controlar o impacto

3.2.1 Identificar, monitorar e administrar as obrigações de cumprimento ambiental

Todos requisitos legais ambientais aplicáveis são identificados, documentados e administrados como requisitos legais (segundo os §§ 6.1.3, 6.1.4 a) 2) e 6.1.4 b) da ISO 14001).

3.2.2 Gerenciamento de oportunidades e riscos para aspectos ambientais e obrigações de cumprimento

Os principais riscos ambientais são avaliados e gerenciados. Os riscos ambientais mais significativos (substanciais) para os negócios da empresa são identificados, documentados e reduzidos/controlados (exemplos: riscos associados a aspectos e impactos ambientais, inclusive a consideração das obrigações legais de cumprimento ambiental, e a assuntos como armazenamento de substâncias químicas, uso de substâncias perigosas, consumo de energia, consumo de água e geração/descarte de resíduos).

3.2.3 Planejamento e controle operacional

Controles são identificados e implementados frente aos riscos legais de cumprimento ambiental (segundo o § 8.1, alíneas 1-9, da ISO 14001).¹

3.2.4 Gestão de incidentes/emergências

Acordos formais são firmados para responder com efetividade a possíveis situações de emergência, em especial, àquelas que implicam em risco significativo de impacto ambiental.

3.3 Gerenciar desempenho, comunicar e treinar

3.3.1 Estabelecer objetivos, metas e programas ambientais

Não há requisitos específicos em relação aos objetivos ambientais no SGA de fundamento, porém o aumento da conscientização acerca dos impactos ambientais reais e possíveis pode apoiar o processo de maturidade com vistas à definição de metas e ações de melhoria.

3.3.2 Medir KPIs

O monitoramento e a medição do desempenho em relação aos KPIs de fundamento do IAEG ocorrem na prática (consulte a seção 7), abordando questões como o consumo mínimo de energia/eletricidade, total de resíduos gerados, número de incidentes (p. ex., vazamentos), avisos de violação, multas e não cumprimento das obrigações legais de cumprimento. Consulte a seção 7 para mais detalhes. O monitoramento, a medição e a análise são realizados em conformidade com os requisitos legais, quando aplicável.

3.3.3 Comunicação/conscientização ambiental

As informações relevantes para o sistema de gestão ambiental são comunicadas internamente. A Alta Direção está ciente do compromisso e das responsabilidades do SGA.

3.3.4 Treinamento/competência

Os funcionários responsáveis por atividades afetadas pelos requisitos legais ambientais recebem o treinamento e a competência necessários para atender aos requisitos no desempenho das suas responsabilidades.

¹Versão em inglês da ISO 14001

3.3.5 Documentação do SGA

A manutenção de registros/documentação está em conformidade com os requisitos legais. A documentação relevante referente ao SGA deve ser armazenada, como registros de medidas de desempenho em relação aos KPIs de fundamento, cópias de comunicados internos sobre informações do SGA e registros de treinamento de funcionários que desempenham atividades afetadas pelos requisitos legais ambientais.

3.4 Gerir a conformidade e melhorar

3.4.1 Avaliação da liderança

A condição de cumprimento legal ambiental e o desempenho dos KPIs básicos são regularmente considerados nas pautas de reunião da Alta Direção.

3.4.2 Envolvimento do SGA do fornecedor

Não há requisitos específicos para o envolvimento do SGA do fornecedor no SGA de fundamento, porém o diálogo com fornecedores sobre o SGA pode ser iniciado conforme o SGA avança em maturidade.

3.4.3 Não conformidade e ação corretiva

Há um processo em curso para corrigir não conformidades frente aos requisitos legais, reduzir impactos ambientais associados e evitar incidentes semelhantes no futuro. A documentação do processo e sua aplicação é retida. Os requisitos previstos no § 10.2 a) da ISO 14001 são atendidos.

3.4.4 Avaliação de cumprimento e auditoria interna

O cumprimento dos requisitos legais ambientais é avaliado regularmente (segundo o § 9.1.2 da ISO 14001).

3.4.5 Melhoria

A maturidade do SGA aumenta progressivamente.

4 Requisitos do SGA avançado

O SGA avançado inclui todos os requisitos de fundamento da seção 3, somados aos requisitos da seção 4.

4.1 Envolver a liderança e organizar

4.1.1 Política/declaração ambiental

É estabelecida uma política ambiental que reflete os riscos e aspectos ambientais significativos da empresa. Ela deve ser atualizada conforme as mudanças no contexto da empresa (p. ex., negócios, produtos, instalações). Os requisitos nos termos do § 5.2 da ISO 14001 são atendidos, à exceção do § 5.2 e), que não é exigido neste nível de maturidade do SGA. O escopo do SGA deve ser estabelecido segundo os §§ 4.3 e 4.4 da ISO 14001.

4.1.2 Compromisso da liderança

Os líderes garantem a disponibilidade dos recursos e comunicam a importância da eficiência do SGA. Os requisitos previstos no § 5.1, alíneas a) a g), da ISO 14001 são atendidos.

4.1.3 Funções e responsabilidades

A Alta Direção garante que as funções relevantes e as responsabilidades associadas aos elementos do SGA sejam atribuídas e comunicadas (segundo o § 5.3 da ISO 14001).

4.2 Monitorar requisitos, gerenciar risco e controlar o impacto

4.2.1 Identificar, monitorar e administrar requisitos ambientais

A identificação dos requisitos é ampliada além dos requisitos legais, a fim de incluir compromissos voluntários assumidos pela empresa (segundo o § 4.2 da ISO 14001).

4.2.2 Gerenciamento de oportunidades e riscos para aspectos ambientais e obrigações de cumprimento

Uma metodologia é desenvolvida e utilizada para identificar, avaliar e documentar plenamente as atividades, produtos e serviços da empresa, bem como os aspectos e impactos ambientais associados, com o intuito de determinar aqueles considerados significativos. A gestão de risco considera questões internas, externas e partes interessadas (p. ex., clientes). Os requisitos previstos nos §§ 4.1 e 6.1.1 a 6.1.4 da ISO 14001 são atendidos, à exceção da consideração de oportunidades e perspectiva de ciclo de vida, que não são exigidos neste nível de maturidade do SGA.

4.2.3 Planejamento e controle operacional

Há processos para atender aspectos ambientais significativos, de forma a controlar e minimizar impactos relacionados. Medidas para tal controle ou influência de processos terceirizados são adotadas. Os requisitos previstos no § 8.1 (alíneas 10 a 12)² da ISO 14001 são atendidos.

4.2.4 Gestão de incidentes/emergências

Há processos em curso para preparar e responder a todas as prováveis situações de emergência e para avaliar a eficácia da resposta a emergências. Um cronograma de testes de simulação é estabelecido considerando a probabilidade e a gravidade potencial do impacto, os simulados são praticados e as respostas são aperfeiçoadas conforme apropriado. Os requisitos previstos no § 8.2 da ISO 14001 são atendidos.

4.3 Gerenciar desempenho, comunicar e treinar

4.3.1 Estabelecer objetivos, metas e programas ambientais

Objetivos ambientais, metas de desempenho e ações para conquistá-los são desenvolvidos em relação aos impactos ambientais identificados como significativos através da avaliação dos aspectos de risco e ambientais (segundo o § 6.2 da ISO 14001).

4.3.2 Medir KPIs

O desempenho em relação aos objetivos ambientais estabelecidos e aos KPIs de nível avançado do IAEG (consulte a seção 7) são medidos, monitorados e analisados. Isso inclui emissões de gases do efeito estufa (greenhouse gases, GHG) (escopos 1 e 2). Os requisitos previstos no § 9.1.1 da ISO 14001 são atendidos.

²Versão em inglês da ISO 14001

4.3.3 Comunicação/conscientização ambiental

A comunicação interna amplia-se de forma a incluir aspectos, desempenho e tendências ambientais significativos, e a comunicação estende-se aos contratados. Um processo de comunicação é estabelecido. Os requisitos previstos no § 6.1.2, alíneas 10-11,³ e §§ 7.3, 7.4.1 e 7.4.2 da ISO 14001 são atendidos.

4.3.4 Treinamento/competência

Funcionários com deveres relacionados ao SGA e aspectos ambientais significativos adquirem competência por meio de educação, treinamento e experiência (segundo o § 7.2 da ISO 14001).

4.3.5 Documentação do SGA

Processos e controles são colocados em prática para documentar um SGA efetivo (segundo o § 7.5 da ISO 14001).

4.4 Gerir a conformidade e melhorar

4.4.1 Avaliação da liderança

Os líderes executam regularmente a avaliação do seu próprio desempenho e conformidade ambiental em relação ao SGA. Os requisitos previstos no § 9.3 da ISO 14001 são atendidos, à exceção da consideração de oportunidades e melhoria contínua, que não são exigidos neste nível de maturidade do SGA.

4.4.2 Envolvimento do SGA do fornecedor

Materiais de comunicação/conscientização são usados para educar os fornecedores acerca do valor dos sistemas de gestão ambiental.

4.4.3 Não conformidade e ação corretiva

Um processo é desenvolvido e implementado para proceder à análise de causa raiz e garantir uma abordagem proativa quanto à análise e investigação de incidentes. São realizadas as ações corretivas necessárias, e o SGA é revisado conforme necessário. A eficácia das ações corretivas é analisada. Os requisitos previstos no § 10.2 da ISO 14001 são atendidos.

4.4.4 Avaliação de cumprimento e auditoria interna

Além dos requisitos legais, os elementos do SGA e outras obrigações de cumprimento ambiental são regularmente avaliados.

4.4.5 Melhoria

O SGA e o desempenho ambiental são melhorados através do estabelecimento e desempenho com foco na conquista dos objetivos e metas (segundo o § 10.1 da ISO 14001).

³Versão em inglês da ISO 14001

5 Requisitos do SGA líder

5.1 Envolver a liderança e organizar

5.1.1 Política/declaração ambiental

A política ambiental inclui um compromisso com a melhoria contínua. Os requisitos previstos no § 5.2 e) da ISO 14001 são atendidos.

5.1.2 Compromisso da liderança

Os líderes promovem a melhoria contínua e apoiam outras funções de gestão (segundo o § 5.1, alíneas h) e i), da ISO 14001).

5.1.3 Funções e responsabilidades

Não há requisitos adicionais comparados ao nível avançado de maturidade do SGA.

5.2 Monitorar requisitos, gerenciar risco e controlar o impacto

5.2.1 Identificar, monitorar e administrar requisitos ambientais

As ações são integradas aos processos e avaliadas segundo a eficácia (segundo o § 6.1.4 b) da ISO 14001).

5.2.2 Gerenciamento de oportunidades e riscos para aspectos ambientais e obrigações de cumprimento

A avaliação é ampliada para incluir riscos e oportunidades, bem como uma perspectiva de ciclo de vida das atividades, produtos e serviços (segundo os §§ 6.1.1 e 6.1.2 da ISO 14001).

5.2.3 Planejamento e controle operacional

Os aspectos e impactos ambientais são geridos e controlados segundo a perspectiva de ciclo de vida (segundo o § 8.1 da ISO 14001).

5.2.4 Gestão de incidentes/emergências

Não há requisitos adicionais comparados ao nível avançado de maturidade do SGA.

5.3 Gerenciar desempenho, comunicar e treinar

5.3.1 Estabelecer objetivos, metas e programas ambientais

Objetivos ambientais, metas de desempenho e ações para conquistá-los são desenvolvidos a partir de uma perspectiva de ciclo de vida.

5.3.2 Medir KPIs

Os KPIs do nível líder do IAEG (consulte a seção 7) são medidos e monitorados conforme relevantes para as atividades comerciais da empresa.

5.3.3 Comunicação/conscientização ambiental

A comunicação externa referente ao SGA, com a inclusão do desempenho e de aspectos ambientais significativos, é realizada considerando as necessidades e expectativas das partes interessadas. Os requisitos previstos no parágrafo § 7.4.3 da ISO 14001 são atendidos.

5.3.4 Treinamento/competência

Não há requisitos adicionais comparados ao nível avançado de maturidade do SGA.

5.3.5 Documentação do SGA

Não há requisitos adicionais comparados ao nível avançado de maturidade do SGA.

5.4 Gerir a conformidade e melhorar

5.4.1 Avaliação da liderança

As avaliações da liderança abordam riscos e oportunidades, inclusive oportunidades de melhoria contínua. Os requisitos previstos no § 9.3 da ISO 14001 são atendidos.

5.4.2 Envolvimento do SGA do fornecedor

Materiais de comunicação/conscientização são usados para estimular fornecedores a implementar um SGA.

5.4.3 Não conformidade e ação corretiva

Não há requisitos adicionais comparados ao nível avançado de maturidade do SGA.

5.4.4 Avaliação de cumprimento e auditoria interna

Um programa de auditoria interna é estabelecido, o qual analisa todos os elementos do SGA, além de focar nos impactos ambientais substanciais e em áreas de não conformidade (segundo o § 9.2 da ISO 14001).

5.4.5 Melhoria

A organização melhora a eficácia do SGA continuamente para aperfeiçoar o desempenho ambiental a partir de uma perspectiva de ciclo de vida (segundo o § 10.3 da ISO 14001).

6 Requisitos do SGA de padrão internacional

Considera-se que um SGA certificado com a ISO 14001 alcançou o nível de maturidade de “padrão internacional”. A melhoria contínua como parte integrante de um sistema certificado com a ISO 14001 tem o objetivo de garantir a melhoria e o progresso futuros em gestão ambiental.

7 Indicadores de desempenho ambiental

Os indicadores de desempenho ambiental darão suporte à avaliação da eficácia do sistema de gestão ambiental e podem ser usados como base para estabelecer objetivos e metas ambientais, bem como para análises de desempenho.

A tabela abaixo exibe exemplos de indicadores para cada nível de maturidade do SGA. Os indicadores-chave de desempenho do IAEG são destacados em negrito (*).

A implementação dos indicadores deve considerar os resultados dos grupos de trabalho do IAEG (p. ex., AD-DSL, GHG). Os KPIs devem ser avaliados segundo cada estágio relevante do ciclo de vida. As empresas escolherão os indicadores aplicáveis considerando o contexto comercial e os aspectos e impactos ambientais. Entretanto, a estrutura de maturidade do SGA exige, pelo menos, o uso dos indicadores-chave de desempenho do IAEG. (*)

Maturidade	Ar	Água	Resíduos e materiais	Implementação do SGA
Fundamento	<ul style="list-style-type: none"> – Consumo de energia/eletricidade* – Conformidade legal em relação aos limites de emissão (óxido de nitrogênio [NOx], compostos orgânicos voláteis [COV], requisitos para licenciamento etc.) e relatórios associados 	<ul style="list-style-type: none"> – Consumo total de água – Limites legais de lançamento de efluentes (volume, indicadores de qualidade) e relatórios associados 	<ul style="list-style-type: none"> – Total de resíduos gerados* – Relatório legal de geração de resíduos (volume/peso) (p. ex., resíduos perigosos, embalagem) 	<ul style="list-style-type: none"> – Número de incidentes ambientais (p. ex., vazamentos), avisos de violação, multas, não conformidades (frente às obrigações legais)* – Relato legal de incidentes – Número de averiguações presenciais/inspeções – Proporção de funcionários em relação às horas de treinamento ambiental/sessões de conscientização

Avançado	<ul style="list-style-type: none"> – Emissões de GHG dos escopos 1 e 2* – Categorias de escopo 3 selecionadas (p. ex., viagem de negócios) – Aquisições de energia renovável (p. ex., tarifa ecológica) 	<ul style="list-style-type: none"> – Fontes, usos e lançamentos de água (águas subterrâneas, águas superficiais, locais de lançamento, reuso, tratamento etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Mapeamento de resíduos – Total de resíduos por tipo (sólido, líquido, industrial, embalagem etc.) – Total de resíduos por categoria (urbanos, metais, plástico, eletrônicos, papelão etc.) – Métodos de descarte por tipo de resíduo (p. ex., aterro sanitário, produção energética a partir de resíduos, reciclagem etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> – Percentual de fornecedores com SGA – Proporção de funcionários em relação às horas de treinamento/sessões de conscientização para tarefas ambientalmente sensíveis
Líder/Padrão internacional	<ul style="list-style-type: none"> – Emissões de GHG do escopo 3 (baseadas em resultados de avaliação de materialidade) – Energia renovável (produção e/ou aquisição direta) – Ausência de emissão de GHG (voluntária) 	<ul style="list-style-type: none"> – Avaliação(ões) de estresse hídrico – Reuso/conservação de água (p. ex., captação de águas pluviais) 	<ul style="list-style-type: none"> – Material transformado ou reciclado utilizado em design de produto (remanufatura/reengenharia) ou taxa de recuperação de fim de vida – Proporção de compra em relação à produção (p. ex., proporção entre quantidade de matéria-prima necessária para produzir o componente final e quantidade de componente final [buy-to-fly], eficiência de recursos) – Percentual de material de embalagem por produto – Número de projetos de substituição de materiais perigosos/restritos 	<ul style="list-style-type: none"> – Planos de gestão sustentável de recursos/água; metas com base científica; ausência de uso de aterros sanitários; economia circular – Proteção do meio ambiente (p. ex., iniciativas, projetos) – Número de não conformidades/achados e ações corretivas da auditoria (métrica interna) – Liderança: avaliação da conquista dos objetivos ambientais – Número de requisitos ambientais implementados em funções/processos comerciais – Percentual de fornecedores cujo risco ambiental é alto ou médio (trabalhar para

				reduzir o número/riscos)
--	--	--	--	--------------------------

Tabela 1: Escala de maturidade dos indicadores de desempenho ambiental

8 Orientações sobre o nível de maturidade exigido

O nível de risco ambiental de um fornecedor será definido pela empresa que realiza a compra e pode incluir possíveis impactos relacionados a conformidade, reputação, continuidade dos negócios, política. O nível mínimo recomendado de maturidade do SGA por nível de risco e porte da empresa é exibido na Figura 2, “Níveis mínimos recomendados de maturidade do SGA”. Cada empresa compradora pode determinar o nível requerido de maturidade do SGA das empresas que integram sua cadeia de suprimentos, de acordo com o risco definido. Para decidir se a empresa é de pequeno, médio ou grande porte, podem ser usados os critérios da União Europeia, com base no número de funcionários e na receita. Recomendação 2003/361 da UE:

Empresa de pequeno porte: < 50 funcionários; receita < € 10 mi

Empresa de médio porte: < 250 funcionários; receita de € 10-50 mi

Empresa de grande porte: > 250 funcionários; receita > € 50 mi

O maior valor em número de funcionários ou receita define o porte da empresa.

Nível de risco ambiental	Alto	Avançado	Líder	Líder/Padrão internacional
	Médio	Avançado	Avançado	Líder
	Baixo	Fundamento	Fundamento	Avançado
		Pequeno	Médio	Grande
		Porte da empresa		

Figura 2: Níveis mínimos recomendados de maturidade do SGA

9 Glossário

SGA	Sistema de gestão ambiental
GHG	Gases do efeito estufa
IAEG	International Aerospace Environmental Group
ISO	Organização Internacional de Normalização
KPI	Indicador-chave de desempenho