

apa

agência portuguesa
do ambiente



SC1 – Sistemas de gestão ambiental

Plenário da CT 150 | 2023.01.10

Cristina Sousa Rocha, LNEG

Presidente da SC1

cristina.rocha@lneg.pt



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA

ÍNDICE DA APRESENTAÇÃO

1. CT150/SC1 e ISO/TC207/SC1
2. Atividade normativa internacional
3. Atividade normativa nacional
4. Relação entre a ISO 14001 e outras normas
5. Breve apresentação das normas traduzidas recentemente
6. Conclusão



SC1 – Sistemas de gestão ambiental e ISO/TC207/SC1

Subcomissão “espelho” da
ISO/TC207/SC1

35 membros

A – Indústria e comércio

B – Administração

E – Universidades e centros
tecnológicos

F – Aplicação de normas

Peritos individuais

Our vision and mission

We are responsible for standardization in the field of environmental management systems to support the achievement of ‘sustainability’.

Our focus is to develop and maintain standards in the field of environmental management systems that meet stakeholder needs, are market based and support ‘sustainability’.

We are recognized as the world leader in the development of environmental management system standards that supports ‘sustainability’.

Our standards are recognized nationally and internationally by users and other stakeholders as the environmental management standards of choice.



ISO/TC207/SC1 – Environmental management systems



This committee contributes with 9 standards to the following Sustainable Development Goals:



10

published ISO standards *
under the direct responsibility
of ISO/TC 207/SC 1

3

ISO standards under
development *
under the direct responsibility
of ISO/TC 207/SC 1

65

Participating members

34

Observing members



Grupos de trabalho, adhoc, etc. internacionais

Structure

Liaisons

Reference ↑	Title	Type
ISO/TC 207/SC 1/AHG 2 ⓘ	Future challenges study group	Working group
ISO/TC 207/SC 1/AHG 3 ⓘ	Measuring for success	Working group
ISO/TC 207/SC 1/AHG 4 ⓘ	Improvement recommendation	Working group
ISO/TC 207/SC 1/AHG 5 ⓘ	JTF risk review	Working group
ISO/TC 207/SC 1/TG 1 ⓘ	Communications and Engagement	Working group
ISO/TC 207/SC 1/TG 2 ⓘ	User Survey Task Group	Working group
ISO/TC 207/SC 1/WG 11 ⓘ	Applying ISO 14001 framework to environmental aspects by topic areas	Working group

ISO TMB SAG Environmental, social, governance ecosystem (ESG)



Atividade normativa internacional

Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 207/SC 1 Secretariat ⁽¹⁰⁾ ↑

	Stage ↑	ICS ↑	
<p>✓ ISO 14001:2015 Environmental management systems — Requirements with guidance for use</p>	90.93	03.100.70 13.020.10	NP
<p>✓ ISO 14002-1:2019 Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area — Part 1: General</p>	60.60	03.100.70 13.020.10	aNP
<p>✓ ISO 14004:2016 Environmental management systems — General guidelines on implementation</p>	90.93	03.100.70 13.020.10	NP
<p>✓ ISO 14005:2019 Environmental management systems — Guidelines for a flexible approach to phased implementation</p>	60.60	13.020.10	
<p>✓ ISO 14006:2020 Environmental management systems — Guidelines for incorporating ecodesign</p>	60.60	03.100.70 13.020.10	aNP
<p>✓ ISO 14007:2019 Environmental management — Guidelines for determining environmental costs and benefits</p>	60.60	13.020.20	aNP
<p>✓ ISO 14008:2019 Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects</p>	60.60	13.020.20	NP
<p>✓ ISO 14009:2020 Environmental management systems — Guidelines for incorporating material circulation in design and development</p>	60.60	03.100.70 13.020.10	
<p>✓ ISO 14052:2017 Environmental management — Material flow cost accounting — Guidance for practical implementation in a supply chain</p>	90.93	13.020.10	
<p>✓ ISO 14053:2021 Environmental management — Material flow cost accounting — Guidance for phased implementation in organizations</p>	60.60	13.020.20	

Atividade normativa internacional

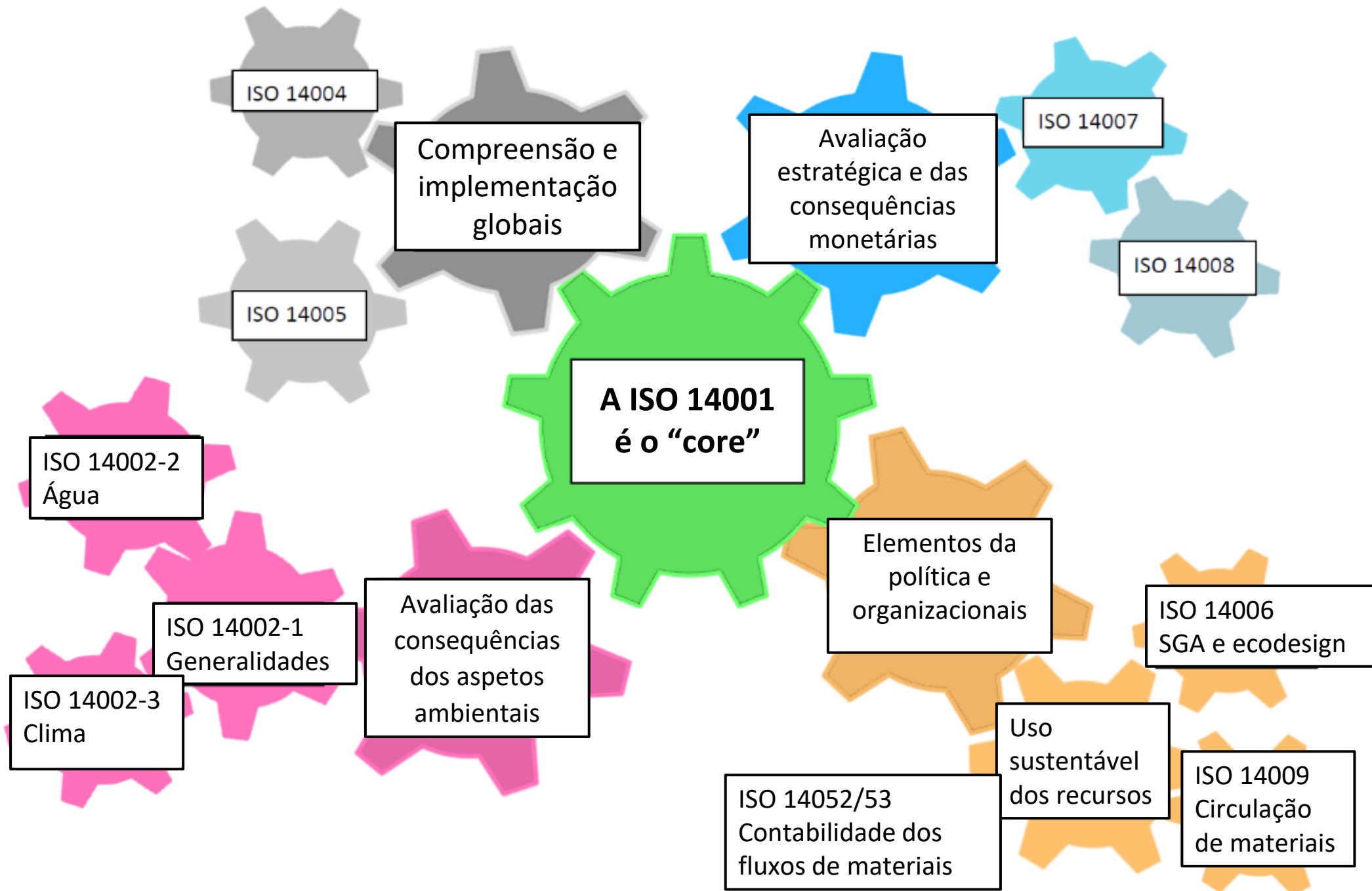
Filter: Published Under development Withdrawn Deleted

Search in the list

Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 207/SC 1 Secretariat ⁽³⁾ ↑

	Stage	ICS
<input checked="" type="radio"/> ISO/FDIS 14002-2 Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area — Part 2: Water	50.00	03.100.70 13.020.10 13.060.01
<input checked="" type="radio"/> ISO/AWI 14002-3 Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area — Part 3: Climate	20.00	
<input checked="" type="radio"/> IEC/CD 82474-1 Material declaration — Part 1: General requirements	30.60	





Auditoria interna (9.2)

- NP EN ISO 19011 - Linhas de orientação para auditorias a sistemas de gestão

Monitorização, medição, análise e avaliação (9.1)

- ISO 14045 - Eco-efficiency assessment of product systems — Principles, requirements and guidelines
- NP EN ISO 14064 – 1 - Especificações com linhas de orientação ao nível da organização para a quantificação e comunicação de emissão e remoção de gases com efeito de estufa
- EN ISO 14064 – 2 - Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements
- ISO 14052 - Material flow cost accounting - Guidance for practical implementation in a supply chain
- NP EN ISO 14046 - Pegada da água - Princípios, requisitos e linhas de orientação
- ISO 14067 - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification

Compreender a organização e o seu contexto (4.1)

“...efeito das condições ambientais na organização”

- ISO 14090 - Adaptation Framework
- ISO 14055 - Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification

NP EN ISO 14001:2015

Exemplo de normas que podem acrescentar detalhes ou suporte

Nota 1 – Estas normas não são requeridas para implementar a ISO 14001 (EMS)

Nota 2 – a presente informação representa uma ilustração e não a lista completa

Planeamento e controlo operacional (8.1)

- NP EN ISO 14006 - Linhas de orientação para a integração do ecodesign
- ISO 14062 - Integrating environmental aspects into product design and development
- ISO/IEC 19991 – Environmental conscious design (ECD) – Principles, requirements and guidance
- EN ISO 14063 - Environmental communication. Guidelines and examples

Aspetos ambientais (6.1.2)

- NP ISO 14015 - Avaliação ambiental de sítios e organizações (AASO)
- NP EN ISO 14040 - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e enquadramento
- NP EN ISO 14044 - Avaliação do ciclo de vida; Requisitos e linhas de orientação
- EN ISO 14034 - Environmental technology verification (ETV)
- ISO 14090 - Adaptation Framework

Objetivos ambientais e planeamento para os atingir (6.2)

- EN ISO 14031 - Environmental performance evaluation - Guidelines

Comunicação (7.4)

- EN ISO 14063 - Environmental communication - Guidelines and examples
- NP EN ISO 14020 - Rótulos e declarações ambientais; Princípios gerais
- NP EN ISO 14021 - Rótulos e declarações ambientais. Autodeclarações ambientais (Rotulagem ambiental Tipo II)
- EN ISO 14024 - Environmental labels and declarations - (Type I) environmental labelling; Principles and procedures
- EN ISO 14025 - Environmental labels and declarations - (Type III) environmental declarations; Principles and procedures
- EN ISO 14026 - Environmental labels and declarations - Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information



Atividade normativa nacional

Destaques da atividade em 2021:

- aNP ISO 14002-1: Sistemas de gestão ambiental. Linhas de orientação para utilizar a ISO 14001 com a finalidade de tratar aspetos e condições ambientais numa área temática ambiental (aguarda publicação)
- aNP ISO 14008: Valoração monetária dos impactes ambientais e dos aspetos ambientais associados

Destaques da atividade em 2022:

- NP EN ISO 14008:2022 publicada
- aNP ISO 14006: Sistemas de gestão ambiental – Linhas de orientação para integrar o ecodesign (aguarda publicação)
- aNP ISO 14007: Gestão ambiental – Linhas de orientação para a determinação dos custos e benefícios ambientais (traduzida, ainda não enviada ao IPQ)
- aNP ISO/IEC 62430: Ecodesign: Princípios, requisitos e linhas de orientação (traduzida em parceria com SC5, ainda não enviada ao IPQ)

Valoração monetária dos impactes ambientais e dos aspetos ambientais associados

“As organizações têm frequentemente experiência na avaliação de pelo menos alguns aspetos ambientais e impactes ambientais resultantes das suas atividades, em termos de **unidades físicas**. Para uma **maior integração desta informação** nas suas decisões, é útil determinar os **valores monetários** destes impactes ambientais e/ou dos aspetos ambientais associados.”

“O presente documento especifica um **quadro metodológico para a valoração monetária dos impactes ambientais e dos aspetos ambientais relacionados**. Os impactes ambientais incluem os impactes na saúde humana e no ambiente natural e construído. Os aspetos ambientais incluem as emissões e a utilização dos recursos naturais.”



Gestão ambiental – Linhas de orientação para a determinação dos custos e benefícios ambientais

As **consequências económicas** crescentes devidas aos impactes das **alterações climáticas** (...), as preocupações com a depleção global dos recursos naturais e a perda de ecossistemas funcionais estão a resultar em numerosos desafios para as organizações e para a sociedade como um todo. (...) Há necessidade de orientações sobre **métodos práticos de como apreciar e avaliar as consequências económicas das ações ambientais**. Determinar os custos e benefícios ambientais ajudará as organizações a gerir riscos e oportunidades relacionados com o ambiente.



ISO 14008, Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects



Clause 7 (Linking monetary values of environmental Impacts to related environmental Aspects)

Clauses 6 (Requirements and procedures for monetary valuation)

Valuation methods



Public averting cost method

Clause 9 (Reporting)



ISO 14007, Determining environmental costs and benefits (Clause 6)



Quantifying environmental costs and benefits in monetary terms

Quantifying environmental costs and benefits in non-monetary terms

Qualitatively assessing environmental costs and benefits



Applications :

- Risk assessment
- Reporting/Disclosure
- Green Finance

Relation with other ISO standards

- ISO 31000 Risk Management
- ISO 26000 Social Responsibility
- ISO 14030 Green bonds (new TC 322 on "sustainable finance")

Ecodesign: Princípios, requisitos e linhas de orientação

O principal objetivo do presente documento é definir requisitos e fornecer orientações sobre a forma como uma organização pode integrar o ecodesign (ECD, environmentally conscious design) no seu design e desenvolvimento.

Ecodesign

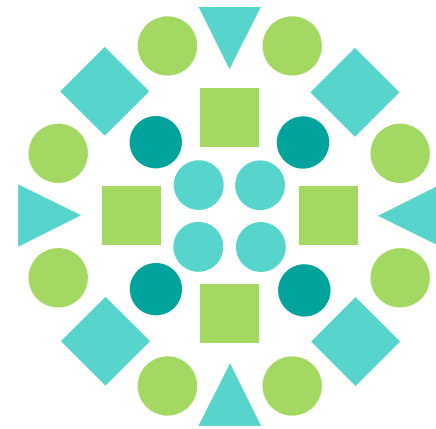
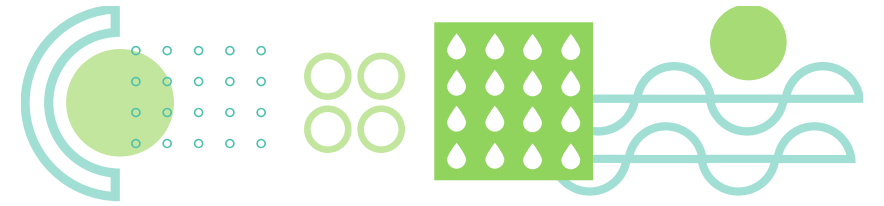
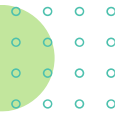
Abordagem sistemática que considera aspetos ambientais no design e no desenvolvimento com o objetivo de reduzir impactes ambientais adversos através da avaliação do ciclo de vida do produto.



Conclusão

- Estar na vanguarda de temas relacionados com SGA, a nível nacional e internacional
 - Ter a oportunidade de participar no desenvolvimento das normas
 - Ter acesso aos documentos antes de serem públicos
 - Perceber as tendências a nível nacional e internacional
- Ter disponibilidade para participar assiduamente nas reuniões e fazer “trabalho de casa”
 - Ter bom domínio dos temas e capacidade de tradução
- Ter paciência e motivação para discutir um termo durante 5... 10... 15... 20... minutos
 - Compreender o significado de consenso
 - Manter o sentido de humor





apa
agência portuguesa
do ambiente

OBRIGADO

apambiente.pt

