



# SC5 – Avaliação do Ciclo de Vida

## Plenário da CT 150 | 2020.01.06



**SC5** (Adelino Soares, Ana Cristina Simões, Belmira Neto, Bruno Gomes, Isabel Lico, José Vicente Ferreira, Maria Assunção Mesquita, Maria Inês Santos, Marisa Almeida, Martim Santos, Patrícia Soares, Rui Frazão, Susana Ângelo, Vítor Martins)

DGA / DGQA

*isabel.lico@apambiente.pt*

# Sumário

1. Âmbito da SC5
2. Atividades desenvolvidas pela SC5
3. Próximos desafios
4. Normas da SC5
5. A Avaliação do Ciclo de Vida e as restantes Normas



## 1. Âmbito da SC5



**Padronização no campo da avaliação do ciclo de vida e ferramentas de gestão ambiental relacionadas a produtos e organizações. Inclui a eficiência dos recursos baseada no ciclo de vida e a avaliação da ecoeficiência, e ainda a consideração de uma perspetiva do ciclo de vida na avaliação dos impactes desde a extração de matérias-primas até a deposição final dos resíduos.**



## 2. Atividades desenvolvidas pela SC5

- **A SC5 efetuou 7 reuniões;**
- **Tradução da Emenda 1 ao documento normativo EN ISO 14044 - Gestão ambiental — Avaliação do ciclo de vida — Requisitos e linhas de orientação e envio para o IPQ para publicação (setembro 2019)**
- **Acompanhamento dos trabalhos da TC 207/SC5 com emissão de pareceres dos diversos documentos normativos em revisão ou em elaboração (9)**
- **Início da tradução da norma ISO/TS 14072:2014 – Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment**



Atividades desenvolvidas pela SC5

- **Publicação da Emenda 1 “NP EN ISO 14044:2010/A12019” ao documento normativo EN ISO 14044 - Gestão ambiental — Avaliação do ciclo de vida — Requisitos e linhas de orientação**
- **Aguardamos a publicação da norma NP ISO/TS 14071:2014 - Gestão Ambiental-Avaliação do ciclo de vida-Processos de revisão crítica e competências do revisor: Requisitos e linhas de orientação adicionais à ISO 14044:2006 (documento normativo enviado em 19/12/2018 ao IPQ)**



### 3. Próximos desafios







- **Finalizar a tradução da norma ISO/TS 14072:2014 – Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment**
- **Iniciar e finalizar a tradução da norma ISO/TR 14073:2017 - Environmental management – Water footprint – Illustrative examples on how to apply ISO 14046**
- **Acompanhamento dos trabalhos da TC207 (emissão de pareceres e votações)**



Próximos desafios

- **Organização de 2 Workshops temáticos sobre avaliação do ciclo de vida**
- **Criação de uma Associação do Ciclo de Vida para apoio à decisão**
- **Estão agendadas 9 reuniões para 2020**



## 4. Normas da SC5





- **ISO 14040:2006 - Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework (versão portuguesa publicada em 2008)**
- **ISO 14044:2006 - Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines (versão portuguesa publicada em 2010)**
- **ISO 14044:2006/AMD 1:2017 - Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines - Amendment 1 (versão portuguesa publicada em 2019)**



- **ISO 14045:2012 - Environmental management - Eco-efficiency assessment of product systems - Principles, requirements and guidelines (não tem versão portuguesa)**
- **ISO 14046:2014 - Environmental management - Water footprint - Principles, requirements and guidelines (versão portuguesa publicada em 2017)**



- **ISO/TR 14047:2012 - Environmental management - Life cycle assessment - Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to impact assessment situations (versão portuguesa publicada em 2015)**
- **ISO/TS 14048:2002 - Environmental management - Life cycle assessment - Data documentation format (não tem versão portuguesa)**



- **ISO/TR 14049:2012 - Environmental management - Life cycle assessment - Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to goal and scope definition and inventory analysis (versão portuguesa publicada em 2016)**
- **ISO/TS 14071:2014 - Environmental management - Life cycle assessment - Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006 (elaborada versão portuguesa – aguarda publicação pelo IPQ)**



- **ISO/TS 14072:2014 - Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment (em tradução)**
- **ISO/TR 14073:2017 - Environmental management - Water footprint - Illustrative examples on how to apply ISO 14046 (em tradução)**





## 5. A Avaliação do Ciclo de Vida e as restantes Normas





## **ISO 14001 (6.1.2 – 8.1)**

### **Perspetiva do Ciclo de Vida**

O conceito de perspetiva do ciclo de vida emerge nesta versão da norma, que exige que as organizações tenham uma visão mais ampla e lidem com as suas questões ambientais de uma maneira mais holística. A ideia envolve “olhar para o desempenho, não apenas das operações da organização, mas dos produtos que criam, o seu uso e deposição final”. A perspetiva do ciclo de vida não requer uma avaliação detalhada do ciclo de vida, mas significa que as organizações precisam de pensar nas fases do ciclo de vida que podem ser controlados ou influenciados pela organização, incluindo a obtenção das matérias-primas, design, produção, transporte / entrega, uso, tratamento no fim de vida e deposição final. As etapas do ciclo de vida variam de produto para produto e de serviço para serviço.



## **ISO 14046** – Gestão Ambiental – Pegada da água – Princípios. Requisitos e linhas de orientação

A água é um dos recursos mais preciosos - e lucrativos - do mundo, e agora a sua preservação ficou mais fácil graças a esta norma, pois permite a todos os tipos de organizações, os meios para medir a sua 'pegada da água' ou o seu potencial impacte ambiental do uso da água e da poluição e identificar formas de reduzir esses impactes.

A sustentabilidade é uma prioridade essencial para governos e empresas, e a capacidade de avaliar com precisão uma pegada da água é um passo vital para esse objetivo.



**O que é uma avaliação da pegada da água?**

**Baseia-se numa avaliação do ciclo de vida**

**É modular (ou seja, podem adicionar-se as pegadas da água de diferentes etapas do ciclo de vida para representar a pegada da água)**

**Identifica os impactes ambientais potenciais relacionados com a água**

**Inclui as dimensões geográfica e temporal relevantes**

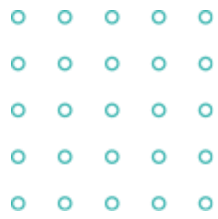
**Identifica a quantidade de água utilizada e as mudanças na qualidade da água**

**Utiliza o conhecimento sobre questões hidrológicas**



## VOTOS DE UM EXCELENTE





**Muito obrigada pela sua atenção!**

[apambiente.pt](http://apambiente.pt)

