



16ª REUNIÃO PLENÁRIA DO FÓRUM GOVERNAMENTAL DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

PROGRAMA BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA PBACV

**Maria Aparecida Martinelli
Inmetro
Brasília, 22/08/2013**



PBACV

Avaliação do Ciclo de Vida

Norma ABNT NBR ISO 14040:2009

Compilação e avaliação das entradas, saídas e dos impactos ambientais potenciais de um sistema de produto ao longo do seu ciclo de vida.



HISTÓRICO DAS AÇÕES EM ACV

- 2001 Edição das normas ABNT NBR ISO 14000**
- 2002 Fundada a ABCV**
- 2003 IBICT Desenvolve site de ACV**
- 2004 PBAC destaca ACV como questão estratégica para a AC**
- 2006/2011 SICV Brasil Finep - Fundo Verde Amarelo**
- 2007 CILCA Conferência Internacional Ciclo de Vida Brasil / São Paulo**
- 2008 I Congresso Brasileiro de Gestão do Ciclo de Vida – Curitiba**
- 2008/2010 IBICT “Educação ambiental na educação fundamental”**
- 2009 Projeto Estratégico do Comitê Brasileiro de Avaliação da Conformidade**
- 2010 TR do PBACV - Resolução Conmetro 03/2010**
- 2010 PBACV – Resolução Conmetro 04/2010**
- 2011 RI Comitê Gestor PBACV – Resolução Conmetro 01/2011**
- 2012 PAQ do PBACV - Resolução Conmetro 01/2012**



Projeto “ Inventário de Ciclo de Vida para Competitividade Ambiental da Indústria Brasileira (SICV Brasil) ”

MCT, IBICT coordenador, FINEP, INMETRO co-coordenador, INT, UnB, USP, UTFPR, CNI, SEBRAE, Petrobras, ABCV, ABIPTI, ABNT

período – 2006/ 2011



Produtos do Projeto SICV Brasil

sistema de banco de dados para armazenamento de inventários de ciclo de vida

feitos com qualidade e consistência

metodologia padrão para elaboração de inventários, conforme as normas NBR ISO 14040 e 14044

testada por 3 estudos pilotos

ontologia de ACV

disponível no Portal ACV/IBICT

Capacitação no Ibict

disseminação da metodologia



CRIAÇÃO DO PBACV

O CBAC formulou ao Conmetro a proposta de um programa para

dar continuidade aos esforços já empreendidos no Brasil (SICV Brasil) para desenvolver e adequar metodologias, formar massa crítica, sensibilizar setores público e privado na perspectiva do Ciclo de Vida e

aplicar esse conhecimento para a competitividade ambiental

Resolução do Conmetro 03 de 12/05/2010 aprovou o Termo de Referência do PBACV



GT – Avaliação do Ciclo de Vida

Criado pelo CBAC com a missão de detalhar as políticas do PBACV, a partir do Termo de Referência que estabeleceu as diretrizes para a implantação do programa no âmbito do Sistema Nacional de Metrologia Normalização e Qualidade Industrial-Sinmetro

Coordenação : Inmetro e Ibict

Prazo: 15/Dez/2010



GT – Avaliação do Ciclo de Vida

Setor Governamental Ministério da Defesa, Ministério do Meio Ambiente, Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Ministério da Ciência e Tecnologia, Anatel, ABDI

Setor Produtivo Sebrae, Anfavea, Abit, Senai/Cetiqt, Sindicel, Abinee, Bracelpa, Sindirochas e Cetemag

Academia Prof. Armando Caldeira (UnB), Prof. Prof. Cassia Ugaya (UFTPr) Prof Gil Anderi (USP)

Institutos de Tecnologia ITAL, ABTCP, CETEM, CNPEM-CTBE

Partes interessadas ABCV, ABNT-CB38-SC05, ABROC



PBACV

OBJETIVO

Estabelecer diretrizes, no âmbito do SINMETRO, para dar continuidade e sustentabilidade às ações de ACV no Brasil com vistas a apoiar o desenvolvimento sustentável e a competitividade ambiental da produção industrial brasileira e a promover o acesso aos mercados interno e externo.



PBACV

PRETENDE

Implantar no Brasil um sistema reconhecido internacionalmente, capaz de organizar, armazenar e disseminar informações padronizadas dos inventários do ciclo de vida da produção industrial brasileira;

Disponibilizar e disseminar a metodologia de elaboração de inventários;

Elaborar os inventários base da indústria brasileira;

Identificar as principais categorias de impactos ambientais para o Brasil.



PBACV

Resolução 04/2010 – DOU 04-Jan-2011

Objetivo

Introdução

Siglas e Abreviaturas

Definições e Conceitos

Histórico e Ações sobre ACV no Brasil

Temas Estratégicos

Gestão do PBACV

Operacionalização do PBACV

Outros temas estratégicos



PBACV

Tema Estratégico 1 Inventários do Ciclo de Vida
SICV Brasil

Tema 2 Avaliação de Impactos do Ciclo de Vida
categorias, modelos de caracterização, métodos de AICV

Tema 3 Difusão e Implementação da ACV
políticas públicas, avaliação da conformidade

Tema 4 Formação e Capacitação em ICV e ACV
formação e capacitação



PBACV

➤ **PLANO DE AÇÃO QUADRIENAL 2012 – 2015**

O Plano de Ação Quadrienal 2012-2015 do PBACV compreende os seguintes Projetos Estratégicos:

Projeto Estratégico 1 – Implantação de um sistema de gestão, operação e manutenção do SICV Brasil - Sistema Brasileiro de Inventários do Ciclo de Vida;

Projeto Estratégico 2 – Adaptação continuada dos documentos da Plataforma Internacional do Ciclo de Vida (ILCD) ao contexto acadêmico-industrial brasileiro;

Projeto Estratégico 3 – Implementação e gestão de núcleos setoriais de inventários do ciclo de vida;

Projeto Estratégico 4 – Desenvolvimento de inventários do ciclo de vida para a caracterização setorial da indústria brasileira;



PBACV

➤ PLANO DE AÇÃO QUADRIENAL 2012 – 2015

Projeto Estratégico 5 – Manutenção de uma estrutura terminológica harmonizada na base de inventários do ciclo de vida;

Projeto Estratégico 6 – Identificação das categorias de impactos e métodos de avaliação de impactos do ciclo de vida (AICV) de aplicação ampla ao Brasil e reconhecidos internacionalmente;

Projeto Estratégico 7 – Definição dos parâmetros brasileiros para as categorias de impactos regionais;

Projeto Estratégico 8 – Seleção dos modelos de caracterização de impactos regionais;

Projeto Estratégico 9 – Sistematização das ações de divulgação do PBACV;



PBACV

➤ PLANO DE AÇÃO QUADRIENAL 2012 – 2015

Projeto Estratégico 10 – Fortalecimento da interação entre agentes reguladores, setores produtivos, academia, órgãos estaduais e o PBACV;

Projeto Estratégico 11 – Promoção da interação entre os agentes financiadores e o PBACV;

Projeto Estratégico 12 – Fortalecimento da participação das micro e pequenas empresas (MPE) no PBACV;

Projeto Estratégico 13 – Disseminação dos conhecimentos de avaliação do ciclo de vida (ACV) para os diferentes segmentos da sociedade;

Projeto Estratégico 14 – Desenvolvimento de programas de avaliação da conformidade e de rotulagem ambiental no

Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC).



PBACV

- **DOIS PROJETOS APROVADOS PELO PRONAMETRO - 2013**
- ✓ **Desenvolvimento e implementação de metodologia de definição de critérios ambientais para avaliação de produtos, processos e serviços baseada em ACV**
- ✓ **Desenvolvimento de pesquisa no Inmetro em Avaliação do Ciclo de Vida, no âmbito do PBACV**



CONTATOS

esantos@inmetro.gov.br

mamartinelli@inmetro.gov.br

mtrezende@inmetro.gov.br

celina@ibict.br