

Relatório de Atividades 2023



Rede Empresarial
Brasileira de Avaliação
de Ciclo de Vida

Membro  Life Cycle Initiative

Entidade Ambientalista



Signatário  **Pacto Global**
Rede Brasil

Parcerias Institucionais



One planet
handle with care



Mensagem da Presidência



O ano de 2023 foi o ano da expansão: de associados, atividades, alcance e impacto. Celebramos um importante marco: 10 anos de lançamento da Rede ACV, que mereceu uma publicação especial elencando suas principais entregas, com depoimentos especiais de idealizadores, Presidentes do Conselho Deliberativo e parceiros.

Globalmente, as guerras na Europa e no Oriente médio e uma série de manifestações climáticas adversas em razão do fenômeno El Niño promoveram necessários debates sobre a vulnerabilidade de cadeias de fornecimento, a correlação entre Mudanças Climáticas, disponibilidade de água e segurança alimentar, e a urgência de ações de adaptação.

A Conferência das Partes das Nações Unidas, cuja edição de 2023 foi sediada em Dubai, trouxe, pela primeira vez, a premência da eliminação de combustíveis fósseis. Consideramos fundamental analisar as alternativas no ciclo de vida, para evitar a mera transferência de problemas entre elos da cadeia e/ou entre categorias de impacto. Este argumento também veio muito forte nas discussões do Tratado Global dos Plásticos, assim como nos diversos congressos de Ciclo de Vida, ao longo do ano: CILCA, no Chile, LCM, na França e GCV, no Brasil.

Na Rede ACV pudemos refletir sobre todas estas demandas e oportunidades! As Reuniões Bimestrais promoveram o compartilhamento de conhecimento em práticas concretas de Economia Circular, metodologias de mensuração de impacto social, e com “Mundo ACV” compreendemos em profundidade vários ambientes, que estão demandando o olhar de ciclo de vida na gestão e na tomada de decisão. Os Grupos de Trabalho, a Comissão de Estudos de Metodologias e as ações Setoriais trouxeram muitos debates no decorrer do ano e também tivemos várias demandas de nossa Trilha de Aprendizagem por parte de associados e de não-associados, compartilhando o conhecimento acumulado e transversal às diversas atividades.

Comprometidos com o Pacto Global das Nações Unidas e sua missão em promover a sustentabilidade corporativa nas áreas de Direitos Humanos, Trabalho, Meio Ambiente e Anticorrupção, participamos das Plataformas de Ação Alimentos e Agricultura e de Clima da Rede Brasil do Pacto Global.

2024 já indica ser um ano de inserção desta *expertise* em políticas públicas e de destaque internacional das práticas brasileiras, à luz da COP30, que será em Belém, em 2025. Seguiremos incentivando a demanda por profissionais, sua capacitação e a análise técnica de Ferramentas Gerenciais.

Atenciosamente,

Karla Krivtsoff Laguens Censi
Presidente do Conselho Deliberativo da Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida (Rede ACV)



Karla Krivtsoff Laguens Censi
Braskem

Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida



Missão Mobilizar as empresas, articular governos e educar o consumidor visando incorporar o pensamento de ciclo de vida (PCV), em geral, e a Avaliação de Ciclo de Vida (ACV), em particular, como instrumentos para orientar a tomada de decisão, à medida que ajudam a determinar a sustentabilidade dos produtos.

Visão Ser um grupo empresarial de referência para a aplicação & desenvolvimento do PCV e da ACV no Brasil.

Objetivos específicos:

1. Criar um ambiente de cooperação entre organizações interessadas na adoção do PCV e no uso de ACV no Brasil, que permita a otimização de recursos.
2. Educar e capacitar as organizações sobre o conceito, sua aplicação e benefícios.
3. Disponibilizar e disseminar para diversos públicos informações sobre PCV e ACV no Brasil, tais como estudos, boas práticas e especialistas para diversas contribuições.
4. Colaborar e apoiar o governo na consolidação do Banco Nacional de Inventários do Ciclo de Vida.

REDE ACV

Ambiente de *benchmarking*

ASSOCIADOS MANTENEDORES



ASSOCIADOS INSTITUCIONAIS

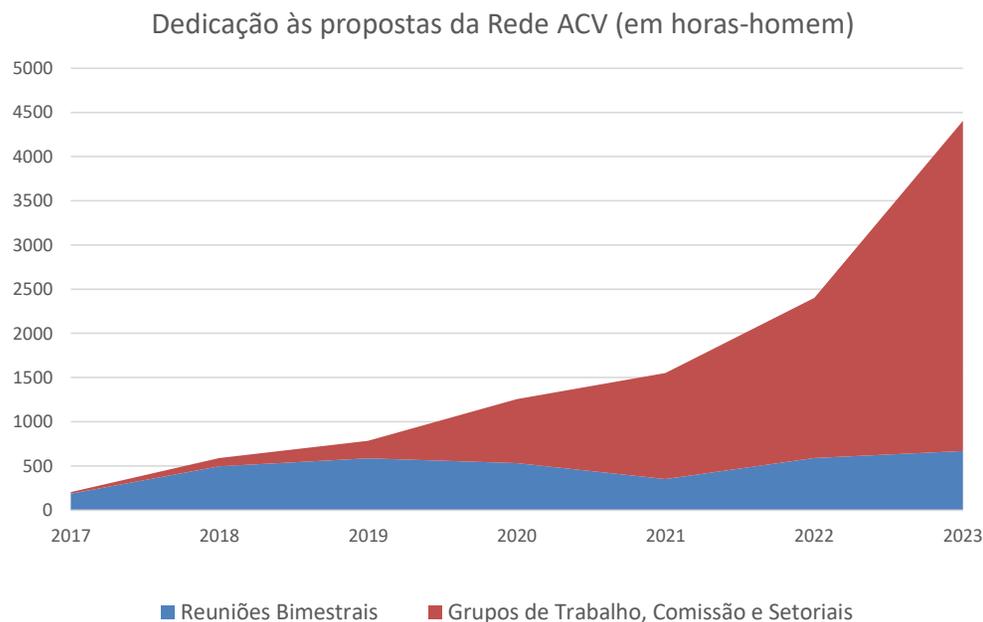


17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO

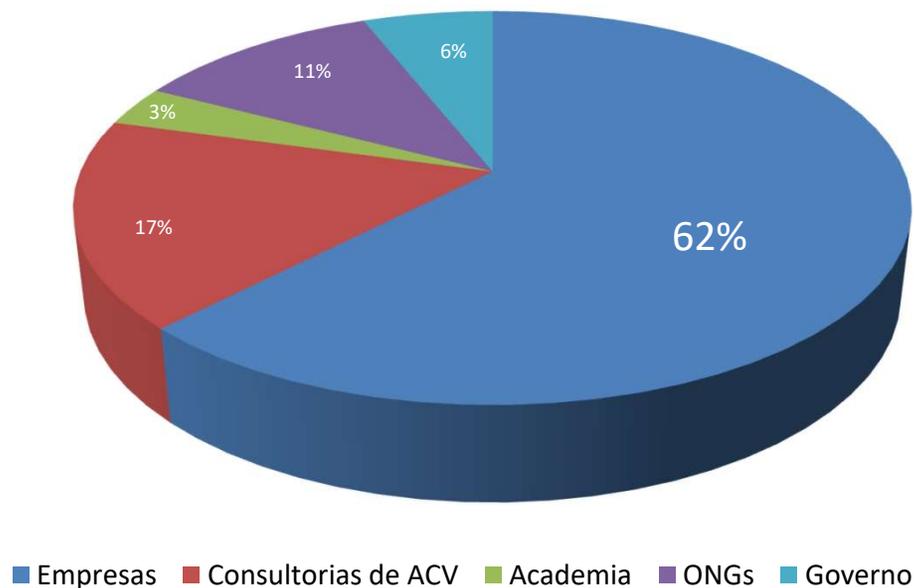
2023 para a Rede ACV: o ano da expansão



- Houve um aumento de 83% de dedicação voluntária às diversas propostas da Rede ACV;
- Destaque à tendência, já observada desde 2020, de crescente atuação através dos Grupos de Trabalho, Comissão e Setoriais:



- As tradicionais Reuniões Bimestrais da Rede ACV contaram com uma média de 56 participantes – uma variação positiva de 14%;
- Estes representaram em média 29 organizações em cada reunião, sendo >60% Empresas;
- A diversidade de olhares é característica da Rede ACV:



Comunicação em 2023



LinkedIn:

- Lançado em 2017
- Foco: publicação de notícias relevantes da Rede ACV e de seus associados
- >700 novos Seguidores, alcançando 3.157 em 31.12.2023 (+29%)

Site:

- Lançado em out '20, em dois idiomas: inglês e português
- Topo de buscas no Google já no início de 2021
- Aba “ACV na prática”: >50 [casos empresariais](#) e [Assessment de Maturidade em ACV](#) (autodiagnóstico)

YouTube:

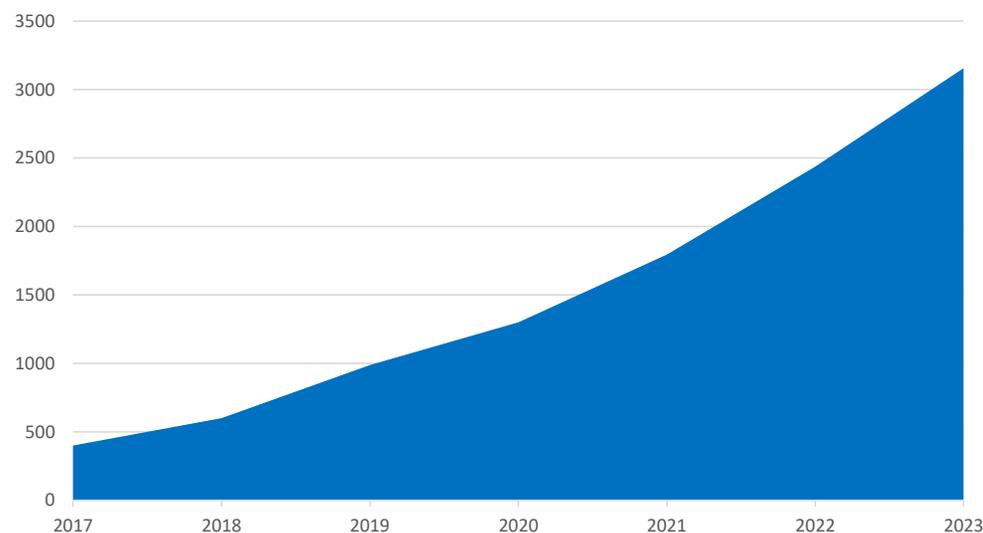
- Lançado em 2023, tem 15 eventos abertos disponíveis

Instagram:

- Lançado em 2023, alcançou 167 Seguidores



Seguidores no LinkedIn





Atividades

- Reuniões Bimestrais, [Assessment de Maturidade](#) em ACV e Capacitação
- Grupos de Trabalho
 - Banco de Dados; SubGT: Energia
 - Rotulagem; SubGT: cartilha de Carbono
 - Economia Circular; SubGTs: Regulatório e cartilha de *Do's and Don'ts*
 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
 - Social; SubGTs: ACV Social, Adicionalidade e Monetização
- Comissão de Estudos de Metodologias
- Setoriais: Construção, Agro e Mobilidade



Reuniões Bimestrais: foco em aplicações estratégicas



Além de uma breve atualização das atividades em andamento, é debatido **Tema Especial**, que tenha o potencial de contribuir para alavancar a discussão do Pensamento de Ciclo de Vida e/ou a adoção da ACV no Brasil:

- Em 2017: Economia Circular com representante da Ellen MacArthur Foundation no Brasil; Rotulagem com Fundação Vanzolini; ISO 20400 de Compras Sustentáveis com CEBDS e FGV; Precificação de Carbono e o diferencial para a ACV com WayCarbon.
- Em 2018: Logística Reversa/PNRS/reciclagem com Felsberg Advogados e inpEV; Fontes de Financiamento para estudos de ACV com KPMG; ACV numa Perspectiva Global com PRé Consultants e RenovaBio/RenovaCalc com Embrapa.
- Em 2019: ACV no ISE com FGV; ACV na ISO 14001 com TÜV Rheinland e 30 anos de lata no Brasil com BALL.
- Em 2020: Pegada de Carbono da Carne Bovina Brasileira com FGV, SPM com Rhodia, Integração Mundial de Bancos de Inventários com LCI, ACV Social com UTFPR e ACV no Varejo: Programa End-to-End do Walmart com ITAL.
- Em 2021: ACV & *Design for Environment*, Carbono & COP26 com IFCC e Suzano, Eventos de ACV em 2021 e ACV & Políticas Públicas.
- Em 2022: Logística Reversa de Medicamentos e de suas Embalagens com Felsberg e BHS, ACV & Finanças Sustentáveis com FGV e Suzano, Gestão de Impacto Social e Valor Compartilhado, Estado da Ciência, Inovação & ACV com 3M.
- **Em 2023: Modelo de negócio do Sinctronics, em Sorocaba (Zero Waste, etc.), Circularidade na 3M, Impacto Social com Fundação Eco+, Mundo ACV e Hidrogênio Verde com TÜV Rheinland.**



Rede Empresarial
Brasileira de Avaliação
de Ciclo de Vida

HOME REDE ACV - ATIVIDADES - ACV + SUSTENTABILIDADE GRUPOS DE TRABALHO - ACV NA PRÁTICA - CONTATO

ASSESSMENT DE MATURIDADE EM ACV

ACV NA PRÁTICA / ASSESSMENT DE MATURIDADE EM ACV



Para iniciar clique na figura mais abaixo

As Nações Unidas lançaram em 2002, há exatos 20 anos atrás, a Life Cycle Initiative, com o objetivo de reforçar a importância de se pensar impactos de qualquer atividade, de qualquer decisão, de forma integrada, considerando todos os elos da cadeia, e todas as categorias, em conjunto. Assim, além de identificar melhorias de processo, evitaríamos a (mera) transferência de problemas entre atores.

Assessment de Maturidade em ACV

Desdobramentos em 2023

- Definição de rotas de amadurecimento (= “Plano de Ação”)
- Mapeamento de Ferramentas Gerenciais
- Banco de Talentos para oportunidades de engajamento, projetos, vagas, etc.
 - Capacitação-qualificação-acreditação: como avançar?

Iniciar o Assessment:



Trilha de Aprendizado



Pensamento
de Ciclo de
Vida (PCV)

Avaliação de
Ciclo de Vida
(ACV)

Economia
Circular (EC)

Estratégia

Rotulagem
Ambiental

Workshop de PCV

1. Desafios
2. Dinâmica e devolutiva
3. Exemplos empresariais

- Dinâmica
- 2 a 3 horas

Formação em ACV

1. Introdução à ACV
2. *Case* de associado
3. Exercício de fixação

- Modular
- 2 a 3 horas cada
- Total: 6 a 9 horas

Formação em EC

1. Introdução à EC
2. *Case* de associado
3. Exercício de fixação

- Modular
- 2 a 3 horas cada
- Total: 6 a 9 horas

Aplicação

1. Trilha de decisão para execução de uma ACV
2. Aprendizados da prática empresarial

- Palestra e debate
- 2 a 3 horas

Rotulagem Ambiental

1. Introdução
2. *Case* de associado
3. Exercício de fixação

- Palestra e dinâmica
- 3 a 4 horas

Trilha de Aprendizado: capacitação em 2023



▪ **Workshop de Pensamento de Ciclo de Vida:**

- Duas turmas *on-line* gratuitas, remotas e abertas para associados e não-associados, totalizando >190 participantes
- Turmas *on-line* para associadas: ArcelorMittal Brasil e Suzano
- Turmas no formato presencial para Dow, em Jundiaí (SP), e Saint-Gobain, em Mauá (SP), compostas por colegas de diferentes áreas

▪ **Formação em ACV:**

- *In-company* para Ipiranga (RJ); outra mista (associados e não associados), remota

▪ **Formação em Economia Circular:**

- Turma mista e remota, alcançando >100 associados

▪ **Rotulagem Ambiental:**

- Turma remota para associados, com a participação de 60 pessoas

▪ **Parcerias:**

- Pegada Hídrica com FGV (El Agua nos Une), ACV com MIT e Economia Circular para KPMG



Objetivo: ampliar a base de inventários brasileiros, contribuindo para o aumento da qualidade dos estudos executados no país, bem como para reduzir o tempo de execução dos mesmos

Objetivos específicos:

- Disponibilização de inventários (*datasets*) ao SICV Brasil;
- Promover ações de sensibilização para fomentar a oferta de *datasets* gerados pelas empresas da Rede ACV e suas associações setoriais ao SICV Brasil;
- Disponibilizar ao SICV Brasil *datasets* gerados pelas empresas da Rede ACV ou por suas associações setoriais;
- Disponibilizar ao SICV Brasil *datasets* adaptados a partir de bancos de dados internacionais, pelas empresas da Rede ACV ou por suas associações setoriais;
- Buscar financiamento em órgãos de fomento para apoio a ações de ACV de interesse público ou setorial.

Ações concretas em 2023:

- *Datasets* da Pedra Fundamental disponíveis no SICV
- Lançado o olhar específico sobre inventários de Energia no Brasil, com apoio formal do Governo Brasileiro



Objetivo: fomentar e facilitar o uso de rotulagens ambientais do tipo III no Brasil

Objetivos específicos:

- Apoiar o desenvolvimento e aperfeiçoamento dos sistemas de rotulagem tipos I e III existentes;
- Fomentar a criação de DAPs para produtos na base das cadeias produtivas como forma de reduzir custo e tempo de elaboração e verificação de DAPs.

Ações concretas em 2023:

- Reuniões mensais, explorando aplicações estratégicas, [tendências globais](#), a certificação AQUA-HQE, *cases* empresariais e orientações, como as Práticas Recomendadas ESG e Neutralidade de Carbono, por ABNT
- [Lançamento da Cartilha de Carbono](#), com palestra magna “A importância da ambição de metas brasileiras para assegurar a competitividade do país, na economia de baixo carbono”, por Gustavo Mozzer (Embrapa) e debate entre convidados
- Evento “[Claims de Sustentabilidade](#)”, na coordenação de Fabricio Soler (Felsberg Advogados)
- Contribuição à Consulta Pública do Programa Selo Verde Brasil



Objetivo: Promover a complementariedade das propostas de Economia Circular e ACV, na determinação de cenários e soluções mais sustentáveis.

Objetivos específicos:

- Compreender status e acompanhar evolução da discussão (premissas, aplicações práticas), no Brasil e internacionalmente;
- Discutir aprendizados (dificuldades, lições aprendidas);
- Comunicar/dar destaque a *cases* brasileiros;
- Promover ambientes de debate e esclarecimento.

Ações concretas em 2023:

- Reuniões mensais: [potencial da Economia Circular na mitigação das Mudanças Climáticas](#), Passaporte Digital de Produtos (PDP) com GS1, ABRE: atividades, treinamentos e sinergias; *cases* empresariais: Circularidade na 3M, na BASF, PDP de colchões – Covestro
- SubGT com foco Regulatório: “Regulamentação Química Brasileira: perspectivas e desafios”
- Desenvolvimento de cartilha de recomendações para a comunicação de práticas de Economia Circular à luz dos aprendizados do olhar de ciclo de vida e da condução de ACVs, no Brasil e no mundo

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



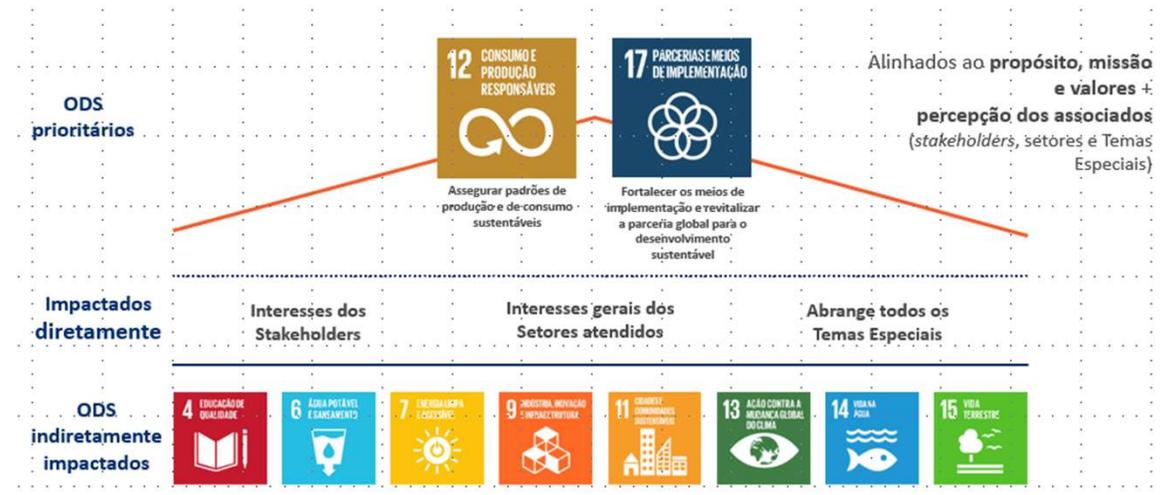
Objetivos

- Inserir os ODS na estratégia de atuação da Rede ACV
- Promover a complementariedade entre os ODS, o Pensamento de Ciclo de Vida e a ACV



Ações concretas em 2023:

- Apoio na compreensão de Metas e Indicadores
- Palestra de Prof. Diogo Silva (UFSCar) sobre a correlação de categorias de impacto previstas em ODSs & ACV
- Participação em iniciativa das Nações Unidas pela Extensão da Vida Útil de Produtos e Economia Circular



Objetivo: Explorar metodologias, que possam traduzir o impacto da Estratégia de Valor Social das empresas em seus projetos e iniciativas. A mensuração de impacto social é por natureza multifacetada, com informações quantitativas e qualitativas, que tornam sua interpretação um desafio.

Objetivos específicos:

- Ambiente de participação coletiva empresarial para compartilhar conhecimentos e experiências
- Estabelecer contatos com especialistas, que possam aprofundar o conhecimento nas possíveis metodologias
- Elaboração de material direcionador, que facilite a escolha de metodologias de mensuração de impacto social

Ações concretas em 2023:

- Debate de boas práticas: Balanço Social da Embrapa, por Janaína Tanure, Introdução ao olhar Social, por Sueli Oliveira e Jaylton Araújo (UTFPR), Jornada da Gestão do Impacto Social, por Fundação Eco+, Monitoramento de indicadores de Impacto Social, por Insper
- Metodologias de mensuração de impacto social exploradas com mais profundidade:
 - ✓ ACV Social
 - ✓ Avaliação de Impacto por e sem Adicionalidade
 - ✓ Monetização



Ações Setoriais



AGRO

- O olhar setorial do AGRO debate as principais pautas do setor e como a *expertise* concentrada na Rede ACV poderia apoiar na capacitação em conceitos e ferramentas/metodologias, a divulgação de boas práticas e a defesa do agronegócio brasileiro, nacional e internacionalmente. Em 2023:
 - Entrevista concedida ao Planeta Campo, do Canal Rural
 - Reunião aberta “[Preparo da bebida de café sob a perspectiva da ACV](#)”
 - Bayer compartilhou a sua trajetória com “ProCarbonFootprint e certificação”



MOBILIDADE

- Lançado em 2023, este ambiente explora as diversas aplicações do PCV e da ACV na função de Mobilidade. Em 2023:
 - Pietro Mendes, Secretário de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis do Ministério de Minas e Energia, apresentou "Iniciativas governamentais para o setor energético e de Mobilidade, com vistas à Sustentabilidade"
 - KPMG e FGV debateram oportunidades no contexto do [Rota 2030](#)
 - Petrobras apresentou o “Lançamento da Gasolina Petrobras Podium Carbono Neutro”

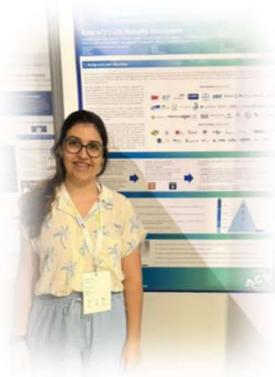
Ações Institucionais em 2023



❖ Mediação de painel de Economia Circular no evento “Ambição 2030” do **Pacto Global**



❖ A Rede ACV foi jurada da final da premiação de Sustentabilidade da Enactus Brasil (“ENEB 25 anos em ação”), ministrou palestra e avaliou projetos em Enathon de **Economia Circular** com apoio da Dow



❖ Apresentação do **Assessment de Maturidade em ACV** no LCM, principal congresso internacional de ACV, na França

❖ Moderação da plenária Indústria no GCV: “Como as **Mudanças Climáticas** têm impulsionado as empresas na internalização da Avaliação do Ciclo de Vida, e quais são seus principais impactos e desafios”, com palestra inicial da UniSantos e exposição de representantes da ArcelorMittal Brasil, Braskem, Oxiteno e Petrobras



Algumas ações previstas em 2024



- **Assessment de Maturidade em ACV:** apoio com Plano de Ação, acreditação profissional e Ferramentas Gerenciais
- **Capacitação:** Trilha de Aprendizado da Rede ACV, Pegada Hídrica com FGV e Pacto Global e parceria com MIT
- **Banco de Dados:** atualização de inventários de Energia e levantamento de dados primários
- **Rotulagem:** debate de tendências mundiais e capacitação, *cases* concretos de aplicação e aprendizados
- **Economia Circular:** lançamento de cartilha, capacitação e *cases* empresariais
- **ODS:** compreensão de metodologia SCP-HAT, das Nações Unidas, para embasar plano de desenvolvimento nacional
- **Social:** cartilha de metodologias e capacitação. Participação em congresso internacional, em Curitiba (28 a 31.05.2024)
- **Biodiversidade:** lançamento de ambiente para debate da correlação com ACV
- **AGRO:** compreensão das implicações do novo guia GHG Protocol (Uso da Terra, MUT, produtos biogênicos, etc.)
- **MOBILIDADE:** oportunidades de aplicação concreta da ACV para nortear a tomada de decisão
- E muito mais!

Governança para o biênio Agosto 2023 – Julho 2025



Conselho Deliberativo:

- 5 representantes de Empresas
- 1 representante das Consultorias de ACV
- 2 associados Institucionais



Conselho Fiscal:



e Heloísa Pizzo (advogada)

Secretaria Executiva:

Sonia Karin Chapman (Chapman Consulting)

Para mais informações, entre em contato com:

Sonia Karin Chapman – Secretária Executiva

secretaria@redeacv.org.br

<https://www.redeacv.org.br>



Rede Empresarial
Brasileira de Avaliação
de Ciclo de Vida

São Paulo, 26 de fevereiro de 2024

Karla Krivtzoff Laguens Censi

Presidente do Conselho Deliberativo da Rede ACV