

Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida



Motivações para a criação da Rede ACV:

Life Cycle Initiative (UNEP/SETAC), Rio+20 e Visão 2050









Missão

Possibilitar o uso global de conhecimento do ciclo de vida para sociedades mais sustentáveis.



Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida

Missão

Mobilizar as empresas, articular governos e educar o consumidor visando incorporar a ACV como uma ferramenta para determinar a sustentabilidade dos produtos.

Visão

Ser um grupo empresarial de referência para a aplicação e desenvolvimento da avaliação de ciclo de vida no Brasil.



Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida

Objetivos específicos

- 1. Criar um **ambiente de cooperação** entre empresas interessadas no uso de ACV no Brasil, que permita a otimização de recursos.
- **2. Educar e capacitar** as empresas sobre o conceito, sua aplicação e benefícios da ACV.
- **3. Disponibilizar** e disseminar para diversos públicos **informações** sobre 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**.



Membros Fundadores da Associação

















A Rede ACV tem por finalidade discutir e disseminar o conceito de ciclo de vida associações empresariais, consumidores, órgãos perante empresas, governamentais e não-governamentais na implementação de políticas e/ou programas concernentes ao ciclo de vida de produtos e serviços e fomentar a aplicação das boas práticas relacionadas ao tema no ambiente empresarial brasileiro contribuindo para defesa, preservação e conservação do meio ambiente e promoção do desenvolvimento sustentável.



Governança para o biênio Ago 2017 – Jul 2019

Conselho Deliberativo:



Presidência:

Luiz Gustavo Ortega de Almeida (Braskem)

Vice-Presidência:

Omar Duarte Rodrigues (Grupo Boticário)

Secretaria Executiva:

Sonia Karin Chapman (Chapman Consulting)

Conselho Fiscal:

José Lins Figueira (PHDPartners)



Empresas que participaram de ações em 2018

















Apoios Institucionais em 2018





































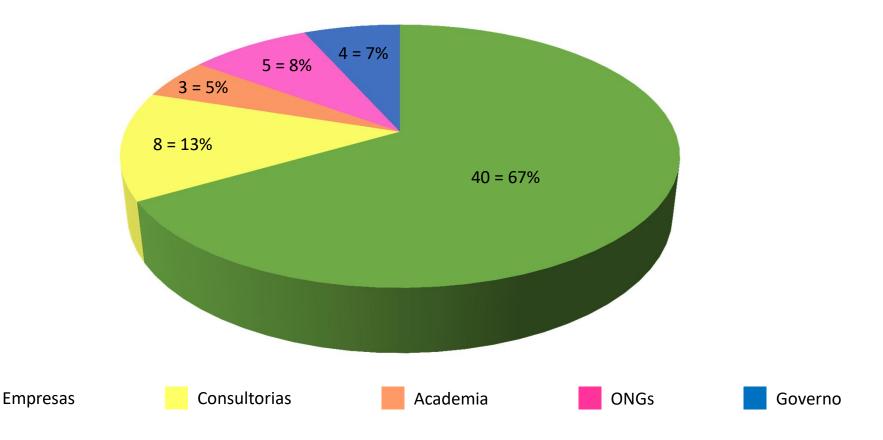






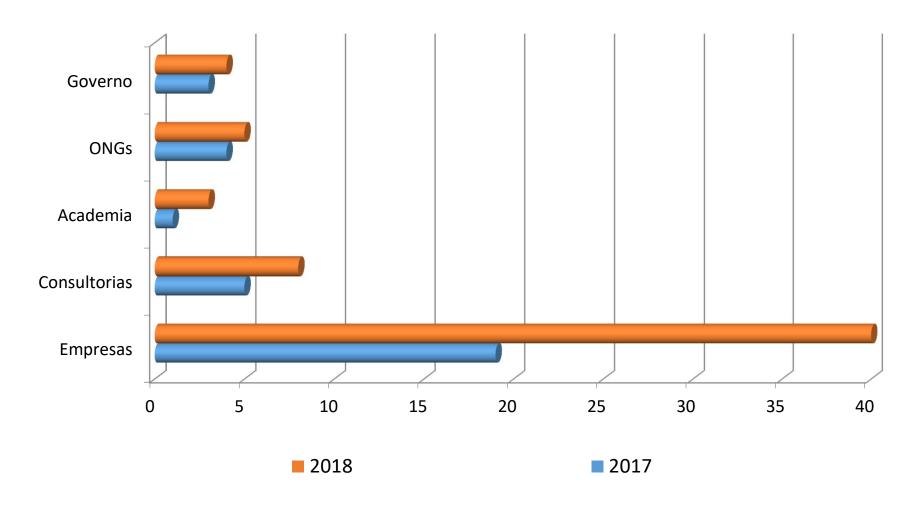
Perfil das organizações em 2018

- Houve em média 35 participantes nas reuniões da Rede ACV;
- Estes representaram em média 25 organizações em cada reunião;
- >60 organizações participaram de, ao menos, uma reunião da Rede ACV:





■ Tivemos um aumento expressivo de empresas contribuindo nas discussões da Rede ACV em 2018





Associados da Rede ACV em 31.12.18



























































Resumo da atuação em 2018

Em 2018 seguimos tratando de **Temas Especiais** nas reuniões bimensais, começando em 31.01.18 com "Logística Reversa/PNRS/reciclagem" e também "Fontes de financiamento para estudos de ACV", com palestrantes da Felsberg Advogados, inpEV e KPMG.

- O GT Capacitação apoiou parceiros na condução de treinamentos à distância para iniciantes e também presenciais, mais técnicos, através do Ecoinvent ("ACV de A a Z") e da Embrapa (RenovaCalc)
- O GT Comunicação conduziu extensa pesquisa quanto à (dificuldade de) comunicação de (resultados de) estudos de ACV, divulgada em Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida
- O GT Banco de Dados definiu 3 fases estratégicas de construção de banco de dados (ecoinvent & SICV)
- O GT Rotulagem finalizou RCP de Resinas Termoplásticas
- O GT de Economia Circular apresentou ACV simplificada, liderada pela ACV Brasil e Embraco, sobre o processo de manufatura reversa de refrigerados da NAT.Genius



Datas e temas em 2018

■ 31.01.18 "Logística Reversa/PNRS/reciclagem" & ■ FELSBERG



"Fontes de Financiamento de estudos de ACV"



- 22.03.18 Planejamento e Assembleia Geral Ordinária (AGO)
- 24.05.18 "Uma perspectiva global da ACV", com Eric Mieras



- 26.07.18 *Follow-up* de atividades dos 5 GTs e AG para eleição do Conselho Fiscal
- 27.09.18 Estratégia do GT Banco de Dados, Planejamento GT Comunicação
- 29.11.18 Evento Construção Sustentável













Pauta em 31.01.18

- 09h00 09h15 Boas vindas & breve rodada de apresentações dos participantes
- 09h15 10h00 Atualização dos GTs
- 10h00 10h30 Logística Reversa/PNRS/reciclagem



- 10h30 11h00 *Coffee*
- 11h00 12h00 Logística Reversa/PNRS/reciclagem (cont.)



- 12h00 12h30 Fontes de Financiamento de estudos de ACV
- 12h30 13h00 Outros temas de interesse geral & encerramento



Reunião em 31.01.18



..FELSBERG Advogados/SP



Pauta em 22.03.18

- 09h00 09h20 Boas-vindas e breve rodada de apresentação
- 09h20 09h40 GT Capacitação
- 09h40 10h00 GT Comunicação
- 10h00 10h20 GT Banco de Dados
- 10h20 10h40 *Coffee*
- 10h40 11h00 GT Rotulagem
- 11h00 11h20 GT Economia Circular
- 11h20 12h00 Deliberações
- 12h00 13h00 AGO, conforme Convocação



Pauta em 24.05.18

- 09h00 09h15 Boas-vindas e breve rodada de apresentação
- 09h15 10h15 Tema Especial: "Uma perspectiva global da ACV"



10h15 - 10h45 RenovaBio (Embrapa)



- 10h45 11h30 *Coffee*
- 11h30 12h15 Resultados de Pesquisa e encaminhamentos (GT Comunicação)
- 12h15 13h00 Outros temas de interesse geral



Pauta em 26.07.18

- 09h00 09h15 Boas-vindas e breve rodada de apresentações
- 09h15 09h45 GT Capacitação
- 09h45 10h15 GT Comunicação
- 10h15 10h45 GT Banco de Dados
- 10h45 11h15 *Coffee*
- 11h15 11h45 GT Rotulagem
- 11h45 12h15 GT Economia Circular
- 12h15 12h30 Oportunidades institucionais
- 12h30 13h00 AG para eleição do Conselho Fiscal



Reunião em 26.07.18





Pauta em 27.09.18

- 09h00 09h30 Boas-vindas e rodada de apresentações
- 09h30 10h30 GT Banco de Dados
 - Proposta de estratégia para popular bancos de dados (ecoinvent, SICV)
- 10h30 11h00 *Coffee*
- 11h00 12h00 GT Comunicação
 - Planejamento
- 12h00 13h00 Outros temas de interesse geral
 - GT Economia Circular
 - Evento "Construção Sustentável" em 29.11.18
 - Datas de reuniões bimensais em 2019





Reunião-evento em 29.11.18





















Ações institucionais em 2018

No decorrer do ano ocorreram diversas apresentações da Rede ACV a associações e federações, identificando sinergias entre as propostas de atuação, aumentando sua visibilidade e o potencial impacto de suas atividades











Participação no Fórum do Pacto Global, em 16.05.18,
 debatendo o papel das empresas no alcance dos Objetivos do
 Desenvolvimento Sustentável (ODSs), que definiram metas para
 2030, assinados pelo Brasil em 2015

Palestra Magna no
 Fórum ABRAS de
 Prevenção de Perdas,
 em 15.08.18



Rede ACV debateu em evento

"Novos tempos para os negócios:

perspectivas para além do triple
bottom line", em 05.10.18





Ações institucionais em 2018 - cont.



GCV-2018 V

VI Congresso
Brasileiro sobre
Gestão do Ciclo de
Vida, 17 a 20 de
junho '18, em Brasília

Em 19.06.18 a Rede ACV promoveu Plenária sobre os resultados de pesquisa conduzida pelo GT Comunicação (Fundação Espaço ECO e IBICT), explorando os desafios da comunicação de (resultados de) estudos de ACV - um olhar de empresas e de academia





Grupos de Trabalho (GTs)

- I. Capacitação
- II. Comunicação
- III. Banco de Dados Brasileiro
- IV. Rotulagem
- V. Economia Circular

Cada GT tem Planejamento de atividades, objetivos a serem alcançados e membros participantes.

É incentivada a participação de todos os membros da Rede ACV em, pelo menos, um GT.

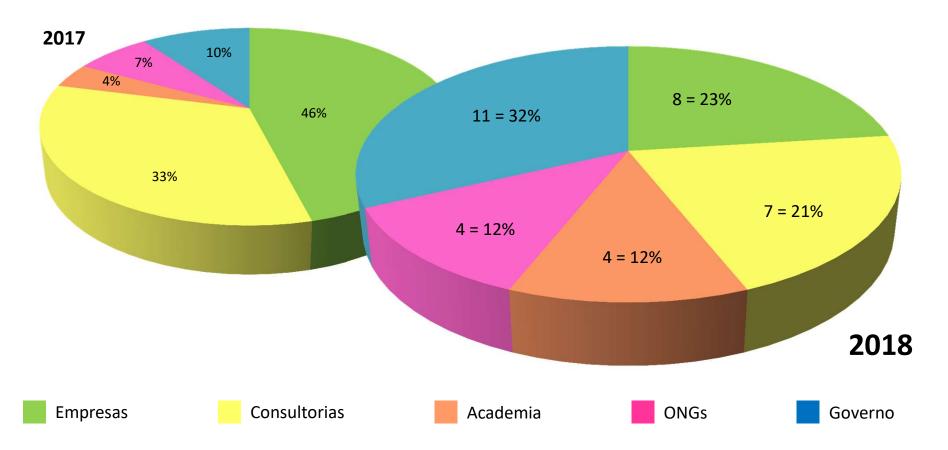


GT Capacitação em 2018

Educação à Distância



34 participantes, com distribuição homogênea entre os públicos





GT Capacitação em 2018

Capacitação "ACV de A a Z"



- Após apoiar as turmas-piloto em Curitiba, Brasília e São Paulo, com um total de 106 participantes em 2017, a Rede ACV participou das capacitações em 2018:
- Na FIEB, em abril, em Salvador, na SWISSCAM, em junho, em São Paulo e no SindusCon, em agosto, em São Paulo







Objetivos:

- Disseminar o conceito de ACV e aumentar a visibilidade da Rede ACV
- Promover o conceito de ACV para profissionais de áreas técnicas e de gestão
- Popularizar o conceito de ACV

Ações concretas em 2018:

- Identificação e seleção dos principais influenciadores e públicos de relacionamento
- Planejamento de comunicação & marketing 2020, baseado em análise de pontos fortes, fracos, ameaças e oportunidades
- Condução de pesquisa sobre os desafios da comunicação de resultados de estudos de ACV
- Planejamento e execução de evento setorial Construção Sustentável, em 29.11.18, no IPT,
 com ampla divulgação em imprensa e redes sociais



Objetivos com a atuação em mídias sociais:

- Definida a estratégia e esforços em 2018 na mídia social LinkedIn por ser um ambiente fundamentalmente empresarial-profissional
- Aumentar a visibilidade da Rede ACV
- Democratizar e compartilhar mais conteúdo sobre o tema de ACV no Brasil
- Conquistar reconhecimento como protagonista, referência no tema no Brasil







622Seguidores da página

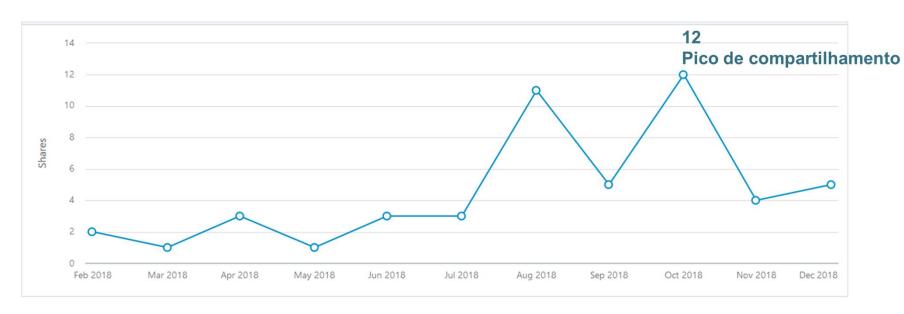
4.411

Pico de impressões

433

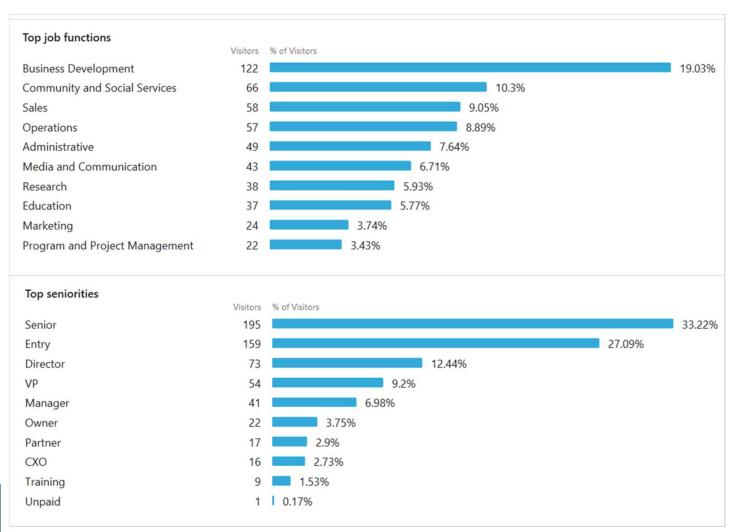
Visitantes diferentes/ano

*impressões - número de vezes que os conteúdos foram visualizados













- ✓ O público sênior representa 33.22% do perfil dos usuários que acessam os conteúdos da página;
- ✓ A distribuição de funções reforça que foram alcançados além de representantes de um público com perfil técnico, profissionais de diversas áreas funcionais;
- ✓ Além do público já consolidado no Brasil, o conteúdo disposto na *Company page* da Rede ACV despertou interesse em usuários na **Espanha**, **Estados Unidos**, **Colômbia**, **Venezuela**, **Portugal**, **Alemanha** e **Suíça**; demonstrando assertividade em **impactar um público internacional**.





GT Banco de Dados

Objetivo: contribuir com a ampliação da base de dados do SICV Brasil

- Propor o alinhamento dos Grupos de Trabalho da Rede ACV às Comissões
 Técnicas do PBACV, para melhor coordenar suas iniciativas comuns;
- Propor ao PBACV a revisão dos Grupos de Trabalho da CT de Inventários, para melhor coordenar ações de organização setorial para o levantamento de dados de inventário;
- Promover ações de organização setorial para contribuição às metas da CT de Bancos de dados e da CT de Inventários do PBACV;
- Disponibilização de inventários (datasets) ao SICV Brasil;



GT Banco de Dados

Cont.

- 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;
- Estimular empresas da Rede ACV ou associações setoriais a ingressar em programas de rotulagem ambiental de produtos e disponibilizar os inventários gerados ao SICV;
- Buscar financiamento em órgãos de fomento para apoio a ações de ACV de interesse público ou setorial.



GT Banco de Dados em 2018

- IBICT está verificando a integridade de datasets submetidos pela Embrapa em 2017; os da Braskem foram atualizados
- O Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), EnCiclo e ACV Brasil participaram de iniciativa do governo suíço, para coleta de inventários de ciclo de vida, criação de datasets e submissão de inventários de ciclo de vida relacionados a setores intensivos em energia na América Latina. Foram gerados inventários de produtos cimentícios pelo IPT e a matriz elétrica no Brasil, pela EnCiclo. A ACV Brasil construiu datasets no âmbito do projeto RHAE (Recursos Humanos em Áreas Estratégicas)







Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO



Inventários de produtos cimentícios

Consórcio











coordenação e execução

execução (BR)

execução (PE e CO)

Apoio













Inventários de produtos cimentícios

Questionários respondidos por empresas específicas (contato prévio)

Escória de alto forno



Argila calcinada



Brita



Areia



+ literatura

Concreto com fibras de aço



Concreto dosado em central



+ traços de obra

Mobilização setorial – questionários respondidos por várias empresas (anônimo)

Clínquer



Cimento



Bloco de concreto



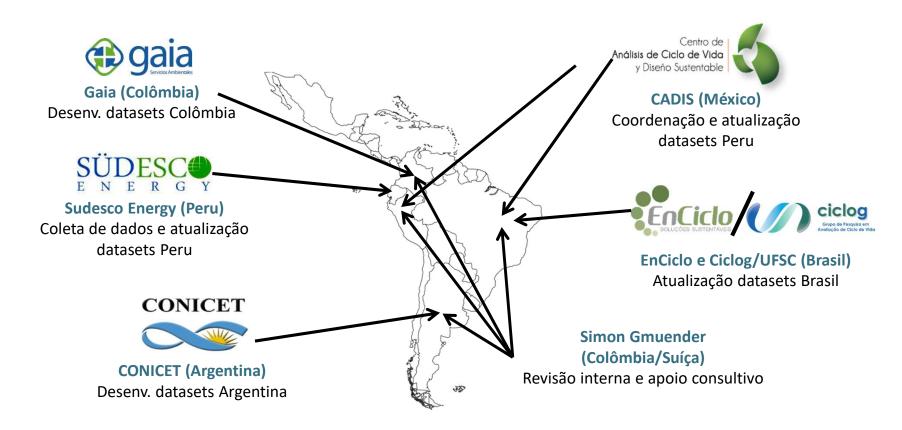






Consórcio ALEC - 'América Latina Electricidad'

Para atender o *Call for tender* do ecoinvent foi formado um consórcio com instituições da América Latina, chamado ALEC. O consórcio foi gerenciado pela Nydia Suppen do CADIS:





Matriz elétrica

Ao todo foram atualizados 56 datasets considerando a regionalização por fonte de energia e por matriz regional:



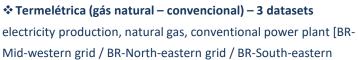
❖ Termelétrica (Carvão) – 2 datasets

electricity production, hard coal [BR-North-eastern grid / BR-Southern grid]



❖ Termeloétrica (gás natural – ciclo combinado) – 5 datasets

electricity production, natural gas, combined cycle power plant
[BR-Mid-western grid / BR-North-eastern grid / BR-Northern grid
/ BR-South-eastern grid / BR-Southern grid]





grid Termelétrica (nuclear) – 1 datasets

electricity production, nuclear, pressure water reactor [BR-South-eastern grid]



❖ Termelétrica (óleo) – 5 datasets

electricity production, oil [BR-Mid-western grid / BR-North-eastern grid / BR-Northern grid / BR-South-eastern grid / BR-Southern grid]



❖ Termelétrica (biomassa) – 4 datasets

treatment of bagasse, from sugarcane, in heat and power cogeneration unit, 6400kW thermal [BR-Mid-western grid / BR-North-eastern grid / BR-South-eastern grid / BR-Southern grid]



Hidrelétrica – 5 datasets

electricity production, hydro, reservoir, tropical region [BR-Mid-western grid / BR-North-eastern grid / BR-Northern grid / BR-South-eastern grid / BR-Southern grid]



❖ Eólica – 2 datasets

electricity production, wind, 1-3MW turbine, onshore [BR-North-eastern grid / BR-Southern grid]



❖ Transformação voltagem (alta → media → baixa) – 10 datasets

electricity voltage transformation from high to medium voltage [BR-Mid-western grid / BR-North-eastern grid / BR-Northern grid / BR-Southern grid] electricity voltage transformation from medium to low voltage [BR-Mid-western grid / BR-North-eastern grid / BR-Northern grid / BR-South-eastern grid / BR-Southern grid]



❖ Market for (alta, media, baixa) – 15 datasets

market for electricity, high {medium / low} voltage [BR-Midwestern grid / BR-North-eastern grid / BR-Northern grid / BR-South-eastern grid / BR-South-

❖ Importação – 4 datasets

electricity, high voltage, import from $AR \{PY / UY / VE\}$ [BR-Southern grid]



Processos de transformação de plástico

Projeto coordenado pela ACV Brasil, com fomento do CNPq e apoio da ABIPLAST, INP e ABIEF, resultou na geração de 7 datasets de processos de transformação de plástico. Os datasets passaram pelo processo de revisão do Guia Qualidata e já foram publicados no SICV. Ao longo do processo foram contatados diretamente 345 transformadores de plástico e 15 participaram ativamente do projeto, representando um parque de mais de 183 máquinas inventariadas.

Extrusão

Injeção

Sopro

Termoformagem

Extrusão de perfis e tubos

Extrusão de Filmes e Chapas

Extrusão balão



GT Rotulagem em 2018

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 tipo 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.

Ação concreta:

 Condução de RCP (Regra de Categoria de Produto) de Resinas Termoplásticas, com consultoria especializada. Início dos trabalhos com produtores de resinas termoplásticas em 2017, ampliando a consulta para vários públicos e finalizando em 2018.



Participaram da RCP de Resinas Termoplásticas





















































GT Economia Circular em 2018

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:

- Apoio na elaboração de White Paper da ACV do negócio Nat.Genius, da Embraco
- Webinar com CSR Europe, sobre o aprendizado da introdução da EC na Europa



Datas e temas em 2019

- 31.01.19 "O pensamento de ciclo de vida no questionário ISE" por Aron Belinky (FGV)
- 28.03.19 Planejamento e Assembleia Geral Ordinária (AGO)
- 30.05.19 "A ACV na revisão da ISO14001" por TÜVRheinland
- **25.07.19**
- **26.09.19**
- Outubro Evento "ACV no Agronegócio"
- **28.11.19**

Outros temas já sugeridos:

- Compras Públicas Sustentáveis
 - Treinamento na ISO20400
 - ACV para alcance dos ODSs

Para mais informações, entre em contato com:

Sonia Karin Chapman – Secretária Executiva

rede.acv@gmail.com



Luiz Gustavo Ortega de Almeida

Presidente do Conselho Deliberativo