Relatório de Atividades 2022

























Mensagem da Presidência



O ano de 2022 foi um divisor de águas em vários sentidos. Globalmente, fomos surpreendidos e impactados com a invasão russa na Ucrânia, com uma sequencia de eventos climáticos extremos e com um debate se formando de forma muito clara entorno de ações de desglobalização, como forma de ter um maior e mais próximo controle de cadeias de fornecimento.

A Conferência das Partes das Nações Unidas, cuja edição de 2022 foi sediada no Egito, reconheceu a necessidade de financiamento de países mais expostos aos efeitos das Mudanças Climáticas, majoritariamente provocadas pelos países desenvolvidos. O Brasil demonstrou querer retornar ao centro desta agenda, o que reforça a importância de gerir impactos (e sua mitigação) no ciclo de vida.

Para a Rede ACV 2022 foi um ano de consolidação das ações estratégicas e de contribuição concreta ao alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 12 (Consumo e Produção Sustentáveis) e 17 (parcerias como meio de implementação), focando no desenvolvimento do Assessment de Maturidade em ACV como principal entrega. Não seria possível sem a contribuição de cada pessoa e organização que interagiu com a Rede ACV em 2022!

As já tradicionais Reuniões Bimestrais passaram a ser híbridas, permitindo novamente, após dois anos de afastamento presencial em razão da pandemia da Covid-19, uma interação entre associados e visitas a locais de aprendizado e compartilhamento de *expertise*. Os Grupos de Trabalho, as Comissões e as ações Setoriais promoveram muitos debates no decorrer do ano e também tivemos várias demandas de nossa Trilha de Aprendizado 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.

2023 será um ano de profundas mudanças – e de oportunidades de engajamento, para inserirmos cada vez mais o olhar de ciclo de vida nas mais diferentes esferas de tomada de decisão. Venha conosco!

Atenciosamente,

Lilian Taíse Beduschi Presidente do Conselho Deliberativo da Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida (Rede ACV)



Lilian Taíse Beduschi Grupo Malwee

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.

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.

Ambiente de benchmarking



ASSOCIADOS MANTENEDORES





















































ASSOCIADOS INSTITUCIONAIS

































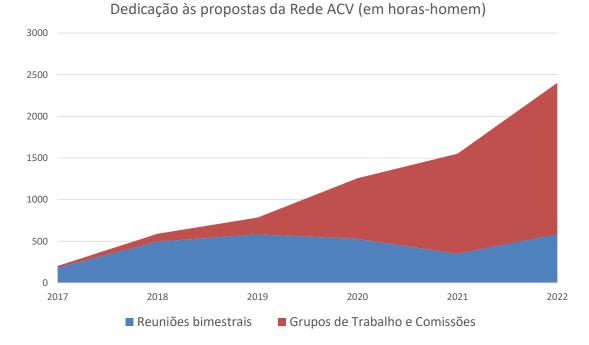


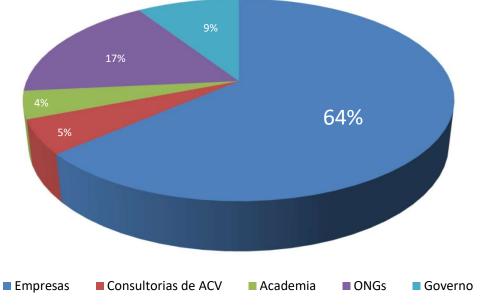


2022 para a Rede ACV: o ano do impacto



- Houve um aumento de 55% de dedicação voluntária às diversas propostas da Rede ACV;
- Destaque à tendência, já observada desde 2020, de crescente atuação através dos Grupos de Trabalho e Comissões:
- As tradicionais reuniões bimestrais da Rede ACV contaram com uma média de 49 participantes;
- Estes representaram em média 26 organizações em cada reunião, sendo >60% Empresas;
- A diversidade de olhares é característica da Rede ACV:





Prioridades da Rede ACV na Agenda 2030





Setores atendidos

ODS indiretamente impactados

diretamente





Stakeholders











Temas Especiais



Assessment de Maturidade em ACV



- Objetivo geral: oferecer Diagnóstico ao público em geral e Plano de Ação para associados da Rede ACV
- Fontes: Life Cycle Initiative, questões do ISE, DJSI, Sistema B, ISO14001, entre outras
- Execução do Diagnóstico pela Fundação Espaço ECO, com kick-off em 04.02.2022
- > Validado por associados da Rede ACV, o Diagnóstico está disponível no site
- > Submeteremos artigo para o LCM 2023





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

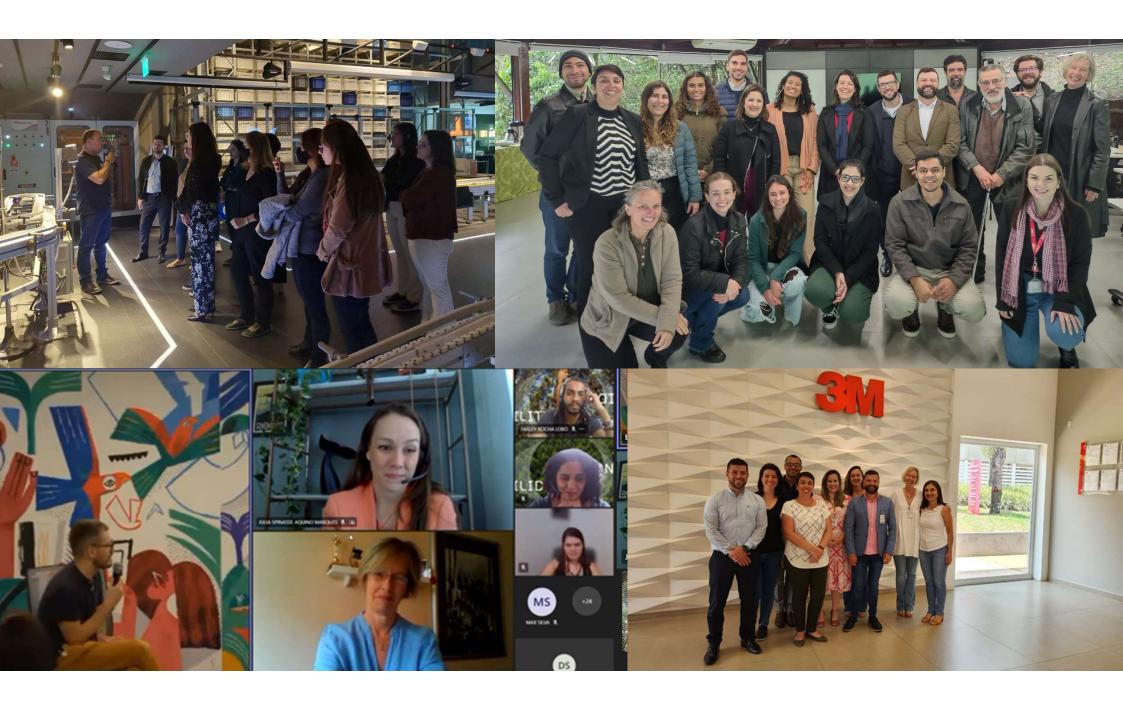


Reuniões Bimestrais: foco em aplicações estratégicas



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, Eventos de ACV em 2021 e ACV & Políticas Públicas.
- Em 2022: Logística Reversa de Medicamentos e de suas Embalagens com Felsberg Advogados e BHS; ACV & Finanças Sustentáveis com FGV e Suzano; Gestão de Impacto Social e Valor Compartilhado com Fundação Espaço ECO; Estado da Ciência, Inovação & ACV com 3M.



Atividades



Institucional:

- Capacitação | Trilha de Aprendizado da Rede ACV
- Comunicação

Grupos de Trabalho:

- Banco de Dados Brasileiro
- Rotulagem
- Economia Circular
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Comissões:

- Estudos de Metodologias
- ACV Social

Atuação transversal setorial: Finanças, Construção e Agro

Trilha de Aprendizado



Pensamento de Ciclo de Vida (PCV) Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)

Economia Circular (EC)

Prática (APL)

Rotulagem Ambiental (ROT)

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

Quando se justifica a execução de uma ACV

Palestra

1 a 2 horas

Rotulagem Ambiental

- 1. Introdução
- 2. Case de associado
- 3. Exercício de fixação
- Palestra e dinâmica
 - 3 a 4 horas

Trilha de Aprendizado da Rede ACV: Capacitação em 2022



Workshop de Pensamento de Ciclo de Vida:

- Turmas on-line gratuitas abertas para associados e não-associados no decorrer do ano, totalizando 207 participantes
- Turma on-line para associada Institucional Enactus Brasil, na Semana Economia
 Circular, com cerca de 30 participantes
- Turma presencial para PremieRpet, em Dourado (SP), composta por 17 colegas de diferentes áreas

Formação em ACV:

Capacitação para auditores da associada Mantenedora TÜV Rheinland, com 35 participantes



Comunicação em 2022



Atuação em mídias sociais:

- Foco: publicação de notícias relevantes da Rede ACV e de seus associados
- >640 novos Seguidores, alcançando 2438 em 31.12.2022 (+36%)
- Lançamento de Banco de Talentos para oportunidades
- Lançamento de canal no Instagram

Parceria com RMAI (Revista Meio Ambiente Industrial):

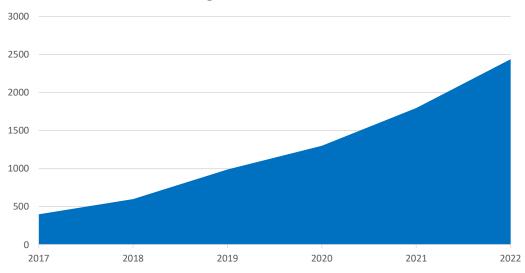
- Artigos disponíveis na aba "Ciclo de Vida" do portal
- Simpósio Ambientes Seguros: curadoria do conteúdo e mediação de debate "ESG: novo instrumento ou um novo nome para o amplo guarda-chuva da sustentabilidade?"

Site:

- Lançado em out '20, em dois idiomas: inglês e português
- Topo de buscas no Google já no início de 2021
- >40 casos empresariais



Seguidores no LinkedIn



Banco de Dados



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 2022:

Apoio ao lançamento da mentoria Qualidata-manufatura, em parceria com I-GO

Rotulagem



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 2022:

- Reuniões mensais, explorando tendências globais e no Brasil, certificações (Eficiência Energética, ISCC), EPDs (Indústria Santa Luzia, Alegra Foods), rotulagem tipo I (Santa Barbara Cafés Especiais), Smart Packaging e Eco-labelling
- Após reunião debater "Carbono", compromissos empresariais e suas implicações, a Rede ACV contratou o Akatu para desenvolver Cartilha de Carbono, disponível no site, com contribuições de associados: 3M, KPMG, IBICT e WayCarbon







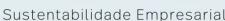


de acordo com a ISO 14025:



BRASIL EPD®





Um guia para agir pelo clima

A Crise Climática

dos ecossistemas, ameaçando a manutenção da vida no planeta.

IOP JOURNAL

COMO A ROTULAGEM PODE PROMOVER A RASTREABILIDADE **NA CADEIA DE SUPRIMENTOS**

My B

GESTÃO DE CARBONO MÉTODOS E ESTRATÉGIAS

REUNIÃO REDE AC

Matheus No

As tecnologias de Internet of Packaging (IoP), como RFID, Códigos de Barras, QR Codes e Digital Printing, estão sendo melhor compreendidas, adotadas e surgem com Novas Vantagens Competitivas de Mercado.



ISCC



Fenômeno natural onde os gases atmosféricos absorvem parte da radisição solar ao mesmo tempo em que impedem a perda de calor refletido pela superfície terrestre. Esse efeito é essencial para mante a Terra aquecida e possibilitar a manutenção da vida no planeta.

O Aquecimento Global Aumento da média anual da temperatura

da superfície do planeta, sendo extremamente provável que mais da extremamente provavel que mais da metade dessa elevação tenha sido causado por atividades humanas que geram a emissão de gases de efeito e (GEE) na atmosfera, intensificando esse fenômeno.

Os GEEs'

CO₂ Dióxido de Carbono CH4 Metano

N2O Óxido Nitroso

SF6 Hexafluoreto de Enxofr

HFC Hidrofluorcarbono

tualmente é 50% maior do que era

A queima de combustíveis fósseis nos A queima de combustiveis fósses nos processos industriais e transporte, o crescimento das atrividades agropecuriais, a geração de resíduos e effuentes, as mudanças no uso do sodo e outras atrividades humanas levaram a um aumento significativo do nívei de concentração de GEE na atmosfera, intensificando o efeito estufa e cusasado mudança cilimáticas que ja afetam o equilibrio dos epossiviemas, amezandos dos epossiviemas, amezandos Desde a Revolução Industriai³ (metado do séc. 19) a temperatura média do planeta aumentou pelo menos 1,02°C Cálculos do IPCC apontam que a 1,5°C em duas décadas

Eventos climáticos extremos

Altas temperaturas

Derretimento de geleiras e aumento do níve dos oceanos

Rede ACV

Tempestades severas

em 20 anos.

- Enchentes e destiramentos

Aumento da seca e dos períodos de estiage.

Aumento do volume e frequência de chuvas





Deseguilibrio de ecossistemas: perda da bio:

Aumento de pestes, doenças e pandemias

Aumento da fome e das desigualdades sociais

Alagamento de cidades e comunidades em ilhas

Destruição e perdas de safras e lavouras



Economia Circular



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 2022:

- Debatidos cases (Smartphone), métricas de EC, certificações (Zero Waste), ACVs de resinas recicladas e status da Norma
- Webinar aberto sobre os desafios de Economia Circular no setor Têxtil, com convidados especiais e >50 participantes
- Participação de Cristina Belli (Sinctronics, coordenadora do GT EC) em painel de Economia Circular de "Um Só Planeta"
- Palestras para Colabora Moda, Congresso Atuação Responsável da ABIQUIM e Senai

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 2022:







- Palestra de representante da PRé Sustainability 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





LCA-based assessment of the Sustainable Development Goals

Final report for the life cycle screening approach developed in the project "Linking the UN Sustainable Development Goals to life cycle impact pathway frameworks"

Comissão de Estudos de Metodologias



Objetivo: Debate técnico sobre questões metodológicas envolvendo execução e revisão de estudos de ACV

Objetivos específicos:

- Promover um ambiente para compartilhamento de expertise
- Contribuir com posicionamentos formais como Rede ACV
- Aumentar a qualidade e a relevância de estudos executados no Brasil

Ações concretas em 2022:

- Parceria com TÜV Rheinland para lançamento de White Paper da análise detalhada de cada passo da Norma ISO 14040,
 da compreensão pelos especialistas e da realização concreta, em estudos de ACV e de sua verificação 75
 participantes
- Parceria com ação setorial AGRO da Rede ACV com White Paper de Carbono Biogênico, em consonância com o apoio ao novo guia GHG sobre emissões decorrentes do Uso da Terra, da MUT, de produtos biogênicos, etc.

Ações Setoriais em 2022



Construção

Debate com parceiros sobre o tratamento de resíduos de obras no contexto de certificações (LEED, Aqua)

AGRO

- Lançado em 2021 com expressiva adesão, o olhar setorial do AGRO reuniu-se mensalmente, debatendo 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
- Entrevista concedida por Karla Censi ao "Planeta Campo"
- Palestra no CBNA Pet, em Campinas
- Mediação de painel na 7ª. edição do Congresso Nacional das Mulheres do Agronegócio
- Apoio ao novo guia GHG de emissões decorrentes do Uso da Terra, Mudança de Uso da Terra, produtos biogênicos, etc.

REUNIÕES DO AGRO DA REDE ACV

CY

2021

Mai-Jul Kick-off: brainstorming, validações e atualizações

Ago-Set Paper Carbono Biogênico, Economia Circular, COP26

Out Apresentação ABRA & práticas de Economia Circular no Agronegócio

Nov Plano de ação para *paper* de contabilização do Carbono Biogênico

2022

- "Inventário + amortização uma discussão sobre o prazo de 20 anos", com Vinícius Maciel (Embrapa)
- "A importância do horizonte temporal nos modelos de mudanças climáticas", com Otávio Cavalett
- "Última COP e próxima COP: o que há de novo, que afete o setor empresarial agrícola e florestal", por Gustavo Mozzer (Embrapa)
- Programa PRO Carbono, com Eduardo Bastos e Adriano Anselmi (Bayer CropScience)
- Status paper Carbono Biogênico, eventos e apoio ao guia do GHG Protocol

Ações Institucionais em 2022



- Muito honrada, Rede ACV passou a integrar Comitê Assessor Externo da Embrapa Meio Ambiente
- Em 2022 a Rede ACV foi juiz de final da premiação de Sustentabilidade da Enactus Brasil
- Pelo terceiro ano consecutivo, a Rede ACV participou da Expo Revestir, no painel Dia do Clima: "Rumo a uma economia de baixo carbono"











Parceria institucional celebrada com Green Growth Knowledge
 Partnership (GGKP)

Algumas ações previstas em 2023



- > Assessment de Maturidade em ACV: Ampla divulgação do Diagnóstico e execução de Plano de Ação
- > Capacitação: Trilha de Aprendizado da Rede ACV, Pegada de Carbono e Pegada Hídrica em parceria com associados
- > Comunicação: Canal no YouTube e vídeos de experiências concretas de associados
- **Banco de Dados**: Reflexão crítica sobre bancos de dados internacionais e o SICV nacional
- > Rotulagem: Evento de lançamento de Cartilha de Carbono, debate de tendências mundiais e capacitação, com cases concretos de aplicação e aprendizados
- Economia Circular: Continuidade de debates setoriais sobre White Paper de artigos científicos, publicado em dez '20
- > ODS: Debate sobre ODS e RenovaBio, execução do Plano de Trabalho da Agenda 2030
- > SOCIAL: Cases empresariais de impacto social e Valor Compartilhado. Capacitação em ACV Social
- > AGRO: White Paper com foco na compreensão do novo guia GHG Protocol (Uso da Terra, MUT, produtos biogênicos, etc.)
- E muito mais!

Datas & Eventos em 2023

- > AGRO em mar: Avaliação da bebida de café sobre a ótica ambiental
- 07.03: Ambição 2030, Pacto Global da ONU
- > 14.04: evento de lançamento da Cartilha de Carbono da Rede ACV
- 24 a 27.04: Congresso Brasileiro de Gestão do Ciclo de Vida, no IPT, SP
- ➤ 24 a 28.07: CILCA, Viña del Mar, Chile
- 06 a 08.09: LCM, Lille, França
- 30.10: 10 anos de Rede ACV!



Governança para o biênio Ago 2021 – Jul 2023



Conselho Deliberativo:

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















Presidência: Vice-Presidência:

Taíse Beduschi (Grupo Malwee) Karla Laguens Censi (Braskem)

Conselho Fiscal:

Bárbara Neves (Dexco) Heloísa Pizzo (autônoma)

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



Lilian Taíse Beduschi | Grupo Malwee

Presidente do Conselho Deliberativo