

2026

MAIO

RELATÓRIO DE IMPACTO SINPACEL

Ano Base 2025

Curitiba / Paraná

Sindicato das Indústrias de Papel, Celulose e Pasta de Madeira para Papel, Papelão e de Artefatos de Papel e Papelão do Estado do Paraná - SINPACEL.



SINPACEL
Logística Reversa



**RELATÓRIO DE ATIVIDADES
DA LOGÍSTICA REVERSA SINPACEL**

ANO BASE 2025



CURITIBA

2026

Sindicato das Indústrias de Papel, Celulose e Pasta de Madeira para Papel, Papelão e de Artefatos de Papel e Papelão do Estado do Paraná - SINPACEL.

Rua Brigadeiro Franco, 3389 - Rebouças - Curitiba/PR

Fone: (41) 3333-4511 ou (41) 3333-3236

www.sinpacel.org.br



SUMÁRIO

MENSAGEM DO PRESIDENTE	06
VISÃO GERAL DE IMPACTO — 2025	08
PLANO SETORIAL DE LOGÍSTICA REVERSA	09
METAS GEOGRÁFICAS	10
PILAR AMBIENTAL: ECONOMIA CIRCULAR E ATERRO ZERO	11
APARAS CONSUMIDAS	11
PROJETO SINPACEL - COMPROMISSO ATERRO ZERO	12
PILAR SOCIAL: EDUCAÇÃO E PROJETOS SOCIOAMBIENTAIS	16
EDUCAÇÃO QUE MULTIPLICA	16
PROJETO ATITUDES DE HOJE TRANSFORMAM O AMANHÃ: SETOR PAPEL	18
APOIO A ORGANIZAÇÕES DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS	23
PILAR DE GOVERNANÇA: RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E AGENDA CLIMÁTICA	26
INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE) - SINPACEL	28
VISITAS ÀS ASSOCIADAS	32
INFORMES SINPACEL	36
CONSIDERAÇÕES FINAIS	38
EMPRESAS ASSOCIADAS	40



PALAVRA DO PRESIDENTE



O ano de 2025 representa um marco na consolidação do Sinpacel como protagonista na agenda de sustentabilidade do setor de papel, celulose, embalagens e artefatos de papel no Estado do Paraná.

Por meio do Plano Setorial de Logística Reversa, alcançamos resultados expressivos, com 87% das metas executadas, superando o previsto para o período e ampliando significativamente o alcance territorial de nossas ações.

Ao longo do ano, fortalecemos iniciativas que geram impacto real, conectando indústria, sociedade e meio ambiente. Destaque para o projeto “Atitudes de Hoje Transformam o Amanhã”, que alia educação ambiental, economia circular e transformação social; e para o lançamento do Certificado Sinpacel – Compromisso Aterro Zero, iniciativa inovadora que estabelece um novo padrão de gestão de resíduos para o setor.

Também avançamos de forma consistente na agenda climática, com a elaboração do inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) e o reconhecimento do Selo Clima Paraná, na categoria “A”, o que consolida o Sinpacel como referência institucional.

Os resultados apresentados neste relatório evidenciam que o Sinpacel vai além da representação: atua como agente ativo na transformação sustentável do setor. Seguimos comprometidos em ampliar nosso impacto, fortalecer nossas empresas associadas e contribuir para um futuro mais sustentável e competitivo.

Boa leitura!

Rui Gerson Brandt
Presidente do Sinpacel

2. | VISÃO GERAL DE IMPACTO 2025

O ano de 2025 foi marcado por avanços significativos na execução do Plano Setorial de Logística Reversa, consolidando o Sinpacel como agente estratégico na promoção da economia circular no Paraná. Os principais indicadores de desempenho do período estão sintetizados a seguir:



O SINPACEL ATUA SOBRE TRÊS PILARES ESTRATÉGICOS INTEGRADOS:

- Pilar Ambiental:** Economia circular, aterro zero e inventário de emissões de GEE.
- Pilar Social:** Educação ambiental, inclusão e apoio a catadores.
- Pilar de Governança:** Relações institucionais, agenda climática e conformidade legal.

3 | PLANO SETORIAL DE LOGÍSTICA REVERSA

O Plano Setorial de Logística Reversa do Sinpacel constitui o principal instrumento de articulação entre indústria, sociedade e poder público para a promoção da logística reversa no setor. Em sua segunda versão (2022-2026), o plano incorporou como inovação o atendimento de metas geográficas, com atuação nas 20 macrorregionais do Estado do Paraná.

Tabela 1: Regionais do PERS/PR por horizonte de planejamento (2022-2026)

2022	2023	2024	2025	2026
13 (Ponta Grossa)	3 (Maringá)	6 (Corn. Procopio)	2 (Paranavaí)	1 (Umuarama)
16 (Pato Branco)	5 (Londrina)	11 (Pitanga)	4 (Apucarana)	10 (Campo Mourão)
17 (Guarapuava)	7 (Jacarezinho)	12 (Tel. Borba)	9 (Cascavel)	15 (Francisco Beltrão)
19 (Curitiba)	8 (Toledo)	14 (Foz do Iguaçu)	18 (Irati)	
		20 (Paranaguá)		

Fonte: Plano Setorial de Logística Reversa do Sinpacel (2022-2026)

Tabela 2: Linhas estratégicas do Plano Setorial do Sinpacel (2022-2026)

LINHAS ESTRATÉGICAS
Apoiar e incentivar cooperativas e associações de catadores de materiais recicláveis.
Promover treinamentos, palestras e ações de comunicação às partes interessadas, considerando gestão de resíduos e logística reversa.
Realizar eventos sobre reciclagem para envolver e informar a sociedade sobre práticas de responsabilidade social, econômica e ambiental.
Fomentar o desenvolvimento de projetos ambientais.

Fonte: Termo de Compromisso para Logística Reversa do Setor de Papel, Embalagens e Artefatos (2022-2026)

3.1 | METAS GEOGRÁFICAS

Em 2025, penúltimo ano do ciclo, o Sinpacel realizou ações em 13 regionais do Estado, ampliando significativamente a sua presença territorial e fortalecendo a interiorização das iniciativas de logística reversa.

Tabela 3: Regionais atendidas no ano de 2025

MÊS	REGIONAL - R20	DETALHAMENTO DA AÇÃO
Fevereiro	Guarapuava	Palestras realizadas no município de Turvo
Março	Londrina	Visita técnica à associação do município de Sabáudia
Março	Paranavaí	Palestras realizadas no município de Amaporã
Abril	Cornélio Procopio	Palestras realizadas nos municípios de Abatiá e Bandeirantes
Maio	Pato Branco	Palestras realizadas no município de Palmas e visita técnica à associação local
Junho	Pitanga	Palestras realizadas no município de Boa Ventura e São Roque
Agosto	Umuarama	Palestras realizadas no município de Tapejara
Agosto	Apucarana e Maringá	Palestras em Califórnia e roda de conversa na associação de Munhoz de Melo
Set e Out	Jacarezinho	Palestras realizadas nos municípios de Japira e Jaboti
Outubro	Telêmaco Borba	Palestras realizadas no município de Imbaú
Novembro	Toledo	Palestras realizadas no município de Maripá
Dezembro	Ponta Grossa	Palestras realizadas no município de São João do Triunfo

Fonte: Elaborado pela equipe técnica do Sinpacel

4 | PILAR AMBIENTAL:
ECONOMIA CIRCULAR E
ATERRO ZERO

4.1 | APARAS CONSUMIDAS

O setor industrial demonstrou forte capacidade de absorção de materiais recicláveis em 2025. O volume de aparas consumidas cresceu de 476.016 toneladas (2024) para 485.595 toneladas (2025), representando um aumento de aproximadamente 2% na cadeia de reciclagem do setor.

A predominância do uso de papel marrom (93,96%) evidencia a relevância do segmento de embalagens, enquanto a participação de aparistas (94,11%) reforça a importância desses agentes na cadeia de reciclagem. Por outro lado, a baixa participação direta de organizações de catadores (<1%) indica uma oportunidade estratégica de maior integração dessa base à indústria — aspecto que o Sinpacel pretende endereçar com uma proposta submetida ao Ministério do Meio Ambiente em 2026, por meio da Lei de Incentivo à Reciclagem (LIR).



Tabela 4: Dados consolidados de aparas consumidas pelos associados do Plano de Logística Reversa

Qtd. 2024	Qtd. 2025	Branca	Marrom	Aparista	Catadores/ Pós-Industrial
476.016t	485.595t	29.360t (6,04%)	456.235t (93,96%)	457.020t (94,11%)	4.650t (<1%) + 23.925t pós-ind.

Fonte: Sinpacel (2025)

4.2 | PROJETO SINPACEL
COMPROMISSO ATERRO ZERO

O Certificado Sinpacel – Compromisso Aterro Zero representa uma iniciativa inovadora do sindicato, voltada à criação de um novo padrão de excelência na gestão de resíduos industriais. Selos verdes e certificados ambientais são instrumentos de grande relevância para que a indústria demonstre seu compromisso com os stakeholders, motivando a equipe do Sinpacel a desenvolver este projeto piloto.

A iniciativa visa estabelecer um padrão setorial para a gestão de resíduos sólidos, promovendo a economia circular e a sustentabilidade no setor de papel e celulose no Estado do Paraná. O Certificado foi fundamentado na filosofia internacional da *Zero Waste International Alliance*. Diferentemente das normas ABNT/ISO, ele é exclusivo para as indústrias dentro da base de representatividade do Sinpacel.

RESULTADOS DO PROJETO PILOTO - TROMBINI EMBALAGENS S.A.

Unidade de Sacos e Papelão Ondulado: 99,02% de desvio de resíduos de aterro

Unidade de Papel: 89,04% de desvio de resíduos de aterro

Ambas as unidades receberam seus certificados em dezembro de 2025 na FIEP/PR.

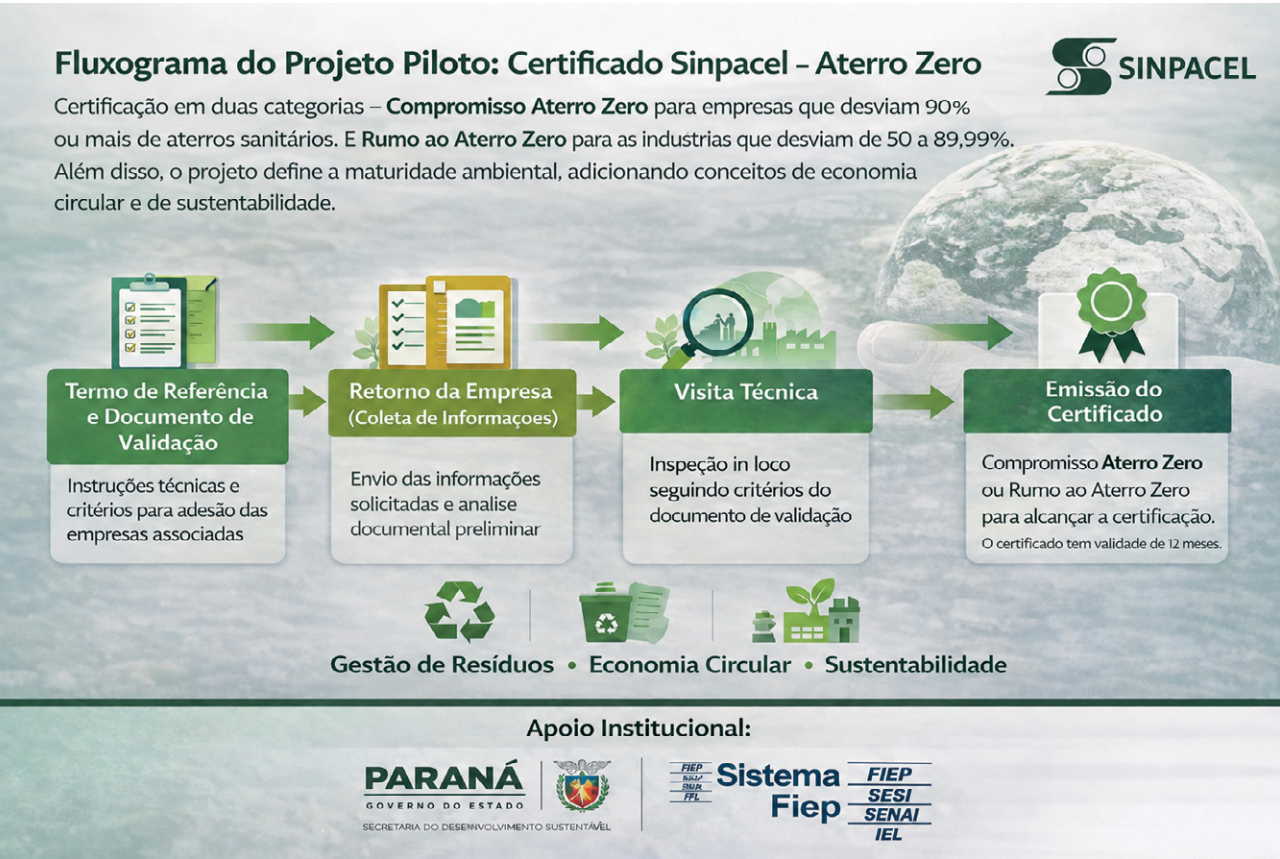


Figura 1 – Fluxograma do projeto piloto Sinpacel – Compromisso Aterro Zero

Em dezembro de 2025, o Sinpacel apresentou na FIEP os resultados do projeto piloto, reunindo representantes de entidades parceiras. Paulo Moura (Analista Ambiental/FIEP) destacou a importância da iniciativa para o associativismo setorial. Bernardo Fadel (Diretor de Economia Circular/Sedest) abordou a relevância da certificação para o avanço da agenda ambiental estadual. O presidente do Sinpacel, Rui Brandt, reforçou o compromisso do sindicato com práticas sustentáveis, e os superintendentes da Trombini destacaram os esforços da empresa na eliminação do envio de resíduos a aterros.

O assessor técnico do Sinpacel, Vitor Rodrigo de Moraes, apresentou a metodologia de certificação, detalhando os critérios avaliados e os resultados alcançados. Além da verificação do cumprimento das diretrizes do programa, o projeto também mensurou a maturidade ambiental da empresa por meio de um sistema de pontuação. Ariane Acordes (Coordenadora de Qualidade e Meio Ambiente/Trombini) ressaltou que a iniciativa ampliou a análise da gestão de resíduos da fábrica.

Com o sucesso do projeto piloto, o Sinpacel reforça seu compromisso de ampliar a iniciativa e engajar novas empresas em busca de padrões mais elevados de sustentabilidade e gestão responsável de resíduos.

REGISTROS E ATIVIDADES



Figura 2: Representantes do Sinpacel, Trombini, FIEP e Sedest: entrega dos certificados Aterro Zero.



Figura 4: Vitor Rodrigo de Moraes (Assessor Técnico – Sinpacel), Arianne Acordes (Coordenadora de Meio Ambiente), Camila Hoffman e Evelyn Medrado (Analistas Ambientais da Trombini).



Figura 3: Presidente do Sinpacel Rui Gerson Brandt realizando a entrega dos certificados aos superintendentes da Trombini.



Figura 5: Rui Gerson Brandt realizou a abertura do projeto-piloto Aterro Zero, iniciativa que marca mais um importante passo da indústria paranaense rumo à economia circular e à gestão responsável de resíduos.

5 | PILAR SOCIAL: EDUCAÇÃO E PROJETOS SOCIOAMBIENTAIS

5.1 | EDUCAÇÃO QUE MULTIPLICA

O Sinpacel tem uma forte prioridade na gestão ambiental consciente dos resíduos descartados no meio ambiente. Ao longo de 2025, por meio da realização de 103 palestras, o Sinpacel percorreu 19 municípios do Estado do Paraná. Levou e compartilhou educação ambiental no meio formal, em 32 instituições de ensino (escolas e universidades), bem como na educação não formal, voltada para indústrias — como a semana SIPAT das empresas Graffo e Grupo Technocoat. Com isso, atingiu um público de mais de 6.855 pessoas.

Com a palestra “Um Olhar Além de Sua Lixeira”, Soraya Bischoff (Equipe Sinpacel) transmitiu, por meio de abordagem simples, exemplos e trocas de experiências, a importância da Coleta Seletiva e da Logística Reversa. Vitor Rodrigo de Moraes e Clauciane Dias de Lima também contribuíram com palestras ambientais sobre temas específicos de suas áreas de atuação.



REGISTRO DAS ATIVIDADES



Figura 6: Palestra realizada com os alunos da Escola Municipal Leopoldo Kuroli em Maripá/PR.



Figura 7: Alunos e Professora Silvana Pacheco Baptista (Coordenadora Pedagógica, Colégio Estadual Dom Carlos, Palmas/PR), com Soraya Bischoff (Analista Ambiental)



5.2 | PROJETO ATITUDES DE HOJE TRANSFORMAM O AMANHÃ: SETOR PAPEL

O projeto Atitudes de Hoje Transformam o Amanhã: Setor Papel, iniciativa do Sinpacel vinculada ao Plano Setorial de Logística Reversa, destaca-se como modelo de sustentabilidade, educação ambiental e inclusão social. Seu propósito é transformar resíduos em oportunidades, promovendo aprendizado, solidariedade e sustentabilidade na prática.

Idealizado e conduzido pela assessora de projetos do Sinpacel, Clauciane Dias de Lima, o projeto exemplifica como a colaboração entre diferentes setores pode gerar impacto positivo e duradouro. As parcerias com empresas como KWM, Embrart, Mili, Technocoat e Rede Condor, juntamente com o apoio de órgãos públicos como a SEED e a Sedest, além de instituições do terceiro setor, como a Unilehu e a Elo Social, foram fundamentais para o sucesso da iniciativa.

A ação compreende a reciclagem de resíduos de papel de origem escolar e administrativa, incluindo as etapas de segregação, acondicionamento, armazenamento temporário, coleta, transporte e destinação à unidade de reciclagem KWM, do Grupo Kapersul. Destaca-se como diferencial técnico a reinserção dos resíduos na cadeia produtiva, com conversão em produtos como papel higiênico e papel toalha, destinados às instituições participantes e associações de catadores, evidenciando a aplicação prática da economia circular.

Tabela 5: Principais marcos do projeto em 2025

Marco	Descrição
Dez. / 2024	Início da 1ª edição: campanha de coleta de material escolar oriundo de papel (livros, cadernos, folhas de trabalho e outros). Cadastramento das instituições interessadas e início das coletas.
Jan. - Fev. / 2025	Reuniões com instituições interessadas para apresentação do projeto, alinhamento de diretrizes, definição de responsabilidades e formalização de adesões. Visitas de acompanhamento e gestão de coleta.
Abr. / 2025	Formalização de parceria com três pontos de coleta da Rede Condor (29/04/2025), ampliando a capacidade de recebimento de materiais. Prorrogação da ação até agosto/2025.
Ago. / 2025	Encontro institucional (26/08/2025) para formalização do compromisso de entrega dos produtos às associações beneficiadas, com presença de autoridades e visita técnica às instalações da Kaperclean/Mili Professional.
Set. / 2025	Evento de encerramento da 1ª edição na Embrart Embalagens (10/09/2025): conclusão das entregas às instituições e lançamento da 2ª edição, com visita técnica à unidade fabril.
Out. / 2025	Início da 2ª edição. A Rede Condor ampliou sua participação para 7 pontos de coleta. Conclusão prevista para 30 de abril de 2026.
Dez. / 2025	Na 2ª edição, ampliou-se o escopo para inclusão de destinação de documentos para descaracterização com finalidade social.

REGISTROS E ATIVIDADES



Figura 8: Lançamento da nova fase do projeto na sede do Condor, com presença de autoridades.



Figura 10: Registro de todos os participantes do primeiro evento de encerramento da Fase 1.



Figura 9: Primeiro evento de encerramento da Fase 1: entrega de produtos de higiene e certificados às associações participantes.



Figura 11: Segundo evento do projeto na Embrart: entrega dos certificados às instituições participantes da Fase 1.



Figura 12: Registro de todos os participantes do segundo evento de encerramento da Fase 1.

5.3 | APOIO A ORGANIZAÇÃO DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

Em 2025, o Sinpacel realizou visitas técnicas em 11 organizações — sendo 10 associações e 1 Unidade de Valorização de Recicláveis (UVR) —, distribuídas em 10 municípios do Estado do Paraná. Ao longo das visitas, observou-se que muitas ainda operam na informalidade, o que impede a participação em licitações e projetos com entidades de logística reversa.

Diante desse cenário, foi realizada uma roda de conversa com a associação de Munhoz de Melo. Além disso, foram iniciadas tratativas com as associações de Mallet, Turvo e Morretes, para estruturar uma proposta a ser submetida ao Ministério do Meio Ambiente em 2026, por meio do programa da Lei de Incentivo à Reciclagem (LIR). No escopo da proposta, estão previstas ações estruturantes como aquisição de equipamentos (empilhadeira, esteira e balança), formalização jurídica e conexão com entidades gestoras de logística reversa.

Tabela 6: Relação de organizações de catadores visitas no ano de 2025

Data	Local	Nome das organização
18/mar	Sabáudia	Associação Agentes Ambientais - ASCAMAR
07/abr	Bandeirantes	Associação Futuro do Amanhã
14/mai	Palmas	Associação de Catadores de Palmas
17/jul	Telêmaco Borba	Associação ReciclaTB
27/ago	Tapejara	Associação de Recicladores de Tapejara
29/ago	Munhoz de Melo	Associação de Recicladores de Munhoz de Melo
25/set	Morretes	Associação dos Coletores de Materiais Recicláveis (LIR)
26/set	Mallet	Associação de Catadores de Materiais Recicláveis de Mallet - ACAMAREMA (LIR)
26/set	Turvo	Associação de Recicladores Amigos da Natureza (LIR)
13/nov	Maripá	Unidades de Valorização de Recicláveis
10/dez	São João do Triunfo	Associação Agentes Ambientais de São João do Triunfo

Fonte: Elaborado pela equipe técnica do Sinpacel



Figura 13: Entrega dos produtos de higiene à associação beneficiada. Da esquerda para a direita: Cristiano Macedo (Technocoat), Leon Miecoanski (KWM), a Presidente da Associação, Clauciane D. Lima (Sinpacel) e Osmael Gerotto (Embrart).

REGISTRO DAS ATIVIDADES



Figura 14: Soraya Bischoff (Analista Ambiental) e Sr. Antônio Luiz Pinto (Presidente da ASCAMAR), em Sabáudia/PR.



Figura 16: Registro da visita técnica com os associados da ASCAP, em Palmas/PR.



Figura 15: Soraya Bischoff (Analista Ambiental) e Sra. Deusiane (Presidente da Associação Futuro do Amanhã), em Bandeirantes/PR.



Figura 17: Visita técnica à ReciclaTB, em Telêmaco Borba/PR. Presidente da associação, técnicos da Ambipar e Sinpacel.

6 | PILAR DE GOVERNANÇA:
RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E
AGENDA CLIMÁTICA

O ano de 2025 ficou marcado pela participação do Sinpacel em diversos eventos e iniciativas que reforçam seu papel na promoção da sustentabilidade. A equipe técnica participou de reuniões estratégicas, feiras, comitês e congressos, consolidando sua atuação em logística reversa e ampliando o leque para mudanças climáticas, economia circular e ESG.

Dentre os principais acontecimentos, destaca-se a participação na 2ª edição do Encontro Paranaense de Meio Ambiente Industrial (EPMAIS). Neste evento, o presidente Rui Gerson Brandt foi mediador do painel de economia circular. Ainda no mesmo evento, ocorreu a premiação da 11ª Edição do Selo Clima Paraná, quando o Sinpacel sagrou-se com o Selo na categoria “A” no mercado interno, sendo o único sindicato a participar consecutivamente do programa. Nessa edição, 11 empresas associadas ao Sinpacel também participaram do Selo Clima. O Sinpacel ainda apoiou seus associados no Congresso Sesi/ODS e no Prêmio ACP de Sustentabilidade.



Figura 18: Certificado Sinpacel recebido na 11ª edição do Selo Clima Paraná.

Tabela 7: Empresas associadas participantes das premiações de 2025

Evento	Empresas Associadas
Congresso Sesi ODS	1) BO Paper Brasil Indústria de Papéis Ltda (Arapoti) 2) Embrart Indústria de Embalagens (Curitiba) 3) Gráfica e Editora Posigraf Ltda (Curitiba) 4) Ibema Cia. Brasileira de Papel (Turvo) 5) Klabin S/A (Telêmaco Borba) 6) Kapersul Indústria e Comércio de Papéis (Araucária) 7) Santa Maria Cia. De Papel e Celulose (Guarapuava) 8) Tetra Pak Ltda (Ponta Grossa)
Selo Clima Paraná	1) Arauco do Brasil S.A (Jaguariaíva) 2) BO Paper Brasil Indústria de Papéis Ltda (Arapoti e Jaguariaíva) 3) CMPC Iguaçu Embalagens Ltda (São José dos Pinhais e Pirai do Sul). 4) Ibema Cia. Brasileira de Papel (Turvo) 5) Impress Decor Brasil – Industria De Papeis Decorativos Ltda (Araucária) 6) Kapersul Indústria e Comércio de Papéis (Araucária) 7) Klabin S. A (Ortigueira, Rio Negro, Telêmaco Borba e Paranaguá). 8) SIG Combibloc do Brasil Ltda (Campo Largo) 9) Sonoco do Brasil Ltda (Londrina) 10) Tetra Pak Ltda (Ponta Grossa) 11) Trombini Embalagens S/A (Curitiba)
Prêmio ACP de Sustentabilidade	1) Klabin S/A (Telêmaco Borba) 2) Ibema Cia. Brasileira de Papel (Turvo) 3) Kapersul Indústria e Comércio de Papéis (Araucária) 4) SIG Combibloc do Brasil Ltda (Campo Largo) 5) Embrart Indústria de Embalagens (Curitiba)

6.1 | INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE) - SINPACEL

Em dezembro de 2025, o Sinpacel publicou seu primeiro Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa, referente aos anos-base de 2023 e 2024. Trata-se de um marco estratégico que consolida o posicionamento do sindicato na agenda climática estadual, sinalizando transparência e governança ambiental para seus stakeholders.

O inventário foi elaborado conforme o *GHG Protocol* (adaptado pela FGV ao contexto brasileiro) e a ABNT NBR ISO 14064-1:2019, adotando o critério de controle operacional como limite organizacional. Os resultados são expressos em toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e).

RESULTADOS DO INVENTÁRIO DE GEE - SINPACEL (2023 E 2024)

- Escopo 1 (Combustão móvel – veículos): 1,72 tCO₂e (2023) → 1,76 tCO₂e (2024)
- Escopo 2 (Energia elétrica): 0,60 tCO₂e (2023) → 0,97 tCO₂e (2024) (+61%)
- Total (Esc. 1 + 2): 2,32 tCO₂e (2023) → 2,73 tCO₂e (2024) (+18%)
- Emissões fugitivas (GEE não Quioto – HCFC-22/ar-condicionado): 0,528 tCO₂e em 2024

O crescimento das emissões do Escopo 1 está diretamente relacionado à expansão das atividades do Plano Setorial de Logística Reversa, que demandou mais deslocamentos para visitas técnicas e palestras. Já o aumento no Escopo 2 reflete o crescimento de eventos, cursos técnicos e atividades laboratoriais do sindicato. As emissões totais do Sinpacel são reduzidas em virtude do porte da organização, porém seu monitoramento representa um compromisso implícito de transparência e responsabilidade institucional.

Como próximos passos, o Sinpacel pretende incluir gradualmente o Escopo 3 (viagens a negócios e deslocamento de colaboradores) e implantar um Plano de Mitigação com metas de curto, médio e longo prazo, alinhado à transição para uma economia de baixo carbono. O relatório completo de GEE está disponível em: www.sinpacel.org.br.

REGISTROS E ATIVIDADES



Figura 19: Participação do Sinpacel no 2º EPMAIS (FIEP/PR), realizado em dezembro de 2025. O Presidente Rui Brandt foi mediador do painel de Economia Circular.



Sindicato das Indústrias de Papel, Celulose e Pasta de Madeira para Papel, Papelão e de Artefatos e Papel e Papelão do Estado do Paraná

Reconhecemos suas práticas em prol dos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** e seu papel como articulador no crescimento sustentável.

Curitiba, 16 de outubro de 2025.



Figura 20: Certificado de reconhecimento Selo Sesi ODS 2025, entregue ao Sinpacel em virtude dos projetos socioambientais realizados.



Figura 21: Troféus de reconhecimento entregues pela Sedest ao Sinpapel por ter participado das últimas duas edições do Selo Clima Paraná.



Figura 23: Iniciativa “Brincando e Aprendendo com o Sinpapel” e associadas (Embrart, Mili, KWM e Trombini).



Figura 22: Publicação do primeiro relatório de emissões de gases de efeito estufa (GEE) - Sinpapel.



Figura 24: Projeto do Sinpapel, em parceria com KWM e Embrart, vence o Prêmio ACP de Sustentabilidade.

7 | VISITAS ÀS ASSOCIADAS

Em 2025, a equipe técnica do Sinpacel realizou visitas presenciais a seis empresas associadas, fortalecendo o relacionamento institucional e promovendo a troca de experiências e a disseminação de boas práticas ambientais. As visitas também foram oportunidades para a entrega formal dos Certificados de Logística Reversa — reconhecendo o compromisso das empresas com as metas do Plano Setorial.

Os temas abordados nas visitas incluíram: gestão de resíduos sólidos industriais, procedimentos de logística reversa, boas práticas de rastreabilidade de aparas e oportunidades de melhoria na cadeia de reciclagem.

REGISTROS E ATIVIDADES

Embrart: Curitiba/PR



Figura 25: Osmael Giroto (Embrart), Clauciane D. Lima (Sinpacel) e Brandon H. Telles (Sedest).

CMPC - Iguaçu: Piraí do Sul/PR



Figura 26: Hildomar e Fernanda (CMPC) e Rui Brandt e Vitor de Moraes (Sinpacel). Entrega do certificado de logística reversa.

Penha Papéis: Coronel Vivida/PR



Figura 27: Vitor de Moraes (Sinpacel) e Laércio Fornari (Gerente de Operações de Aparas – Penha). Entrega do certificado.

Iberkraft: Guarapuava/PR



Figura 28: Vitor de Moraes (Sinpacel), José Albari e Ari (Iberkraft). Entrega do certificado de logística reversa.

São Gabriel Papéis: União da Vitória/PR



Figura 30: Vitor de Moraes (Sinpacel) e José Carlos Dissenha (Diretor). Entrega do Certificado de Logística Reversa.

Graffo: Pinhais/PR



Figura 29: Sinpacel leva conscientização ambiental à SIPATMA e entrega Certificado de Logística Reversa

Technocoat: Telêmaco Borba/PR



Figura 31: Entrega das atividades do Sinpacel aos representantes da Technocoat.

8 | INFORMES SINPACEL

O Sinpacel mantém monitoramento contínuo das atualizações regulatórias, oferecendo suporte técnico às empresas associadas para a garantia de conformidade legal e o fortalecimento da gestão ambiental. Em 2025, o cenário legislativo foi especialmente movimentado, com destaque para a regulamentação da logística reversa de embalagens plásticas, o avanço da Estratégia Nacional de Economia Circular (ENAC) e a publicação de normas que impactam diretamente o setor.

A tabela a seguir reúne as principais legislações publicadas em 2025, com foco naquelas de maior relevância para o setor de papel, celulose e embalagens:

Tabela 8: Principais legislações e normas com impacto no setor em 2025

Legislação/Norma	Esfera	Contéudo e Relevância para o Setor
Lei nº 15.088/25	Federal	Altera a Lei nº 12.305/2010 (PNRS): proíbe a importação de resíduos sólidos e rejeitos, com exceções específicas. Impacto direto na cadeia de aparas importadas.
Portaria nº 280/2020 (Revisão)	Federal	Regulamenta o Módulo MTR Nacional e o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos no SINIR, incluindo o Inventário Nacional de Resíduos. Afeta a rastreabilidade e o reporte de resíduos industriais.
Decreto nº 9.541/2025	Estadual (PR)	Regulamenta a Lei nº 22.252/2024: normas gerais para licenciamento ambiental no Paraná. Essencial para as operações industriais das associadas.
IN nº 31/2025	Estadual (PR)	Estabelece critérios e procedimentos para licenciamento ambiental de unidades de triagem de resíduos recicláveis no Paraná. Relevante para associações de catadores parceiras.

Decreto nº 12.451/2025	Federal	Regulamenta exceções à proibição de importação de resíduos sólidos (art. 49 da PNRS). Complementa a Lei nº 15.088/2025.
Portaria MMA/MDIC nº 1.386/2025	Federal	Regulamenta a lista de exceções à proibição de importação de resíduos. Definir quais materiais podem ser importados para fins de reciclagem.
Portaria GM/MMA nº 1.394/2025	Federal	Estabelece o modelo padrão da Declaração do Verificador de Resultados para sistemas de logística reversa (art. 33 da PNRS). Impacta diretamente a verificação do Plano Setorial do Sinpacel.
Portaria GM/MMMA nº 1.435/2025	Federal	Habilita o ILOG como entidade gestora de logística reversa de embalagens em geral. Alternativa relevante para as associadas na escolha de entidade gestora.
Decreto nº 1.056/2025	Estadual (SC)	Define diretrizes para logística reversa de embalagens pós-consumo em Santa Catarina. Referência para associadas com operações no estado vizinho.
Decreto nº 12.688/2025	Federal	Institui o sistema de logística reversa de embalagens de plástico. Amplia o escopo da logística reversa, com possíveis interfaces com o setor de embalagens do Sinpacel.
DD nº 79/2025/A (CETESB-SP)	Estadual (SP)	Altera procedimentos de comprovação da logística reversa no licenciamento ambiental em São Paulo. Relevante para associadas com operações no estado.
Plano Nacional de Economia Circular (ENAC)	Federal	Apresenta diretrizes, métricas e ações para a economia circular até 2034. Alinha-se diretamente com a estratégia ambiental do Sinpacel e de suas associadas.



9 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

O ano de 2025 consolida o Sinpacel como uma entidade estratégica na promoção da sustentabilidade e da economia circular no setor industrial do Paraná. Os resultados alcançados demonstram a capacidade do Plano Setorial de Logística Reversa de gerar impactos concretos, combinando eficiência operacional, responsabilidade ambiental e transformação social.

Iniciativas como o projeto Atitudes de Hoje Transformam o Amanhã e o Certificado Sinpacel – Compromisso Aterro Zero evidenciam o potencial do sindicato de desenvolver soluções inovadoras, replicáveis e alinhadas às demandas contemporâneas. A publicação do primeiro inventário de emissões de GEE reforça o compromisso com transparência e governança ambiental, consolidando o Sinpacel como referência na articulação entre indústria, poder público e sociedade. Para 2026, último ano do ciclo do Plano Setorial, os esforços serão direcionados à conclusão das metas estabelecidas; à ampliação das iniciativas estruturantes; ao fortalecimento de programas que promovam maior integração da cadeia de reciclagem; e à inclusão do Escopo 3 no inventário de GEE.

O Sinpacel reafirma o seu compromisso com o desenvolvimento sustentável do setor, atuando de forma estratégica para impulsionar a competitividade industrial e gerar valor ambiental e social para o Estado do Paraná.

Contato Sinpacel:

Rua Brigadeiro Franco, 3389 – Rebouças – Curitiba/PR

Tel.: (41) 3333-4511 | (41) 3333-3236

www.sinpacel.org.br



EMPRESAS ASSOCIADAS

www.sinpacel.org.br





RELATÓRIO DE IMPACTO SINPACEL

| ANO BASE 2025 |

REFERÊNCIAS:

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ. **Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Paraná**: Relatório Síntese 2018.

SEDEST; SINPACEL; IAT. **Termo de Compromisso para Logística Reversa do setor de papel, embalagens e artefatos**. Dezembro 2021.

SINPACEL. **Plano de logística reversa 2022-2026**.

SINPACEL. **Relatório de Logística Reversa de 2024 (ano base 2023)**.

SINPACEL. **Relatório de Logística Reversa de 2025 (ano base 2024)**.

REALIZAÇÃO

Sindicato das Indústrias de Papel, Celulose e Pasta de Madeira para Papel, Papelão e de Artefatos de Papel e Papelão do Estado do Paraná - SINPACEL

EQUIPE TÉCNICA SINPACEL

Rui Gerson Brandt: Presidente Sinpacel

Clauciane de Lima: Assessoria Técnica

Soraya Bischoff: Assessoria Técnica

Vitor Rodrigo de Moraes: Assessoria Técnica

CRIAÇÃO E DIAGRAMAÇÃO

Michel Deluca: VX3 Comunicação

REVISÃO

Lucas Hass Cordeiro

APOIO TÉCNICO

Comitê Gestor da Logística Reversa do Sinpacel

Direitos Reservados - A reprodução total ou parcial desta publicação por terceiros, seja por meio eletrônico, mecânico, fotocópia, de gravação ou outros, somente será permitida com prévia autorização, por escrito, do SINPACEL - Sindicato das Indústrias de Papel, Celulose e Pasta de Madeira para Papel, Papelão e de Artefatos de Papel e Papelão do Estado do Paraná.



SINPACEL
Logística Reversa



www.sinpacel.org.br