

# LEGISLAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE NO SETOR TÊXTIL: MAPEAMENTO GLOBAL

SINDITEXTIL-SP  
SETEMBRO 2024

Carolina Pavese

Patrocínio:



# SUMÁRIO

Apresentação	3
Parte I - Mecanismos globais: Organizações Internacionais, Think Tanks e Associações	4
Parte II - Principais mercados	9
China	9
Estados Unidos	12
União Europeia	14
Considerações finais	18
Referências	19



# APRESENTAÇÃO

O setor têxtil é uma das maiores indústrias globais, responsável por cerca de 2% a 8% das emissões globais de gases de efeito estufa (Ellen MacArthur Foundation, 2017). Anualmente, a indústria consome aproximadamente 93 bilhões de metros cúbicos de água, quantidade suficiente para suprir as necessidades de cinco milhões de pessoas (UNIDO, 2021). Além disso, a produção têxtil gera cerca de 20% da poluição industrial da água no mundo, devido ao uso de corantes e substâncias químicas nos processos de fabricação (PNUMA, 2020). Estima-se ainda que, a cada segundo, o equivalente a um caminhão de resíduos têxteis seja descartado em aterros ou incinerado (Ellen MacArthur Foundation, 2017).

Com a demanda global por vestuário em constante crescimento, as pressões sobre os recursos naturais são cada vez mais intensas. Estima-se que o consumo de roupas aumente em 63% até 2030, o que significa uma produção anual de mais de 100 milhões de toneladas de peças (Global Fashion Agenda, 2021). Esse crescimento exacerba o desafio de criar um setor mais sustentável, dado a ineficiência do atual modelo de produção linear (produção, consumo, descarte) (Ellen MacArthur Foundation, 2017).

À medida que consumidores, governos e investidores se tornam mais conscientes e exigentes em relação às práticas ambientais, o setor têxtil enfrenta uma pressão crescente para adotar modelos de produção mais responsáveis e eficientes. Para que o setor têxtil de São Paulo se mantenha competitivo, é fundamental entender como as tendências e regulamentações estão moldando o cenário global. O primeiro passo nesse processo é mapear as principais iniciativas e legislações que estão sendo implementadas nos mercados líderes. Assim, este estudo tem como objetivo fornecer ao Sindicato das Indústrias Têxteis de São Paulo um panorama detalhado das discussões e práticas mais relevantes para o setor, com foco em práticas de sustentabilidade, economia circular e redução de emissões de carbono.

Este relatório mapeia as principais legislações e iniciativas relacionadas à sustentabilidade no setor têxtil, com foco em políticas de descarbonização e economia circular. O documento está dividido em duas seções principais: a primeira examina as regulamentações e iniciativas propostas por organizações internacionais, think tanks e associações, que oferecem uma visão ampla sobre as tendências globais. A segunda seção foca nas legislações dos principais mercados globais – China, Estados Unidos e União Europeia – que estão na vanguarda das práticas regulatórias para o setor.

São Paulo, 30 de setembro de 2024.

Carolina Pavese

# 1. ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS, THINK TANKS E ASSOCIAÇÕES

A governança global em torno da sustentabilidade na indústria têxtil vem se fortalecendo, com diversas organizações internacionais, como a **Organização das Nações Unidas (ONU)**, a **Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE)** e a **Organização Mundial do Comércio (OMC)**, abordando as questões ambientais e sociais do setor. Além dessas, alianças como a **Sustainable Apparel Coalition (SAC)**, **Fashion for Good**, **Textile Exchange**, e iniciativas de pesquisa e relatórios de empresas como **KPMG** e o **Fórum Econômico Mundial** promovem diretrizes e relatórios que incentivam a adoção de práticas sustentáveis e a responsabilização das empresas.

Essa abordagem integrada se conecta diretamente com vários **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**, incluindo o **ODS 12** (Consumo e Produção Responsáveis), que enfatiza a necessidade de padrões de produção sustentável; o **ODS 13** (Ação Contra a Mudança Global do Clima), que requer a redução das emissões de carbono; e o **ODS 16** (Paz, Justiça e Instituições Eficazes), que promove a criação de instituições transparentes e responsáveis. Além disso, o compromisso com o Acordo de Paris reflete a urgência em reduzir as emissões globais de gases de efeito estufa.

## Descarbonização

A descarbonização na indústria têxtil é uma prioridade crescente. Organizações como a **International Finance Corporation (IFC)** têm implementado programas para fortalecer a sustentabilidade e a eficiência energética nas fábricas têxteis. Ademais, foram identificados relatórios de empresas como a KPMG, que exploram as melhores práticas e estratégias para descarbonizar a cadeia produtiva, demonstram que essa transição não apenas atende às exigências regulatórias, mas também melhora a competitividade das empresas no mercado global.

## Energia

A eficiência energética é um aspecto crucial na transformação do setor têxtil. Relatórios como o da **Bain & Company** destacam como as empresas podem integrar práticas de energia limpa em suas operações, reduzindo o consumo de energia e as emissões associadas. O alinhamento com as metas do Acordo de Paris é fundamental para garantir que as operações do setor contribuam para a mitigação das mudanças climáticas.

## Economia Circular

A economia circular tem emergido como um modelo fundamental para a sustentabilidade no setor têxtil. A **Ellen MacArthur Foundation** e o **Fórum Econômico Mundial** têm liderado iniciativas para promover a circularidade, incentivando o design de produtos que possam ser facilmente reciclados ou reutilizados. O Fashion for Good também se destaca nesse aspecto, criando um ambiente colaborativo para que empresas, investidores e inovadores trabalhem juntos em soluções que promovam a circularidade. Esse modelo não só reduz o desperdício, mas também promove uma abordagem mais sustentável em relação aos recursos utilizados na produção.

## Consumo Consciente

O consumo consciente é uma tendência crescente entre os consumidores, impulsionada pela maior conscientização sobre os impactos da moda rápida e do desperdício. Iniciativas como o **Fashion Transparency Index**, promovido pela **Fashion Revolution**, buscam aumentar a conscientização sobre práticas éticas e sustentáveis, incentivando os consumidores a fazer escolhas informadas que respeitem o meio ambiente e os direitos trabalhistas.

## Cadeia Global

A transparência na cadeia de suprimentos é essencial para garantir a responsabilidade social e ambiental. A **Sustainable Apparel Coalition** tem promovido o uso de ferramentas como o **Higg Index** para avaliar o desempenho ambiental e social das marcas, incentivando a transparência e a rastreabilidade em toda a cadeia global. Além disso, alianças como a **Textile Exchange** estão focadas em promover a sustentabilidade no uso de materiais têxteis, incentivando práticas de fornecimento responsáveis.

## Transparência em Relatórios

A transparência em relatórios é uma exigência crescente para empresas do setor têxtil. Organizações como a **Global Reporting Initiative (GRI)** estão na vanguarda de estabelecer padrões de relato que garantem que as empresas divulguem informações significativas sobre seu desempenho ambiental e social. A **KPMG** também tem contribuído com relatórios que analisam e recomendam melhores práticas de transparência e governança no setor, enfatizando a importância de relatar de maneira honesta e acessível. Essa abordagem não apenas aumenta a responsabilidade, mas também contribui para uma maior confiança entre consumidores, investidores e outras partes interessadas.

País/Organização	Título	Ano	Tema Central
<b>AEPE</b>	<b>Guia ECO2: Setor Têxtil e Vestuário</b>	2024	Práticas sustentáveis no setor têxtil
<b>Bain &amp; Company</b>	<b>The Future is Circular: How Companies Can Prepare to Grow in a Changed World</b>	2023	Crescimento sustentável
<b>KPMG</b>	<b>Threading the Needle: Key Highlights</b>	2018	Análise de Tendências e Sustentabilidade
<b>Clean Clothes Campaign</b>	<b>The True Cost of Fast Fashion</b>	2019	Impacto da moda rápida
<b>CNI</b>	<b>Economia Circular</b>	2020	Promoção da economia circular
<b>Ellen Macarthur Foundation</b>	<b>The Circular Economy in the Textile Sector</b>	2017	Economia circular
<b>Ellen Macarthur Foundation</b>	<b>Pushing the Boundaries of EPR Policy for Textiles</b>	2024	Políticas de responsabilidade para têxteis
<b>Fashion For Good</b>	<b>The Circular Textiles Ready to Market Report</b>	2021	Têxteis circulares prontos para o mercado
<b>Fashion Revolution</b>	<b>The Fashion Transparency Index</b>	2023	Transparência na moda

<b>País/Organização</b>	<b>Título</b>	<b>Ano</b>	<b>Tema Central</b>
<b>Fórum Econômico Mundial</b>	<b>The Textile and Garment Industry's Sustainability Policy Measures</b>	2023	Políticas de sustentabilidade
<b>Global Fashion Agenda; Boston Consulting Group</b>	<b>Pulse of the Fashion Industry</b>	2020	Indústria da moda
<b>Global Reporting Initiative (GRI)</b>	<b>Mapping the Textile Industry</b>	2018	Indústria têxtil
<b>Higg Index</b>	<b>Higg Product Module Methodology</b>	2021	Metodologia de produtos
<b>Imarc Group</b>	<b>Global Sustainable Fashion Market Report</b>	2021	Moda sustentável
<b>IFC</b>	<b>Strengthening Sustainability in the Textile Industry</b>	2023	Sustentabilidade no setor têxtil
<b>ISWA</b>	<b>Textile Recycling Report</b>	2020	Reciclagem têxtil
<b>Mckinsey &amp; Company; Business Of Fashion</b>	<b>The State of Fashion</b>	2023	Estado da moda
<b>OCDE</b>	<b>Sustainability of Textiles</b>	2022	Sustentabilidade dos têxteis

<b>País/Organização</b>	<b>Título</b>	<b>Ano</b>	<b>Tema Central</b>
<b>Sustainable Apparel Coalition</b>	<b>Sustainable Apparel Materials</b>	2022	Materiais sustentáveis
<b>Textile Exchange</b>	<b>Biodiversity Insights Report 2021</b>	2021	Biodiversidade na moda
<b>Textile Exchange</b>	<b>Material Pathways</b>	2023	Caminhos de materiais
<b>ONU DI</b>	<b>The Global Textile and Garment Industry: A Sustainable Transition</b>	2022	Transição sustentável da indústria
<b>PNUMA</b>	<b>Global Circularity Report</b>	2021	Circularidade global
<b>PNUMA</b>	<b>One UNEP Textile Initiative</b>	2023	Iniciativa UNEP para têxteis
<b>PNUMA</b>	<b>Sustainability and Circularity in the Textile Value Chain: A Global Roadmap</b>	2024	Sustentabilidade na cadeia de valor
<b>PNUMA</b>	<b>Sustainable Fashion Communication Playbook</b>	2024	Comunicação sobre moda sustentável

## 2.PRINCIPAIS MERCADOS

### 2.1 CHINA

A China tem implementado diversas políticas voltadas para o desenvolvimento sustentável, com foco em economia circular e redução de emissões de gases de efeito estufa.

O compromisso com a sustentabilidade está centralizado no **14º Plano Quinquenal (2021-2025)**, que orienta o desenvolvimento econômico e social da China, colocando a proteção ambiental e a economia verde no centro de suas estratégias. Um dos pilares dessa transição é o **Esquema Nacional de Comércio de Carbono**, lançado em 2021, que busca reduzir as emissões das indústrias mais poluentes ao criar um mercado de carbono e estabelecer limites de emissões. Esse sistema é um passo crucial para o cumprimento das metas de descarbonização e a modernização da economia chinesa.

Além disso, a China promulgou uma série de leis ambientais importantes, como a **Lei de Promoção da Economia Circular**, que incentiva a reutilização e reciclagem de recursos em toda a cadeia produtiva, e a **Lei de Proteção Ambiental da República Popular da China (2014)**, que fortalece a regulação e fiscalização das práticas empresariais. Complementando essas medidas, a **Lei de Prevenção e Controle da Poluição por Resíduos Sólidos (2020)** e a **Lei de Conservação da Água (2021)**.

A governança ambiental na China também se estende ao setor têxtil, onde legislações como a **Regulamentação sobre o Controle da Poluição da Indústria Têxtil (2017)** e as **Normas de Emissão de Poluentes Atmosféricos da Indústria Têxtil (2021)** estabelecem controle de emissões e poluição. O governo também introduziu iniciativas como as **Diretrizes de Desenvolvimento Verde para a Indústria Têxtil e o Plano de Ação para o Desenvolvimento Sustentável da Indústria Têxtil (2021)**, que buscam modernizar o setor e adotar práticas mais limpas.

A China também tem investido em diretrizes para setores específicos, como as **Orientações para o Desenvolvimento de Alta Qualidade da Indústria de Fibras Químicas (2022)** e as **Orientações para o Desenvolvimento de Alta Qualidade da Indústria de Têxteis Técnicos (2022)**, que visam modernizar a indústria e alinhar o crescimento econômico com práticas sustentáveis. O **Plano Nacional da China para Implementação da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável**.

<b>País/Organização</b>	<b>Título</b>	<b>Ano</b>	<b>Tema Central</b>
<b>China</b>	<b>14º Plano Quinquenal (2021-2025)</b>	2021	Sustentabilidade e Economia Verde
<b>China</b>	<b>Esquema Nacional de Comércio de Carbono</b>	2021	Mercado de Carbono
<b>China</b>	<b>Lei de Promoção da Economia Circular</b>	2009	Economia Circular
<b>China</b>	<b>Diretrizes de Desenvolvimento Verde para a Indústria Têxtil</b>	2021	Desenvolvimento Verde na Indústria Têxtil
<b>China</b>	<b>Lei de Proteção Ambiental da República Popular da China</b>	2014	Proteção Ambiental
<b>China</b>	<b>Regulamento sobre o Controle da Poluição da Indústria Têxtil</b>	2017	Controle de Poluição na Indústria Têxtil
<b>China</b>	<b>Diretrizes para o Desenvolvimento Sustentável da Indústria Têxtil</b>	2019	Sustentabilidade na Indústria Têxtil
<b>China</b>	<b>Lei de Prevenção e Controle da Poluição por Resíduos Sólidos</b>	2020	Prevenção de Poluição por Resíduos Sólidos

<b>País/Organização</b>	<b>Título</b>	<b>Ano</b>	<b>Tema Central</b>
<b>China</b>	<b>Plano de Ação para o Desenvolvimento Sustentável da Indústria Têxtil</b>	2021	Desenvolvimento Sustentável na Indústria Têxtil
<b>China</b>	<b>Lei de Conservação da Água</b>	2021	Conservação da Água
<b>China</b>	<b>Normas de Emissão de Poluentes Atmosféricos da Indústria Têxtil</b>	2021	Emissões Atmosféricas da Indústria Têxtil
<b>China</b>	<b>Regulamento sobre a Gestão de Produtos Químicos Perigosos</b>	2021	Gerenciamento de Produtos Químicos Perigosos
<b>China</b>	<b>Plano Nacional da China para Implementação da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável</b>	2022	Implementação da Agenda 2030
<b>China</b>	<b>Orientações para o Desenvolvimento de Alta Qualidade da Indústria de Fibras Químicas</b>	2022	Desenvolvimento de Fibras Químicas
<b>China</b>	<b>Orientações para o Desenvolvimento de Alta Qualidade da Indústria de Têxteis Técnicos</b>	2022	Desenvolvimento de Têxteis Técnicos
<b>China</b>	<b>Lei de Prevenção e Controle da Poluição por Resíduos Sólidos</b>	2020	Prevenção de Poluição por Resíduos Sólidos

## 2.2 ESTADOS UNIDOS

A governança ambiental nos Estados Unidos é amplamente partilhada entre estados e governo federal. Suas primeiras bases legais remontam aos anos de 1970, quando Washington adotou leis de controle da poluição da indústria, que seguem em vigor.

A **Agência de Proteção Ambiental (EPA)**, por meio de marcos regulatórios como a **Lei do Ar Limpo (1970)** e a **Lei da Água Limpa (1972)**, estabeleceu normas essenciais para a proteção do ar e da água, abordando questões críticas como a poluição atmosférica e a contaminação hídrica. Essas legislações são pilares na luta contra a degradação ambiental, refletindo a necessidade de garantir um meio ambiente saudável para as futuras gerações.

O fortalecimento da governança ambiental também é visível em leis mais recentes, como a **Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (1976)** e a **Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (1976)**, que promovem a gestão adequada de resíduos e o controle de substâncias químicas nocivas.

O início da década de 2020 acompanhou novas discussões e iniciativas para regulamentar o setor, internalizando a discussão global em curso que integra os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) nas práticas do setor. Assim, leis como a **Lei de Prevenção ao Trabalho Forçado Uigur (2021)** e a **Lei FABRIC (2023)** destacam a interseção entre direitos humanos e sustentabilidade, exigindo que as empresas adotem práticas éticas ao longo de suas cadeias de suprimentos.

Nos estados, legislações como a **Lei de Responsabilidade de Dados Corporativos sobre o Clima da Califórnia (SB 253)** e a **Lei de Gases de Efeito Estufa: Risco Financeiro Relacionado ao Clima da Califórnia (SB 261)** demonstram uma abordagem proativa na mitigação das mudanças climáticas e na promoção da transparência financeira em relação aos riscos climáticos. Essas leis estaduais refletem a crescente pressão para que as empresas sejam responsáveis por suas emissões de carbono e por suas práticas de sustentabilidade.

Por fim, a **Comissão Federal de Comércio** também tem um papel importante, regulamentando a rotulagem têxtil e garantindo que as informações sobre sustentabilidade sejam claras e precisas para os consumidores. Juntas, essas iniciativas formam uma base robusta para uma governança ambiental mais eficaz e um compromisso com práticas sustentáveis na indústria têxtil e em outras áreas nos Estados Unidos.

<b>País/Organização</b>	<b>Título</b>	<b>Ano</b>	<b>Tema Central</b>
<b>EUA</b>	<b>Lei do Ar Limpo</b>	1970	Controle de poluição atmosférica
<b>EUA</b>	<b>Lei da Água Limpa</b>	1972	Proteção da qualidade da água
<b>EUA</b>	<b>Lei de Conservação e Recuperação de Recursos</b>	1976	Gerenciamento de resíduos sólidos e perigosos
<b>EUA</b>	<b>Lei de Controle de Substâncias Tóxicas</b>	1976	Controle de substâncias químicas
<b>EUA</b>	<b>Lei de Prevenção do Trabalho Forçado Uigur</b>	2021	Prevenção do trabalho forçado na cadeia de suprimentos
<b>EUA</b>	<b>Lei de Responsabilidade de Dados Corporativos Climáticos da Califórnia (SB 253)</b>	2022	Relatórios corporativos sobre mudanças climáticas
<b>EUA</b>	<b>Lei de Gases de Efeito Estufa da Califórnia: Risco Financeiro Relacionado ao Clima (SB 261)</b>	2022	Riscos financeiros relacionados às mudanças climáticas
<b>EUA</b>	<b>Lei Tecido (FABRIC)</b>	2023	Proteção dos trabalhadores na indústria têxtil
<b>EUA</b>	<b>Leis e Regras sobre Têxteis, Lã e Pelos</b>	2023	Rotulagem de produtos têxteis

## 2.3 UNIÃO EUROPEIA

A União Europeia (UE) tem desempenhado um papel de liderança global na promoção do desenvolvimento sustentável, com foco em economia circular, descarbonização e combate às mudanças climáticas. O compromisso com essas questões é centralizado no **Pacto Ecológico Europeu (European Green Deal)**, lançado em 2019, que define uma estratégia abrangente para transformar a UE em uma economia neutra em carbono até 2050. Essa ambição é reforçada pelo **Plano de Ação para a Economia Circular**, que visa promover a reutilização de recursos, a redução do desperdício e a sustentabilidade em todas as cadeias produtivas.

Um dos principais mecanismos da política climática da UE é o **Sistema de Comércio de Emissões da União Europeia (EU ETS)**, o maior mercado de carbono do mundo. Esse esquema, introduzido em 2005, estabelece limites de emissões para setores-chave, como energia e indústria pesada, criando incentivos para a redução de gases de efeito estufa e impulsionando a transição para uma economia de baixo carbono. Complementando o EU ETS, o **Regulamento de Partilha de Esforços** define metas nacionais de redução de emissões para setores não cobertos pelo sistema, como transporte e agricultura.

A UE também implementou uma série de legislações voltadas para a economia circular. A **Diretiva de Resíduos (Waste Framework Directive)**, atualizada em 2018, promove a prevenção, reutilização e reciclagem de resíduos, enquanto a **Estratégia para os Plásticos na Economia Circular (2018)** visa reduzir o uso de plásticos descartáveis e incentivar o uso de materiais reciclados. Além disso, a **Diretiva de Ecodesign** estabelece requisitos para melhorar a eficiência energética e reduzir o impacto ambiental de produtos ao longo de todo o seu ciclo de vida.

No setor têxtil, a UE também tem avançado com iniciativas importantes. O **Plano de Ação para a Sustentabilidade e Circularidade dos Têxteis**, parte da **Nova Estratégia Industrial da UE**, busca modernizar a indústria têxtil, promovendo a durabilidade, a reciclagem e a sustentabilidade dos produtos. Além disso, as **Diretrizes de Rotulagem Ecológica (EU Ecolabel)** fornecem um sistema voluntário para identificar produtos com menor impacto ambiental.

Leis e regulamentos como o **Regulamento REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)**, que controla o uso de substâncias químicas perigosas, e a **Diretiva de Responsabilidade Ambiental (Environmental Liability Directive)**, que responsabiliza empresas por danos ambientais.

Recentemente, a UE fortaleceu ainda mais sua estratégia de descarbonização com a **Lei do Clima Europeia**, aprovada em 2021, que torna juridicamente vinculante o objetivo de neutralidade climática até 2050 e define metas intermediárias, como a redução de emissões em 55% até 2030, em comparação com os níveis de 1990. A implementação do **Fundo de Transição Justa** também garante que regiões mais dependentes de combustíveis fósseis possam transitar para uma economia verde de maneira justa e inclusiva.

País/Organização	Título	Ano	Tema Central
União Europeia	<b>Diretiva sobre Práticas Comerciais Desleais (UCPD)</b>	2005	Práticas comerciais desleais
União Europeia	<b>Diretiva Quadro de Resíduos</b>	2008	Gestão de resíduos
União Europeia	<b>Método de Pegada Ambiental do Produto (PEF)</b>	2013	Avaliação ambiental de produtos
União Europeia	<b>Lei Europeia do Clima</b>	2019	Compromissos climáticos
União Europeia	<b>Plano de Ação para a Economia Circular (CEAP)</b>	2020	Economia circular
União Europeia	<b>Regulamento de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)</b>	2021	Controle de produtos químicos

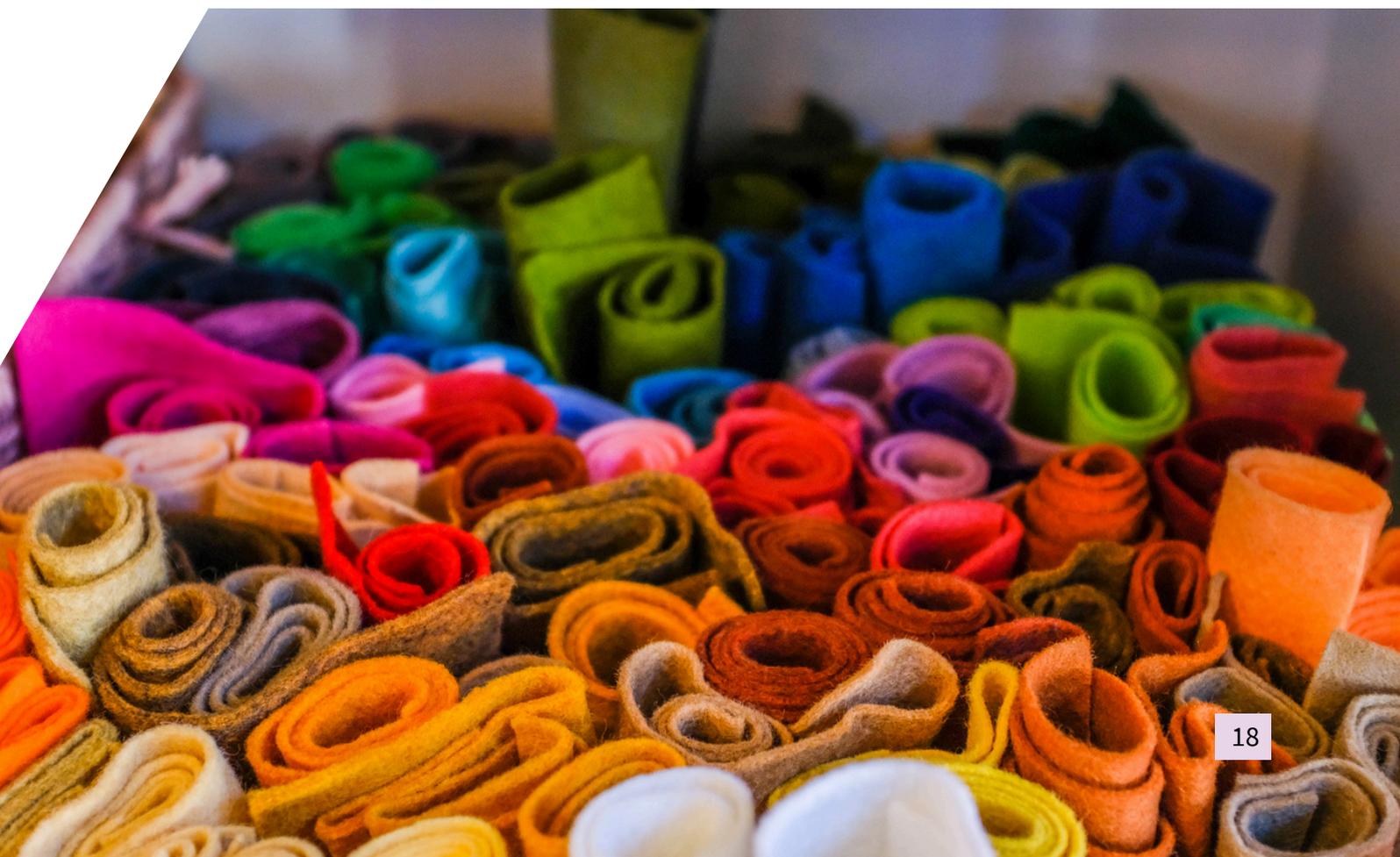
País/Organização	Título	Ano	Tema Central
União Europeia	Diretiva de Eficiência Energética	2021	Eficiência energética
União Europeia	Sistema de Comércio de Emissões da UE (EU ETS)	2021	Comércio de emissões de carbono
União Europeia	Regulamento de Compartilhamento de Esforços	2021	Redução de emissões em setores não incluídos no ETS
União Europeia	Uso do Solo, Mudança de Uso do Solo e Florestas (LULUCF)	2021	Uso sustentável do solo
União Europeia	Diretiva de Energia Renovável (RED)	2021	Fontes de energia renováveis
União Europeia	Diretiva de Plásticos de Uso Único	2021	Redução do uso de plásticos descartáveis
União Europeia	Diretiva de Ecodesign	2021	Design de produtos sustentáveis
União Europeia	Estratégia da UE para Têxteis Sustentáveis e Circulares	2022	Têxteis sustentáveis e economia circular
União Europeia	Diretiva de Relato de Sustentabilidade Corporativa (CSRD)	2022	Relatórios de sustentabilidade

<b>País/Organização</b>	<b>Título</b>	<b>Ano</b>	<b>Tema Central</b>
<b>União Europeia</b>	<b>Revisão da Regulamentação sobre Rotulagem Têxtil</b>	2022	Rotulagem de produtos têxteis
<b>União Europeia</b>	<b>Diretiva sobre Reclamações Ecológicas (Green Claims)</b>	2023	Reclamações e práticas ecológicas
<b>União Europeia</b>	<b>Regulamento sobre Transporte de Resíduos</b>	2023	Transporte e descarte de resíduos
<b>União Europeia</b>	<b>Regulamento de Ecodesign para Produtos Sustentáveis (ESPR)</b>	2023	Design sustentável de produtos

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este estudo mapeou legislações e iniciativas chave adotadas por organizações internacionais, como a ONU e a OCDE, e pelos principais mercados globais. A União Europeia lidera com o Pacto Ecológico Europeu e o Plano de Ação para a Economia Circular, que incentivam a reutilização de materiais e a redução de resíduos. A China implementa o 14º Plano Quinquenal e o Esquema Nacional de Comércio de Carbono, focando na redução de emissões industriais. Nos Estados Unidos, estados como Califórnia e Nova York estão na vanguarda com legislações voltadas à redução de emissões e responsabilidade nas cadeias de suprimento.

A integração de políticas de descarbonização, economia circular e maior transparência são fundamentais para garantir a adaptação da indústria brasileira às exigências globais de sustentabilidade. O estudo conclui que é essencial para o setor têxtil de São Paulo acompanhar essas tendências globais e adotar práticas sustentáveis para se manter competitivo no cenário internacional e no mercado doméstico.



# REFERÊNCIAS

- AEPE. Guia ECO2: Setor Têxtil e Vestuário. Disponível em: <http://fesete.pt/portal/docs/pdf/GuiaECO2SetorTextilVestuário.pdf>. Acesso em: 30 set. 2024.
- BAIN & COMPANY. The Future is Circular: How Companies Can Prepare to Grow in a Changed World. 2023. Disponível em: <https://www.bain.com/insights/the-future-is-circular-how-companies-can-prepare-to-grow-in-a-changed-world-ceo-sustainability-guide-2023/>. Acesso em: 30 set. 2024.
- CEBRI. Michelin: Estratégias para o Futuro Sustentável. 2021. Disponível em: [https://www.cebri.org/media/documentos/arquivos/CEBRI\\_Michelin6047916318e91.pdf](https://www.cebri.org/media/documentos/arquivos/CEBRI_Michelin6047916318e91.pdf). Acesso em: 30 set. 2024.
- CLEAN CLOTHES CAMPAIGN. The True Cost of Fast Fashion. 2019. Disponível em: <https://cleanclothes.org/resources/publications/true-cost-of-fast-fashion>. Acesso em: 30 set. 2024.
- CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA (CNI). Economia Circular. 2020. Disponível em: [https://static.portaldaindustria.com.br/media/filer\\_public/bd/3f/bd3f2589-ed8c-43ad-ab33-b75a370ef66b/economia\\_circular.pdf](https://static.portaldaindustria.com.br/media/filer_public/bd/3f/bd3f2589-ed8c-43ad-ab33-b75a370ef66b/economia_circular.pdf). Acesso em: 30 set. 2024.
- ELLEN MACARTHUR FOUNDATION. The Circular Economy in the Textile Sector. 2017. Disponível em: <https://ellenmacarthurfoundation.org/textiles-and-the-circular-economy>. Acesso em: 30 set. 2024.
- \_\_\_\_\_. Pushing the Boundaries of EPR Policy for Textiles. 2024. Disponível em: <https://www.just-style.com/news/ellen-macarthur-foundation-report-epr-policies-textile-waste/>. Acesso em: 30 set. 2024.
- FASHION FOR GOOD. The Circular Textiles Ready to Market Report. 2021. Disponível em: [https://fashionforgood.com/our\\_work/circular-textiles-report/](https://fashionforgood.com/our_work/circular-textiles-report/). Acesso em: 30 set. 2024.
- FASHION REVOLUTION. The Fashion Transparency Index. 2023. Disponível em: <https://www.fashionrevolution.org/about/transparency/>. Acesso em: 30 set. 2024.
- FÓRUM ECONÔMICO MUNDIAL. The Textile and Garment Industry's Sustainability Policy Measures. 2023. Disponível em: <https://www.weforum.org/agenda/2023/11/textile-garment-industry-sustainability-policy-measures/>. Acesso em: 30 set. 2024.
- GLOBAL FASHION AGENDA; BOSTON CONSULTING GROUP. Pulse of the Fashion Industry. 2020. Disponível em: <https://www.globalfashionagenda.com/publications-and-policy/pulse-of-the-industry/>. Acesso em: 30 set. 2024.
- GLOBAL REPORTING INITIATIVE (GRI). Mapping the Textile Industry. 2018. Disponível em: <https://www.globalreporting.org/information/news-and-press-center/Pages/Textiles-and-the-circular-economy.aspx>. Acesso em: 30 set. 2024.
- HIGG INDEX. Higg Product Module Methodology. 2021. Disponível em: <https://marketing-cdn.higg.com/guides/reslib/Higg-PM-Methodology-June-15-2021.pdf>. Acesso em: 30 set. 2024.
- IMARC GROUP. Global Sustainable Fashion Market Report. 2021. Disponível em: <https://www.imarcgroup.com/sustainable-fashion-market>. Acesso em: 30 set. 2024.
- INTERNATIONAL FINANCE CORPORATION (IFC). Strengthening Sustainability in the Textile Industry. 2023. Disponível em: <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2023/strengthening-sustainability-in-the-textile-industry>. Acesso em: 30 set. 2024.
- INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION (ISWA). Textile Recycling Report. 2020. Disponível em: <https://www.iswa.org/reports/2020-textile-recycling>. Acesso em: 30 set. 2024.
- MCKINSEY & COMPANY; BUSINESS OF FASHION. The State of Fashion. 2023. Disponível em: <https://www.mckinsey.com/industries/retail/our-insights/state-of-fashion>. Acesso em: 30 set. 2024.
- ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). Sustainability of Textiles. 2022. Disponível em: <https://www.oecd.org/environment/sustainability-of-textiles.htm>. Acesso em: 30 set. 2024.
- SUSTAINABLE APPAREL COALITION. Sustainable Apparel Materials. 2022. Disponível em: <https://apparelcoalition.org/sustainable-materials/>. Acesso em: 30 set. 2024.
- TEXTILE EXCHANGE. Biodiversity Insights Report 2021. 2021. Disponível em: <https://textileexchange.org/app/uploads/2021/11/Biodiversity-Insights-Report-2021.pdf>. Acesso em: 13 ago. 2024.
- \_\_\_\_\_. Material Pathways. 2023. Disponível em: [https://textileexchange.org/app/uploads/2023/03/Material-Pathways\\_March-2023.pdf](https://textileexchange.org/app/uploads/2023/03/Material-Pathways_March-2023.pdf). Acesso em: 15 ago. 2024.
- UN FASHION ALLIANCE. News. 2024. Disponível em: <https://unfashionalliance.org/news/>. Acesso em: 09 ago. 2024.

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION (UNIDO). The Global Textile and Garment Industry: A Sustainable Transition. 2022. Disponível em: <https://www.unido.org/resources/publications/textile-and-garment-industry-sustainability>. Acesso em: 30 set. 2024.

UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME (UNEP). Global Circularity Report. 2021. Disponível em: <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/34184>. Acesso em: 10 ago. 2024.

\_\_\_\_\_. One UNEP Textile Initiative. 2023. Disponível em: <https://www.unep.org/topics/chemicals-and-pollution-action/circularity-sectors/one-unep-textile-initiative>. Acesso em: 16 ago. 2024.

\_\_\_\_\_. Sustainability and Circularity in the Textile Value Chain: A Global Roadmap. 2024. Disponível em: <https://www.unep.org/resources/publication/sustainability-and-circularity-textile-value-chain-global-roadmap>. Acesso em: 11 ago. 2024.

\_\_\_\_\_. Sustainable Fashion Communication Playbook. 2024. Disponível em: <https://www.unep.org/interactives/sustainable-fashion-communication-playbook/>. Acesso em: 15 ago. 2024.

14º Plano Quinquenal (2021-2025). Disponível em: [http://www.gov.cn/xinwen/2021-03/13/content\\_5592681.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2021-03/13/content_5592681.htm). Acesso em: 20 set. 2024.

Esquema Nacional de Comércio de Carbono. Disponível em: [https://english.mee.gov.cn/News\\_service/news\\_release/202107/t20210722\\_848013.shtml](https://english.mee.gov.cn/News_service/news_release/202107/t20210722_848013.shtml). Acesso em: 20 set. 2024.

Lei de Promoção da Economia Circular. Disponível em: [http://www.npc.gov.cn/zgrdw/englishnpc/Law/2009-02/20/content\\_1471618.htm](http://www.npc.gov.cn/zgrdw/englishnpc/Law/2009-02/20/content_1471618.htm). Acesso em: 20 set. 2024.

Diretrizes de Desenvolvimento Verde para a Indústria Têxtil. Disponível em: [https://www.miit.gov.cn/jgsj/zbys/gg/art/2021/art\\_2cb9f64fbd547b5b8e57a16ebd606b9.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/zbys/gg/art/2021/art_2cb9f64fbd547b5b8e57a16ebd606b9.html). Acesso em: 20 set. 2024.

Lei de Proteção Ambiental da República Popular da China. 2014. Disponível em: <https://leap.unep.org/countries/cn/national-legislation/environmental-protection-law-peoples-republic-china>. Acesso em: 20 set. 2024.

Regulamento sobre o Controle da Poluição da Indústria Têxtil. 2017. Disponível em: <https://www.ecolex.org/details/legislation/regulation-on-the-prevention-and-control-of-environmental-pollution-in-textile-industry-lex-faoc192326/>. Acesso em: 20 set. 2024.

Diretrizes para o Desenvolvimento Sustentável da Indústria Têxtil. 2019. Disponível em: <https://www.sustainabletextiles.gov.cn/standards/en/texstandards>. Acesso em: 20 set. 2024.

Lei de Prevenção e Controle da Poluição por Resíduos Sólidos. 2020. Disponível em: <https://leap.unep.org/countries/cn/national-legislation/solid-waste-environmental-pollution-prevention-and-control-law>. Acesso em: 20 set. 2024.

Plano de Ação para o Desenvolvimento Sustentável da Indústria Têxtil. 2021. Disponível em: <https://policy.asiapacificenergy.org/node/448>. Acesso em: 20 set. 2024.

Lei de Conservação da Água. 2021. Disponível em: <https://leap.unep.org/countries/cn/national-legislation/water-conservation-law-republic-china>. Acesso em: 20 set. 2024.

Normas de Emissão de Poluentes Atmosféricos da Indústria Têxtil. 2021. Disponível em: [https://english.mee.gov.cn/Resources/standards/others1/Technical\\_guideline\\_check/201605/t20160513\\_33765\\_2.shtml](https://english.mee.gov.cn/Resources/standards/others1/Technical_guideline_check/201605/t20160513_33765_2.shtml). Acesso em: 20 set. 2024.

Regulamento sobre a Gestão de Produtos Químicos Perigosos. 2021. Disponível em: <https://www.ecolex.org/details/legislation/regulation-on-the-safety-management-of-hazardous-chemicals-lex-faoc103403/>. Acesso em: 20 set. 2024.

Plano Nacional da China para Implementação da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. 2022. Disponível em: [https://www.chinadaily.com.cn/specials/China'sNationalPlanonimplementationofagenda\(EN\).pdf](https://www.chinadaily.com.cn/specials/China'sNationalPlanonimplementationofagenda(EN).pdf). Acesso em: 20 set. 2024.

Orientações para o Desenvolvimento de Alta Qualidade da Indústria de Fibras Químicas. 2022. Disponível em: <https://www.chinatexnet.com/textile-news/2022-04-24/893946.html>. Acesso em: 21 set. 2024.

Orientações para o Desenvolvimento de Alta Qualidade da Indústria de Têxteis Técnicos. 2022. Disponível em: <https://www.chnfc.com/guidance-on-high-quality-development-of-technical-textiles-industry>. Acesso em: 21 set. 2024.

U.S. Environmental Protection Agency. Lei do Ar Limpo. 1970. Disponível em: <https://www.epa.gov/clean-air-act-overview>. Acesso em: 02 set. 2024.

U.S. Environmental Protection Agency. Lei da Água Limpa. 1972. Disponível em: <https://www.epa.gov/clean-water-act-overview>. Acesso em: 10 set. 2024.

U.S. Environmental Protection Agency. Lei de Conservação e Recuperação de Recursos. 1976. Disponível em: <https://www.epa.gov/rcra>. Acesso em: 12 set. 2024.

U.S. Environmental Protection Agency. Lei de Controle de Substâncias Tóxicas. 1976. Disponível em: <https://www.epa.gov/tsca>. Acesso em: 08 set. 2024.

U.S. Congress. Lei de Prevenção do Trabalho Forçado Uigur. 2021. Disponível em: <https://www.congress.gov/bill/117th-congress/house-bill/1155/text>. Acesso em: 27 ago. 2024.

California State Legislature. Lei de Responsabilidade Corporativa de Dados Climáticos da Califórnia (SB 253). 2022. Disponível em: [https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billText?bill\\_id=202120220SB253](https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billText?bill_id=202120220SB253). Acesso em: 11 set. 2024.

California State Legislature. Lei de Riscos Financeiros Relacionados ao Clima e Gases de Efeito Estufa da Califórnia (SB 261). 2022. Disponível em: [https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billText?bill\\_id=202120220SB261](https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billText?bill_id=202120220SB261). Acesso em: 29 ago. 2024.

U.S. Congress. Lei FABRIC. 2023. Disponível em: <https://www.congress.gov/bill/117th-congress/house-bill/8395/text>. Acesso em: 03 set. 2024.

New York State Senate. Projeto de Lei do Senado de Nova York S7428A. 2023. Disponível em: <https://www.nysenate.gov/legislation/bills/2023/s7428>. Acesso em: 15 set. 2024.

Federal Trade Commission. Leis e Regras sobre Etiquetagem de Tecidos, Lã e Pelos. 2023. Disponível em: <https://www.ftc.gov/business-guidance/resources/textile-labeling>. Acesso em: 01 set. 2024.

Diretiva sobre Práticas Comerciais Desleais (UCPD). 2005. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32005L0029>. Acesso em: 22 ago. 2024.

— Diretiva Quadro de Resíduos. 2008. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32008L0098>. Acesso em: 18 ago. 2024.

— Método de Pegada Ambiental do Produto (PEF). 2013. Disponível em: [https://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/pef\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/pef_en.htm). Acesso em: 30 ago. 2024.

— Lei Europeia do Clima. 2019. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=celex%3A32021R1119>. Acesso em: 14 set. 2024.

— Plano de Ação para a Economia Circular (CEAP). 2020. Disponível em: [https://ec.europa.eu/environment/circular-economy\\_en](https://ec.europa.eu/environment/circular-economy_en). Acesso em: 12 ago. 2024.

— Regulamento de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH). 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach\\_en](https://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach_en). Acesso em: 12 set. 2024.

— Diretiva de Eficiência Energética. 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficiency-targets-directive\\_en](https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficiency-targets-directive_en). Acesso em: 14 set. 2024.

— Sistema de Comércio de Emissões da UE (EU ETS). 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/clima/policies/ets\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/ets_en). Acesso em: 08 set. 2024.

— Regulamento de Compartilhamento de Esforços. 2021. Disponível em: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-72-2022-INIT/pt/pdf>. Acesso em: 17 set. 2024.

— Uso do Solo, Mudança de Uso do Solo e Florestas (LULUCF). 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/clima/policies/forests/lulucf\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/forests/lulucf_en). Acesso em: 16 set. 2024.

— Diretiva de Energia Renovável (RED). 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/energy/topics/renewable-energy\\_en](https://ec.europa.eu/energy/topics/renewable-energy_en). Acesso em: 12 set. 2024.

— Diretiva de Plásticos de Uso Único. 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/environment/topics/plastics/single-use-plastics\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/plastics/single-use-plastics_en). Acesso em: 10 set. 2024.

— Diretiva de Ecodesign. 2021. Disponível em: [https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/ecodesign\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/ecodesign_en). Acesso em: 14 set. 2024.

— Estratégia da UE para Têxteis Sustentáveis e Circulares. 2022. Disponível em: [https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy\\_en](https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy_en). Acesso em: 30 set. 2024.

— Diretiva de Relato de Sustentabilidade Corporativa (CSRD). 2022. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32022L2464>. Acesso em: 16 ago. 2024.

— Revisão da Regulamentação sobre Rotulagem Têxtil. 2022. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32022R2119>. Acesso em: 31 ago. 2024.

— Diretiva sobre Reclamações Ecológicas. 2023. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32023L0338>. Acesso em: 17 ago. 2024.

— Regulamento sobre Transporte de Resíduos. 2023. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32023R0426>. Acesso em: 25 ago. 2024.

— Regulamento de Ecodesign para Produtos Sustentáveis (ESPR). 2023. Disponível em: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/?uri=CELEX%3A32023R0427>. Acesso em: 25 ago. 2024.



CONTATO: DRA. CAROLINA PAVESE  
CAROLPAVESE@GMAIL.COM