

COMUNICAÇÃO TÉCNICA

Nº 179155

Proposta de avaliação de impacto ambiental de portas de madeira

Luciana Alves de Oliveira

Palestra apresentada no Comitê Gestor de PSQ de Portas – ABIMCI. 14 slides

A série "Comunicação Técnica" compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública. **REPRODUÇÃO PROIBIDA**

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A - IPT

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária ou Caixa Postal 0141 | CEP 01064-970

São Paulo | SP | Brasil | CEP 05508-901

Tel 11 3767 4374/4000 | Fax 11 3767-4099

www.ipt.br



PROPOSTA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL DE PORTAS DE MADEIRA

Reunião nº 01 - Apresentação da Proposta 07/03/2024



CONTEÚDO

- Desafio: Redução e medições de emissões de CO2
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC exemplo de avaliação simplificada
- Proposta: Medições de emissões de CO2 no setor de portas de madeira



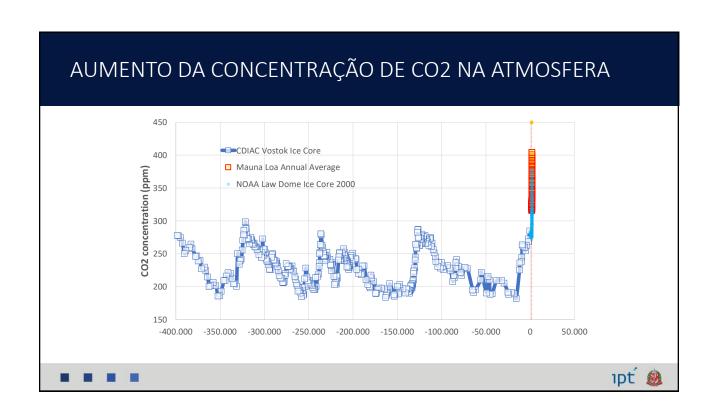


CONTEÚDO

- Desafio: Redução e medições de emissões de CO2
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC exemplo de avaliação simplificada
- Proposta: Medições de emissões de CO2 no setor de portas de madeira

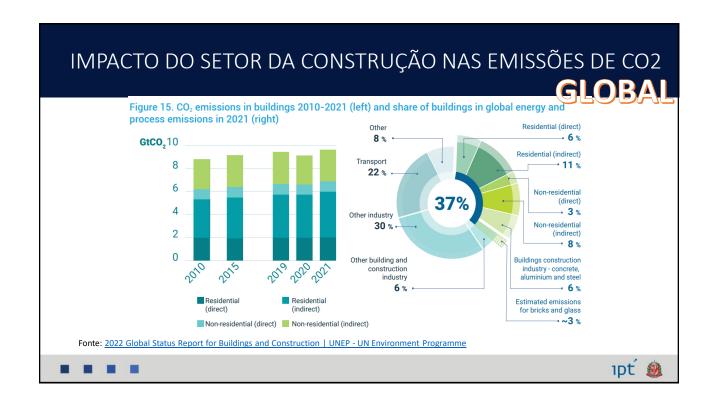


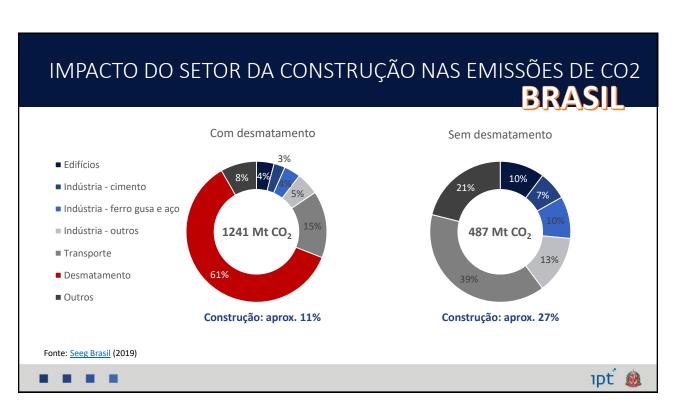


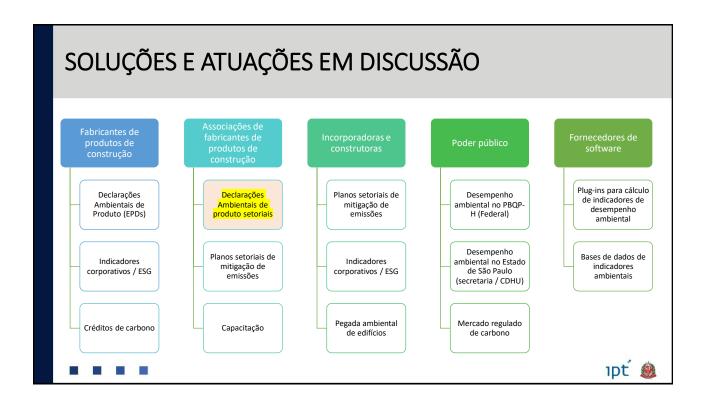














AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA

- Identifica e quantifica os fluxos de massa e energia ao longo do ciclo de vida de produtos, incluindo as empresas integrantes da cadeia de valor
- Avalia os potenciais impactos ambientais de produtos





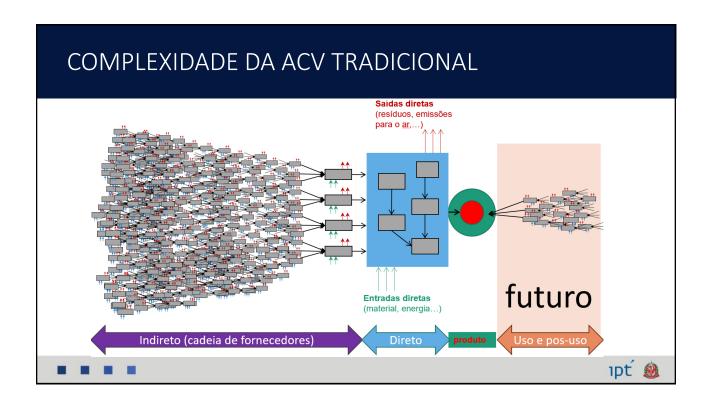


ACV: METODOLOGIA UNIVERSAL

- Aplicada a qualquer produto
- Metodologia internacional
- Todas as indústrias
- Diferentes escalas
 - Matéria prima
 - Produto
 - Edifício







SIMPLIFICAÇÃO DA ACV COMO SOLUÇÃO PRÁTICA

- Foco nas prioridades ambientais DO SETOR
- Facilidade de utilização e de comunicar os resultados
- Acessível a pequenas e médias empresas
- Etapas do ciclo de vida do berço-ao-portão da fábrica (A1-A3)
 - Fornecimento da matéria prima (A1)
 - Transporte (A2)
 - Fabricação (A3)
- Compatível com ACV





INDICADORES AMBIENTAIS UTILIZADOS - SIMPLIFICADA



Emissão de CO₂

(kg CO₂ / unidade declarada de produto)



Demanda de energia primária

(MJ / unidade declarada de produto)



Estoque temporário de carbono biogênico

(kg C / unidade declarada de produto) Apenas para produtos que contenham biomassa renovável





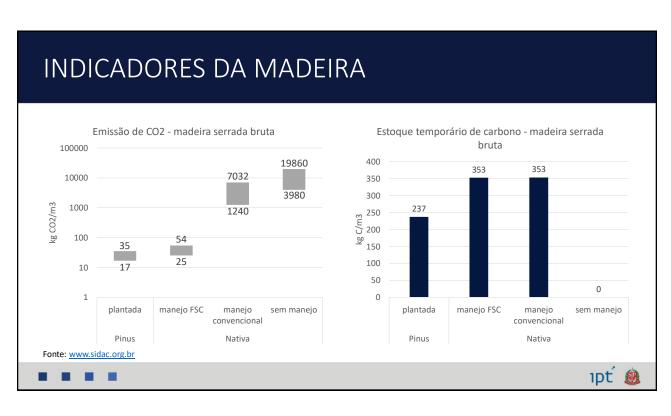
SIDAC — SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL DA CONSTRUÇÃO

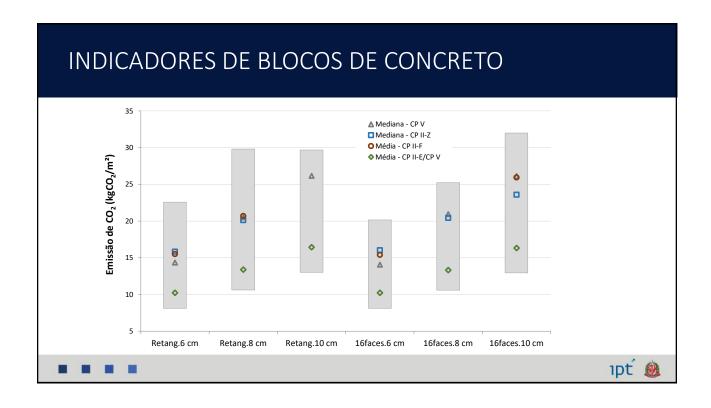
- Desafio: Redução de emissões e impacto da construção
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC exemplo de avaliação simplificada
- Proposta: Medições de emissões de CO2 no setor de portas de madeira











PROPOSTA IPT- ABIMCI

- Desafio: Redução de emissões e impacto da construção
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC exemplo de avaliação simplificada
- Proposta: Medições de emissões de CO2 no setor de portas de madeira

ACV SIMPLIFICADA PARA O SETOR DE PORTAS

- Existem poucas informações ambientais
- Não está representado na plataforma do SIDAC
- Benchmark setorial, permite empresas a comparem desempenhos
- Oportunidades de identificar de melhorias no processo
- Facilidade de comunicação dos dados ambientais aos stakeholders





OBJETIVO DA PROPOSTA

- Cálculo dos indicadores de demanda de material, demanda de energia primária e emissão de CO₂, do berço ao portão, de portas internas de madeira com núcleo sarrafeado
- Pelo menos 20 fabricantes de portas internas de madeira





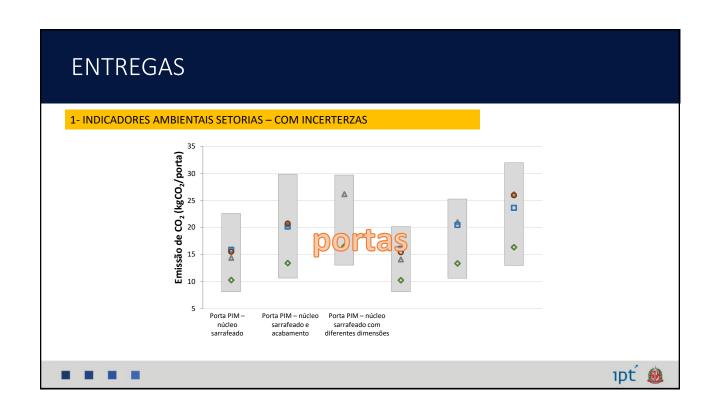
ESCOPO

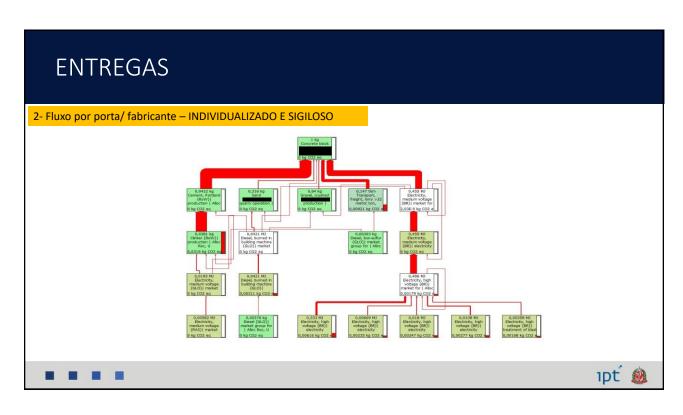
- Dados primários coletados junto as empresas participantes
- Dados secundários de processos background (etapas a montante do processo produtivo das portas) serão modelados com base nas informações provenientes do SIDAC e complementados pela literatura
- Núcleo sarrafeado
- Ferragens (dobradiças e fechaduras) não serão incluídas





ATIVIDADES PREVISTAS Elaboração Preenchime cálculo dos Treinamento Definição da Plano de para o planilha de dos dados e configuração menos duas Trabalho fábricas de dados cálculos coleta de primários dados ambiental ipt 🔞





Atividades		Meses					
	1	2	3	4	5	6	
Elaboração da Proposta do Plano de Trabalhos	Х						
Visita a uma das Fábricas para Entendimento do Processo de Fabricação	х						
Elaboração de um Roteiro e Questionário para Coleta de Dados		Χ					
Workshop para Divulgar o Questionário e Explicar o Preenchimento		Х					
Apoio à Coleta de Dados			Х				
Compilação e Análise dos Dados			Х	Х			
Elaboração do Relatório Técnico					Х	Х	

