

COMUNICAÇÃO TÉCNICA

Nº 179152

Desempenho ambiental dos componentes cerâmicos: e o SIDAC: Sistema de Informação do Desempenho Ambiental da Construção

Luciana Alves de Oliveira

Palestra apresentada no WORKSHOP DESEMPENHO TÉCNICO E AMBIENTAL DO SISTEMA DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS E AS NECESSIDADES ATUAIS DE PROJETO E CONSTRUÇÃO, 2024, São Paulo. 18 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

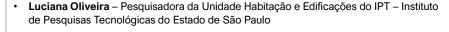
www.ipt.br

WORKSHOP "DESEMPENHO TÉCNICO E AMBIENTAL DO SISTEMA DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS E AS NECESSIDADES ATUAIS DE PROJETO E CONSTRUÇÃO"

21 DE MARÇO DE 2024

Desempenho ambiental dos componentes cerâmicos – e o SIDAC - Sistema de Informação do Desempenho Ambiental da Construção

Ambiental da Construção





CONTEÚDO

ACERVIR

- Desafio: Redução e medições de emissões de CO2
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC (avaliação simplificada)
- Soluções e atuações em pauta

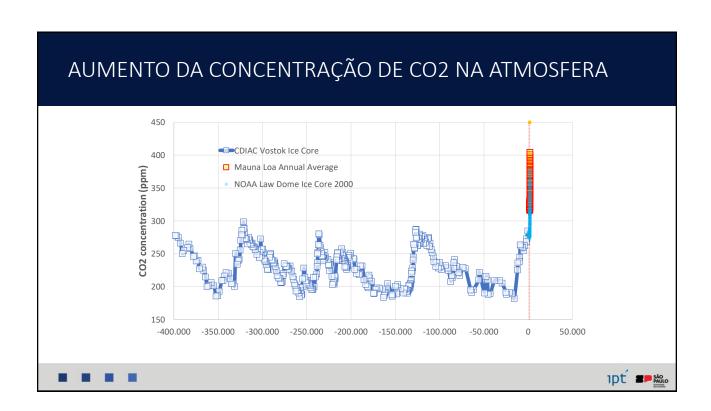


CONTEÚDO

Desafio: Redução e medições de emissões de CO2

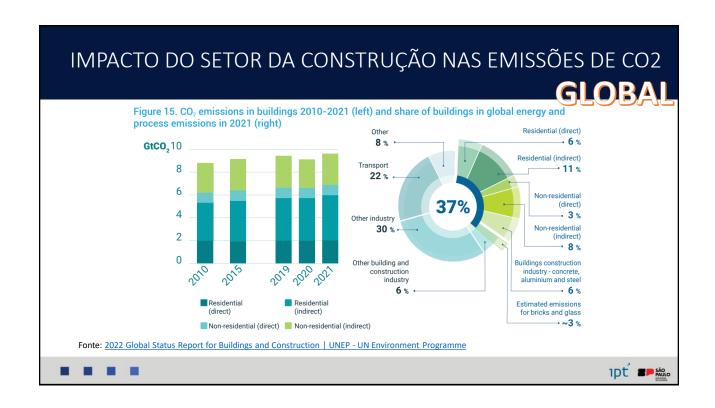
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC (avaliação simplificada)
- Soluções e atuações em pauta

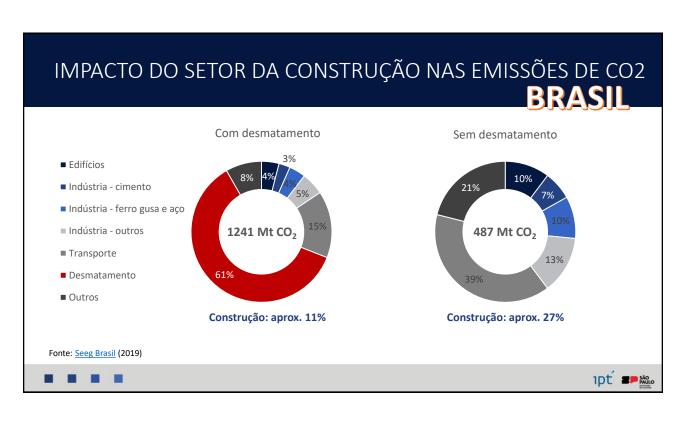




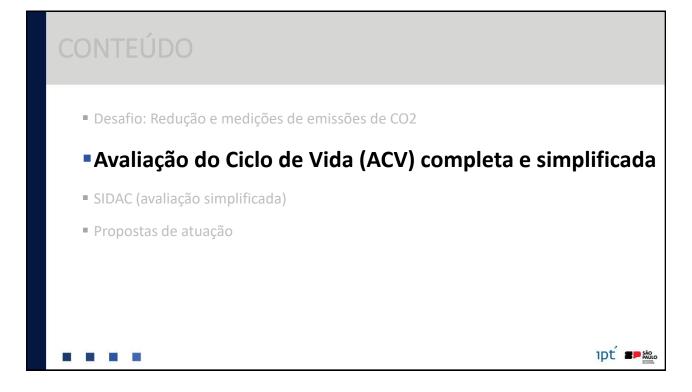




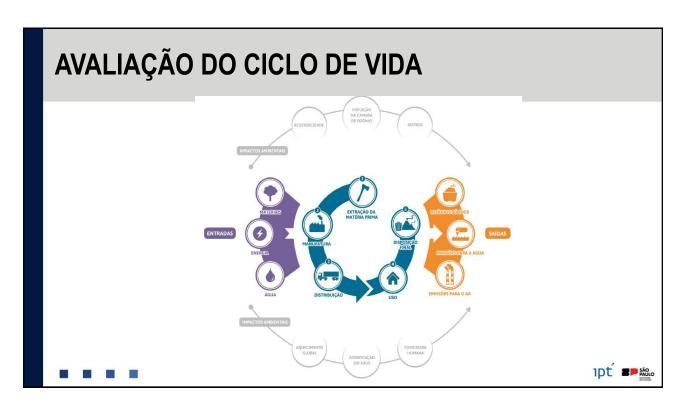












AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA

- 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





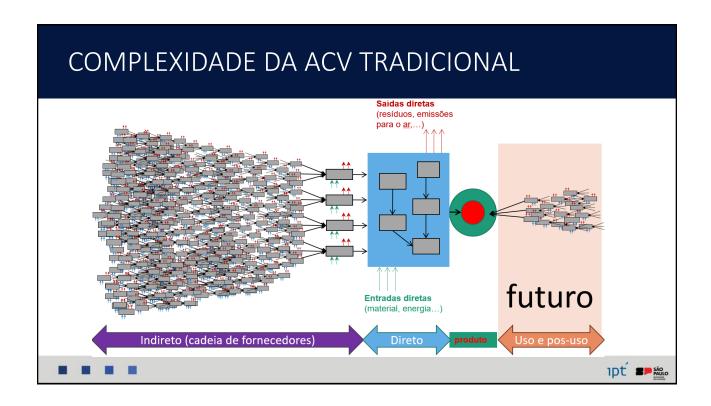


ACV: METODOLOGIA UNIVERSAL

- 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 internacional



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





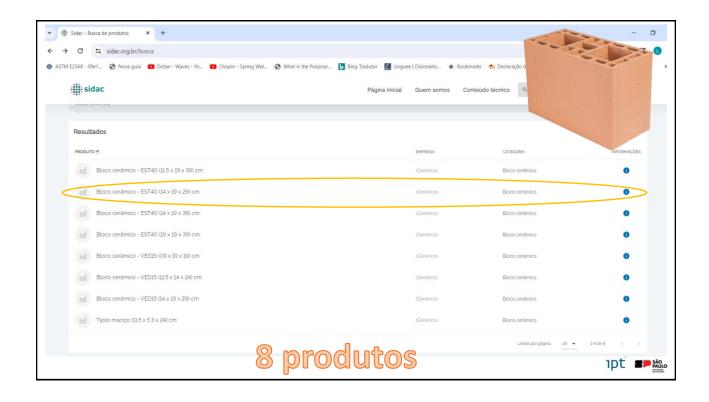
- Desafio: Redução e medições de emissões de CO2
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC (avaliação simplificada)
- Propostas de atuação



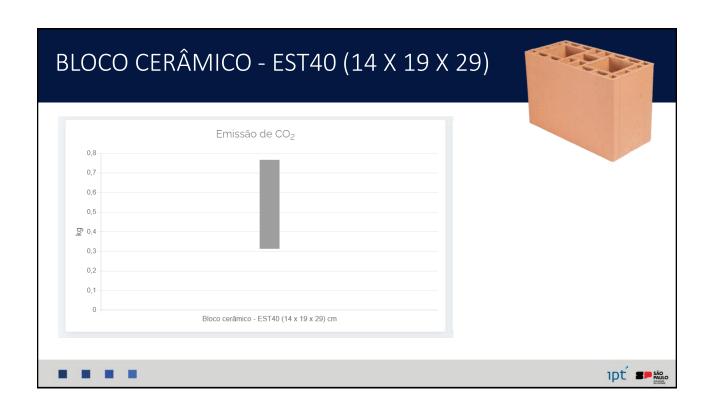


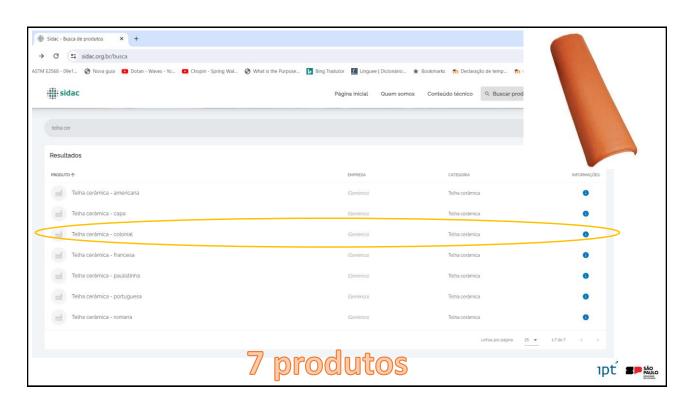




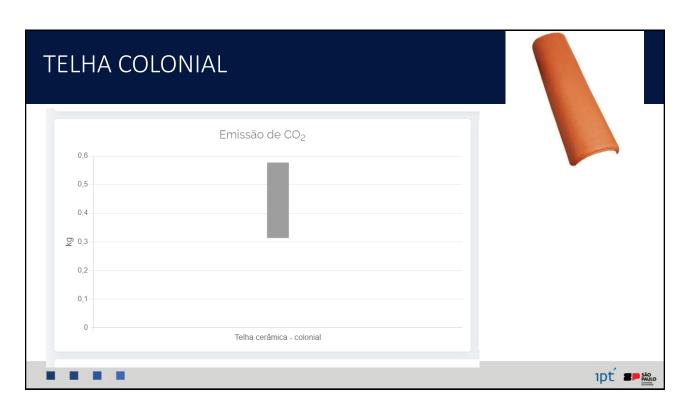








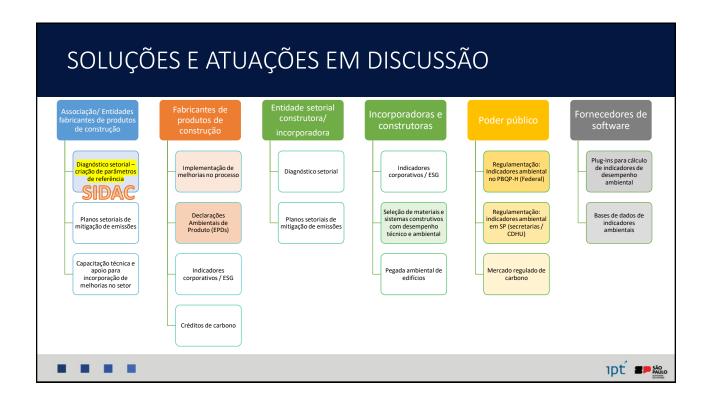




CONTEÚDO

- Desafio: Redução e medições de emissões de CO2
- Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) completa e simplificada
- SIDAC (avaliação simplificada)
- Soluções e atuações em pauta





DADOS ESPECÍFICOS DOS FABRICANTES PARA DAP





COLETA DE DADOS PRIMÁRIOS – A3

- Matérias primas
 - Tipo e quantidade de madeira utilizada em massa ou volume
 - Materiais auxiliares como colas, vernizes, tintas, selantes
 - Embalagens
- Energia e combustíveis
 - Consumo de energia elétrica (kWh)
 - Combustíveis fósseis (diesel, gás natural, etc.)
 - Energias renováveis (se aplicável), incluindo a proporção no mix energético
 - Categorização por etapa de produção (serragem, secagem, montagem, acabamento)



COLETA DE DADOS PRIMÁRIOS – A3

- Resíduos e coprodutos
 - Resíduos de madeira produzidos, tais como aparas, serragem, entre outros.
 - Outro tipo de resíduos, tais como resíduos químicos (tintas, vernizes, etc.) e como são tratados ou descartados
 - Coprodutos de madeira gerados que tenham valor económico
- Embalagens
 - Especificar os materiais (papel, plástico, etc.) e quantidade usada por unidade de produto



COLETA DE DADOS SECUNDÁRIOS — A1 E A2

- Fornecimento da matéria prima (A1)
 - Localização dos fornecedores
 - Práticas de manejo florestas, tais como certificações FSC
 - Dados sobre processo de extração e processamento inicial
- Transporte (A2)
 - Dados sobre transporte das matérias primas até a fábrica
- Análise das incertezas
- Referências e fontes da literatura



