

Nº 177199

Construção sustentável: novidades e desafios

SILVA, Fernanda Belizario

*Palestra online apresentada na EXPO REVESTIR DIGITAL,
2021.*

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.

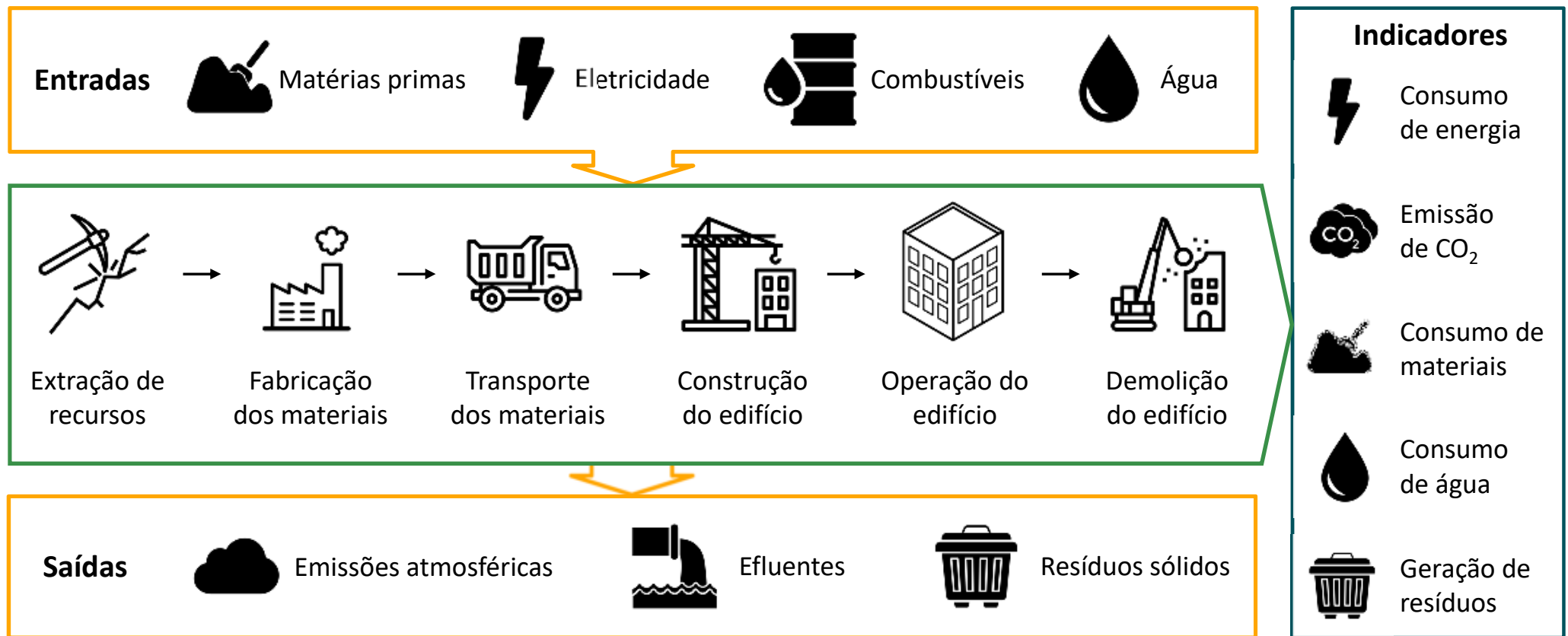
Construção Sustentável: Novidades e Desafios | Expo Revestir 2021

Eng^a. Fernanda Belizario Silva

Laboratório de Tecnologia e Desempenho de Sistemas Construtivos

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Avaliação do Desempenho Ambiental da Construção baseada em Avaliação do Ciclo de Vida (ACV)



Indicadores de desempenho ambiental de uma casa



Habitação de interesse social
Alvenaria estrutural de blocos de
concreto
Área: 47 m² | Vida útil: 50 anos



272 a 636 GJ



8,5 a 23 t



91 a 110 t



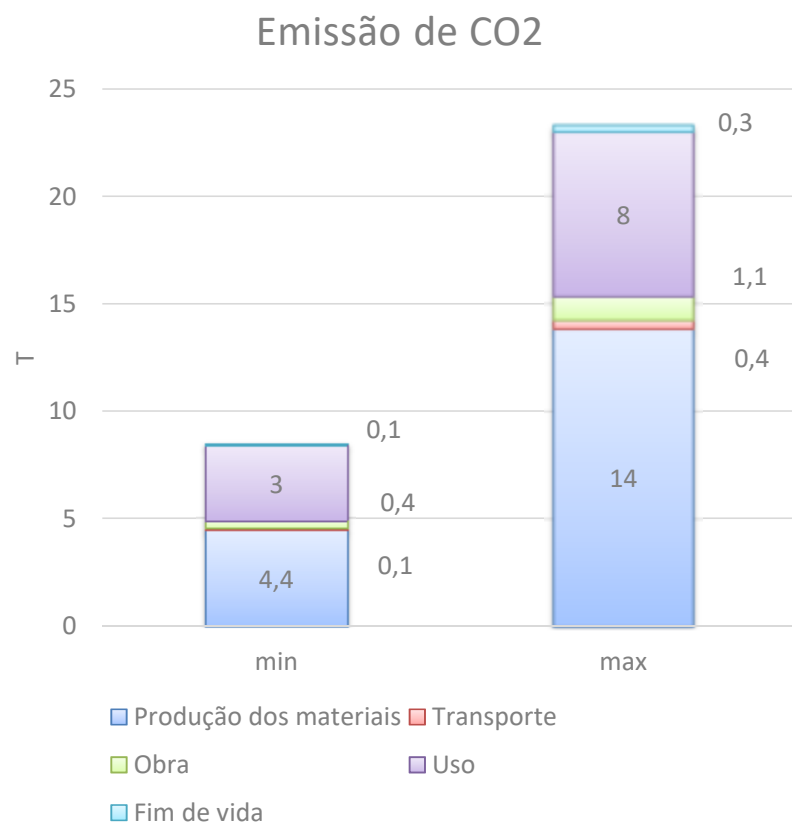
10.814 a 14.427 m³



92 a 100 t

Indicadores ao
longo de 50 anos

Indicadores de desempenho ambiental de uma casa



- Emissão de CO₂ varia mais de 2x
- Diferença de emissão de CO₂ entre fabricantes de materiais
- Diferença de consumo de energia durante o uso do edifício (chuveiro elétrico, s/ AC)
- Transporte dos materiais: pouco relevante

Indicadores de desempenho ambiental de uma casa



Dados de centrais de concreto brasileiras

Variação de + de 100 kg CO_{2e}/m³ para o mesmo tipo de concreto

LIVE  30/03, às 10h



Construção Sustentável: Novidades e desafios



Amanda Neme
CCB



Iza Valadão
Phd Engenharia



Fernanda Belizário
CICS/USP



Sami Meira
Ugreen

Mais em:

