



ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO FABRICAÇÃO DE OUTRAS OBRAS DE CARPINTARIA PARA A CONSTRUÇÃO

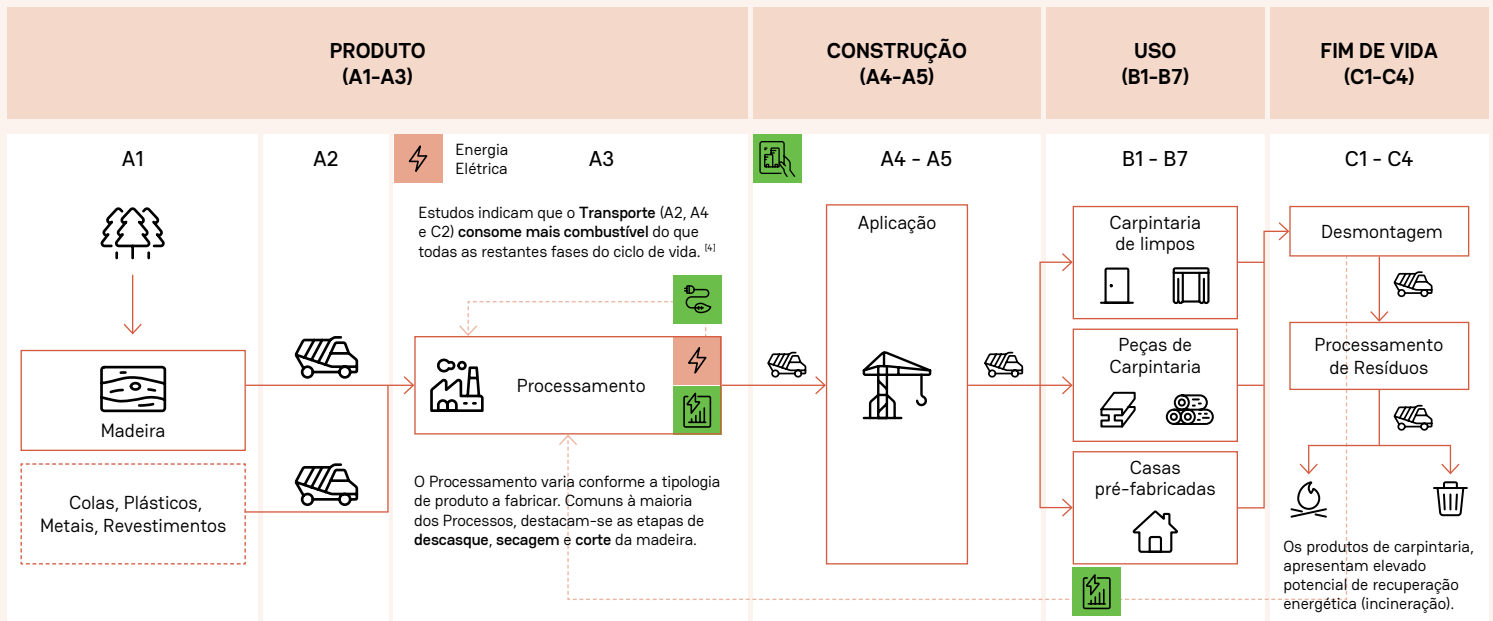
CAE 16230

01. INTRODUÇÃO

▼ O Parlamento Europeu estabeleceu o **Princípio de Uso em Cascata**, para a **Madeira**, que sugere que seja usada, por ordem de prioridade, como **produtos à base de madeira**, **reutilização**, **reciclagem**, **bioenergia** e **eliminação**.^[9]

Em Portugal, existem 3,34 milhões ha de floresta, dos quais 67% (2,25 milhões ha), são utilizados para a produção de madeira (2022).^[6]

02. CICLO DE VIDA DA FABRICAÇÃO DE OUTRAS OBRAS DE CARPINTARIA PARA A CONSTRUÇÃO



A1 – Fornecimento de Matérias Primas; A2/A4/C2 – Transporte; A3 – Fabricação; A5 – Construção e instalação; B1 – Utilização; B2 – Manutenção; B3 – Reparação; B4 – Substituição; B5 – Reabilitação; B6 e B7 – Uso operacional de energia, e água; C1 – Desconstrução; C3 – Processamento de Resíduos; C4 – Eliminação; D – Reutilização, Recuperação. Potencial Reciclagem

03. POTENCIAIS ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO

Energias Renováveis Produtos de serração , como aparas e lascas de madeira , podem ser usadas para produção de energia térmica, <i>on-site</i> , e utilizadas no próprio processo. ^[4] Transporte ferroviário , dos produtos em detrimento do transporte rodoviário permite reduzir as necessidades energéticas de todo o processo. ^[4]	Combustíveis Alternativos 10% redução de energia operacional , em edifícios fabricados com madeira maciça . ^[2] 60% do consumo de energia elétrica pode ser reduzido, através da aplicação de tecnologias como bombas de calor , permutadores de calor ou sistemas de absorção aberta , aplicadas a fornos de secagem . ^[4]	Indústria 4.0 / Digitalização Ferramentas digitais , (ex: BIM), em conjunto com a utilização de madeira , podem melhorar a eficiência do processo construtivo . ^[3]	Eficiência energética
--	--	---	----------------------------------

Fonte: Os dados contidos nesta página foram retirados do [1], [2], [3], [4], [5], [6]