



ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO FABRICAÇÃO DE BETÃO PRONTO

CAE 23630

01. INTRODUÇÃO

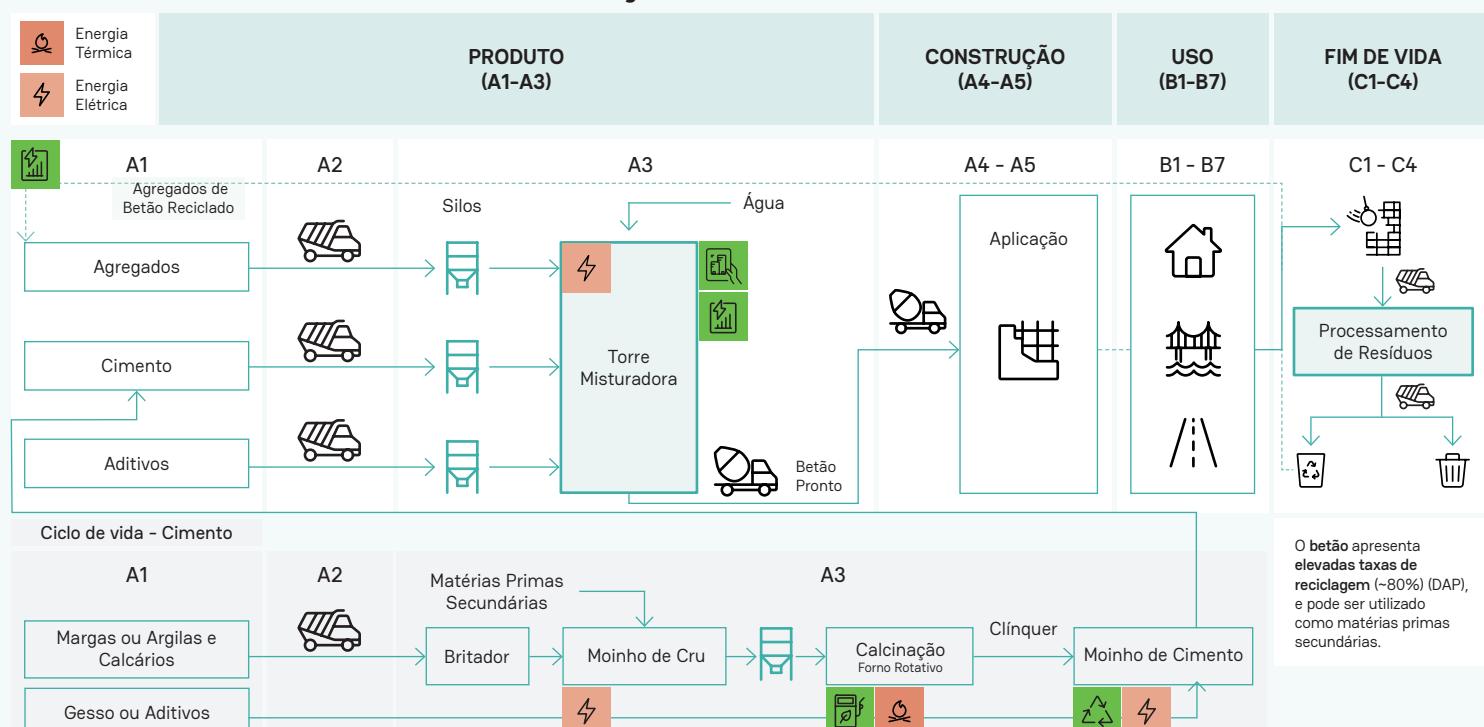
O betão é constituído pela combinação de **cimento**, **agregados (finos e grossos)**, **água**, e **aditivos** em percentagens variáveis consoante o seu propósito e características. A razão standard pode ser considerada: 1:2:3. A razão de água:cimento é de 1:0.5.

O betão pode ser 100% reciclado após demolição e oferece dois benefícios principais: economiza matérias-primas primárias e reduz a quantidade de resíduos enviados para aterro.^[5]



Em 2023, foram produzidos 7,3 Mm³ (+ 12% relativamente a 2022) de **betão pronto**, e consumidas cerca de 4,5 Mt de cimento. [4]

02. CICLO DE VIDA DA FABRICAÇÃO DE BETÃO PRONTO



A1 - Fornecimento de Materiais Primas; A2/A3/C2 - Transportes; A3 - Fabricação; A8 - Construção e Instalação; B1 - Utilização; B2 - Manutenção; B3 - Reparação; B4 - Substituição; B5 - Reabilitação; B6 e B7 - Uso operacional de energia, e água;

03. POTENCIAIS ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO



Energias
Renováveis



Combustíveis Alternativos



Eficiência energética



Recurso/incorporação de materiais alternativos



Indústria 4.0 /
Digitalização



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