



ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BETÃO PARA CONSTRUÇÃO

CAE 23610

01. INTRODUÇÃO

Os produtos de betão, são constituídos 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.

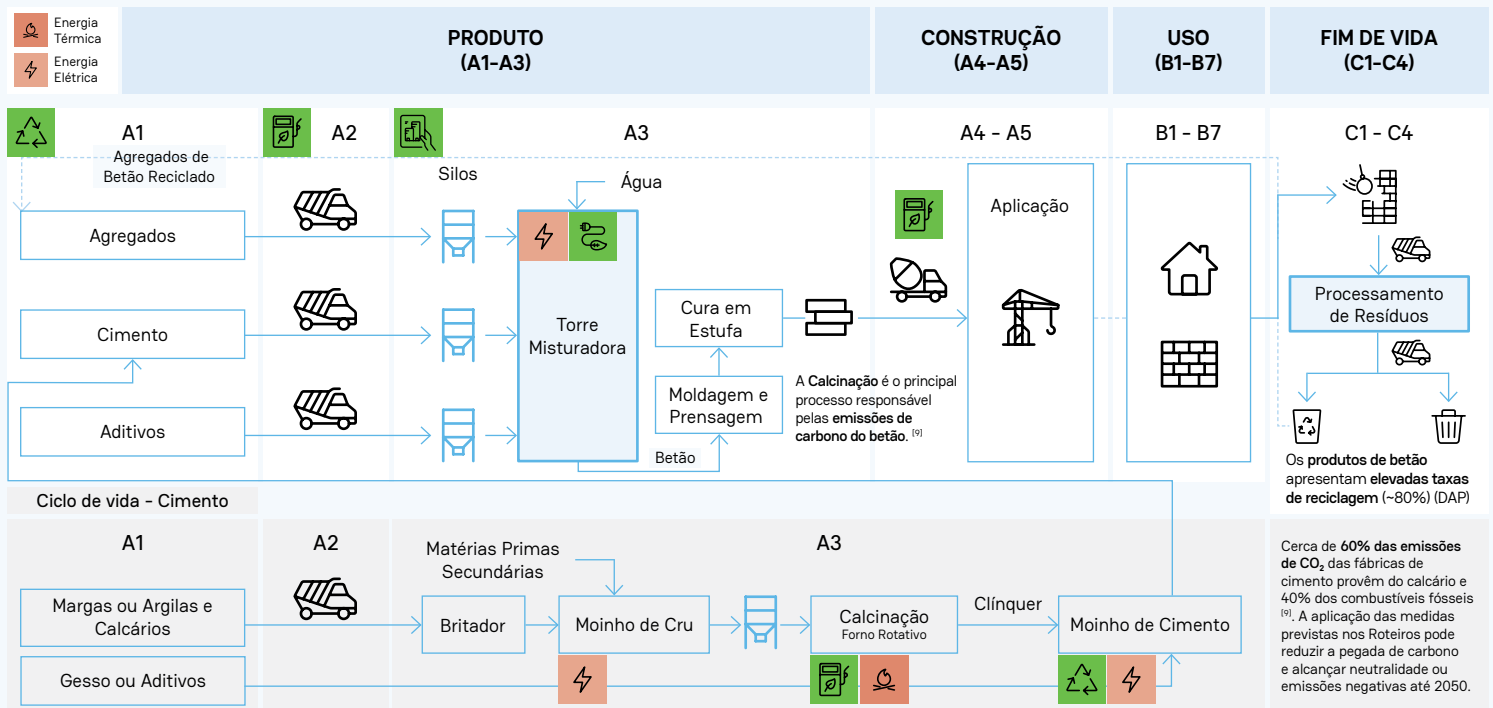


As emissões de carbono dos produtos de betão encontram-se associadas à utilização de cimento como matéria prima, e consequentemente à produção de clínquer, um dos principais componentes do cimento.



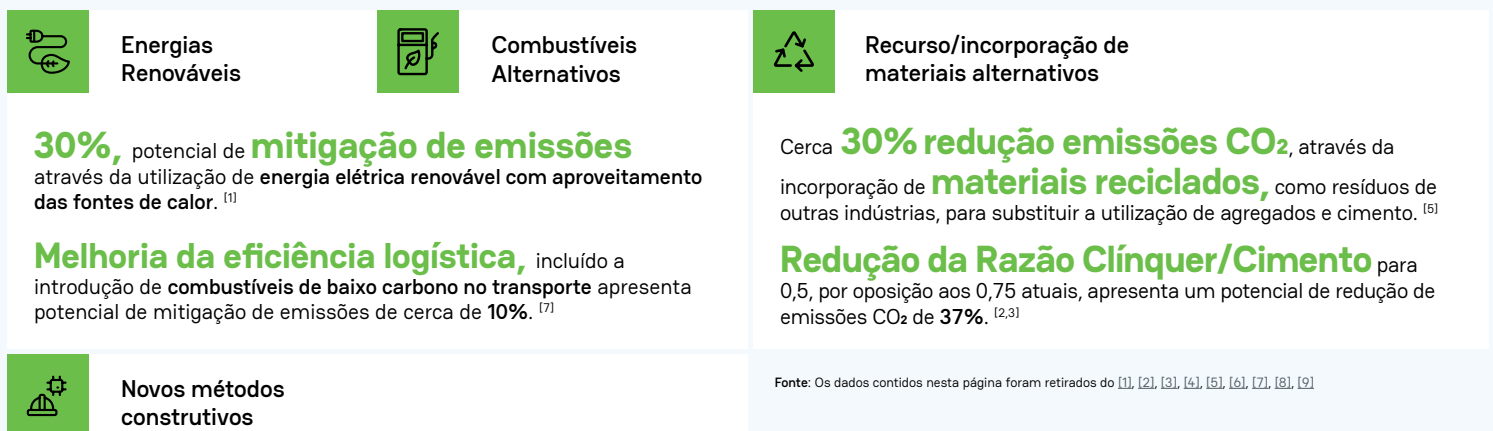
De acordo com a Declaração Ambiental de Produto do Cimento Cinzento Português (2023), em média, o clínquer compõe cerca de 78% (em massa) do cimento produzido em Portugal. ^[6]

02. CICLO DE VIDA DA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BETÃO PARA 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



Fonte: Os dados contidos nesta página foram retirados do [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9]