



ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO FABRICAÇÃO DE ARGAMASSAS

CAE 23640

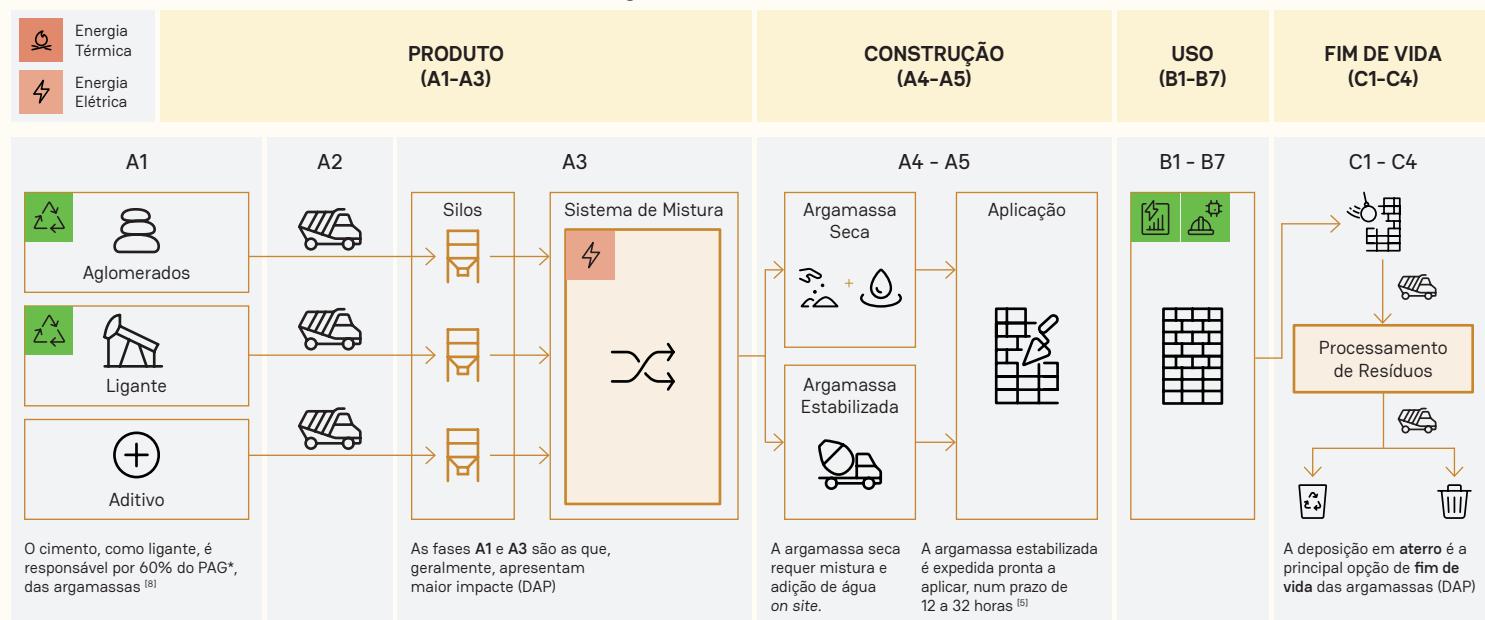
01. INTRODUÇÃO

As argamassas, são formadas pela combinação de **ligantes** (ex: cimento, cal, gesso), e **aglomerados**. Podem ainda ser constituídos por **adjuvantes/aditivos**.

As argamassas podem ser fabricadas sob a forma de **argamassa seca** ou **estabilizada**, em ambiente de estaleiro ou industrial.

As argamassas tem várias **aplicações** na construção civil, como: construção ou revestimento de muros ou paredes, colagem de elementos cerâmicos, preenchimento de juntas, regularização e nivelamento de pavimentos.

02. CICLO DE VIDA DA FABRICAÇÃO DE ARGAMASSAS



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



Recurso/incorporação de materiais alternativos

50% de redução de emissões CO₂ através da **substituição de cimento** (ligante) por **resíduos mineiros secundários**, na produção de argamassa.^[1]

Cal, utilizado como ligante na produção de argamassas, apresenta **capacidade de absorção de carbono** ao longo do tempo (processo de carbonatação).^[3, 4]

Agregados Reciclados, incorporados na produção de argamassa, permitem **reduzir a extração de matérias-primas, consumos energéticos** para tratamento térmico e diminuir a quantidade de resíduos a ser encaminhada para **aterro**.^[6]

Resíduos Industriais, reciclados, permitem a **substituição de areia** (agregados), **cimento** (ligante), ou ambos, com **benefícios ambientais**.^[7]



Eficiência energética



Novos métodos construtivos

Argamassa de Cal, melhora o isolamento na construção de edifícios e a sua **eficiência energética**, devido à **baixa condutividade térmica**.^[2]

* PAG – Potencial de Aquecimento Global

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