



**Título:** Economia circular: conceitos aplicados na utilização de agregados siderúrgicos

**Aluno:** Lucas Mesquita Fernandes

**Orientadora:** Angelita Pereira Batista

## RESUMO

A crescente necessidade por desenvolvimento de estratégias e políticas sustentáveis nos diversos segmentos de mercados, junto a realidade da indústria siderúrgica como um dos setores de grande relevância no cenário econômico atual, torna-se necessário conhecer a aplicabilidade dos conceitos de economia circular dentro da produção do aço. O presente trabalho visou identificar as tendências de economia circular, no que tange a redução, reutilização e reciclagem de um dos resíduos de maior relevância do setor siderúrgico, os agregados (escórias de alto forno e aciaria). Através da caracterização da evolução da produção aço relacionando-a a geração de resíduos permitiu perceber o constante aumento da geração de agregados siderúrgicos e resíduos em geral, mesmo em períodos de baixa produção de aço, e também a tendência de dependência das rotas de destinação mais utilizadas serem atreladas ao setor de construção civil, concluindo-se a necessidade de criação de rotas alternativas de reciclagem e reutilização que atendam o objetivo dos conceitos de economia circular e não dependam tão estritamente do setor de construção civil.

**Palavras-chave:** agregado siderúrgico, economia circular, escória aciaria, escória alto forno, sustentabilidade