

2. Objetivos

2.1. Objetivo Geral

- Avaliar a reatividade das Matérias primas (Carvão Mineral, Carvão Vegetal, Coque Verde de Petróleo, Coque Metalúrgico e Carvão de Capim Elefante) e as mudanças na estrutura com respeito à porosidade, antes e depois de reagir com CO₂.

2.2. Objetivos Específicos

- Fazer os ensaios de reatividade das amostras sem desvolatilização e desvolatilizados, seguindo os procedimentos na preparação das pastilhas (granulometria, compressão, quantidade de água e aglutinante) e na gaseificação (temperatura, tempo, vazão de CO₂ e N₂), no Forno Tubular.

- Analisar os resultados de perda de peso das matérias primas na análise Termogravimétrica (TGA) na zona isotérmica (1100°C), atmosfera CO₂.

- Avaliar a porosidade antes (virgem) e depois (Boudouard) do ensaio de reatividade no Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), com aumentos de 150x, 1800x, vezes.