

O presente trabalho trata do beneficiamento de carvão mineral por aglomeração oleosa. A aglomeração oleosa é um processo para reduzir partículas em suspensões através da habilidade seletiva e aglomeração com um segundo líquido da solução, iniciável o primeiro. As seguintes variáveis influenciam no processo de aglomeração, tais como tipo de aglomerante, concentração do aglomerante, agitação, taxa de aglomeração, granulometria do material a ser aglomerado e outros. **Oleo diesel e que foram** os aglomerantes, sendo que o primeiro apresentou melhores resultados, gerando aglomerados maiores e mais densos. Foram feitas aglomerações de carvão fino beneficiado proveniente da mina do Recreio (Butiá - RS) a várias granulometrias (abaixo de 14, 28, 60 e 100 malhas), mantendo-se constantes a concentração de óleo diesel, a agitação e o tempo de aglomeração em cada teste. Procedendo dessa forma, obtiveram-se concentrados com teores de cinza na faixa de 21 a 24% e rejeitas na faixa de 60 a 80%, com recuperações de matéria carbonosa em torno de 80 a 90%. Os resultados praticamente não variaram com a granulometria do carvão, mostrando que a liberação das partículas carbonosas ocorre somente em partículas inferiores aos até agora testados. A continuidade do trabalho visa à otimização do processo.