

## 7 Sugestões para trabalhos futuros

Com o objetivo de aprofundar o conhecimento do sistema reacional de carbocloração do pentóxido de vanádio, empregando gás cloro e carbono sólido, e de promover o desenvolvimento de novas versões de processo de cloração, poderiam ser realizados os seguintes trabalhos:

1. Estudar o efeito de outras variáveis sobre a cinética da reação, a exemplo da porosidade e da área exposta, recorrendo-se para isso ao uso de amostras compactadas (briquetes), que também poderiam ser empregadas para se examinar, adicionalmente, o efeito das variáveis já estudadas (temperatura, percentagem de agente redutor e pressão parcial do cloro).
2. Avaliar a influência sobre a cinética da reação da reatividade do agente redutor, utilizando outras formas de carbono sólido, além do grafítico, tais como: carvão vegetal, carvão ativo, coque de petróleo e coque metalúrgico.
3. Pesquisar a carbocloração em fase vapor, tanto do pentóxido de vanádio como de outros óxidos de metais refratários, empregando, em adição ao carbono sólido, novos agentes de cloração-redutores que representem alternativas para o tetracloreto de carbono.