



PRO 2804 – PROJETO, PROCESSO E GESTÃO DA INOVAÇÃO

Prof. Mario Sergio Salerno

Exercício sobre método Triz: ensaios em meio ácido
Elaborado por Simone de Lara Teixeira Uchôa Freitas

Com base no método TRIZ, procure a solução ideal para o problema abaixo.

Um engenheiro do P&D de uma empresa está estudando a influência que determinado ácido exerce numa peça cilíndrica. Para isso ele coloca a sua amostra dentro de um recipiente com ácido (conforme figura), mede o tempo em que o ácido fica em contato com a amostra e retira a amostra para observação no microscópio. O problema aparece quando o pesquisador precisa aumentar muito o tempo de exposição da amostra com o ácido e a concentração do ácido. Nessas condições as paredes do recipiente deterioram substancialmente, contaminando tanto o ácido quanto a amostra.

Várias soluções são possíveis aqui: trocar o recipiente por um mais resistente, depositar uma camada fina de material mais resistente ao ácido etc. Porém, o método TRIZ recomenda procurar a solução ideal. Assim:

- 1) Identifique o problema específico;
- 2) Descubra o problema TRIZ correspondente e as soluções gerais TRIZ;
- 3) Encontre a solução específica (ideal).

