

7 Trabalhos Futuros

Há oportunidades para novos trabalhos relacionados à simulação do regime transitório e sistema de controle, tais como:

1. A generalização do sistema de controle, ou seja, criar um modelo que seja flexível e adaptável para qualquer tipo de turbina a gás;
2. A implementação de modelo de degradação dos componentes da turbina a gás;
3. A utilização do código desenvolvido para estudar e implementar sistemas especialistas de diagnóstico *on-line*;
4. A construção de um sistema computacional capaz de simular qualquer tipo de falha existente em turbinas a gás, para treinamento de operadores;
5. Aplicação de códigos computacionais orientados a objetos, para melhorar a estrutura e facilitar a inserção de novas sub-rotinas.