

## 6

### CONCLUSÕES

O presente trabalho levou às seguintes conclusões:

- O ensaio de emissão acústica é capaz de detectar e localizar as fontes de emissão;
- É possível saber com que antecedência deve-se atuar através da manutenção corretiva, para a correção de falhas prematuras;
- Após identificar áreas ativas é possível a intervenção no equipamento, através de outras técnicas de END, para confirmar os sinais obtidos por emissão acústica;
- Os níveis de ruídos gerados no ensaio, quando ultrapassam o limite de referência estabelecido, podem mascarar e comprometer os resultados do ensaio;
- Se equipamentos, materiais ou estruturas não possuírem nenhum tipo de descontinuidade, e forem submetidos a carregamentos similares aos aplicados neste experimento, é possível detectar e localizar áreas ativas que podem comprometer a integridade estrutural antes de atingir a máxima carga de aplicação.