

## 6

### Conclusões e Recomendações

A metodologia proposta por Diniz [2] é baseada no equacionamento empírico do problema de primeira ultrapassagem segundo Vanmarcke [4]. A utilização desta metodologia, essencialmente probabilística, pode gerar dúvidas quando da interpretação de seus resultados, por ser um método de difícil visualização intuitiva por parte do analista.

Como tal metodologia apresenta bons resultados na obtenção de espectros de resposta uniformemente prováveis, para valores de frequências maiores que 0,25Hz, de acordo com os resultados obtidos utilizando procedimento estatístico, verifica-se que o método probabilístico resulta em valores bastante confiáveis.

Já para as frequências menores que 0,25Hz, ambos os métodos sofrem influência bastante acentuada do limite inferior da faixa de frequência considerada, além do fato de um considerar tanto a solução homogênea quanto a particular (procedimento estatístico) e do outro (probabilístico) considerar somente a solução particular da equação diferencial do movimento; em consequência, a solução probabilística afasta-se da estatística para sistemas muito flexíveis.

Sugere-se, então, dentro dos limites deste trabalho, utilizar, para as frequências de referência menores que 0,5Hz, os fatores corretivos indicados, Tabelas 21 e 22, sobre os valores do ERUP\*, obtidos pela metodologia de Diniz [2].

De acordo com os resultados mostrados, as propriedades da FDEPo do NUREG-0800 [1] estão enunciadas de forma imprecisa, pois nem sempre elas se verificam. Em consequência, recomenda-se que o usuário de tais funções deve ter consciência deste fato e utilizá-las com a devida cautela.