

Capítulo 1 - Introdução

- 1.1 - Enquadramento
- 1.2 - Objectivos e Motivações
- 1.3 - Estrutura

Capítulo 2 - Estado da arte

- 2.1 - Introdução
- 2.2 - Fiabilidade do Sistema Eléctrico de Energia
 - 2.2.1 - *Importância da fiabilidade*
 - 2.2.2 - *Reserva Operacional e Estática*
- 2.3 - Nível Hierárquico I
 - 2.3.1 - *Aspectos gerais*
 - 2.3.2 - *Modelo do sistema*
 - 2.3.3 - *Modelização de geradores*
 - 2.3.4 - *Modelização da carga*
 - 2.3.5 - *Tabela de Capacidade Fora de Serviço*
 - 2.3.6 - *Cálculo do LOLP (Loss Of Load Probability)*
 - 2.3.7 - *Cálculo do LOLE (Loss Of Load Expectation)*
 - 2.3.8 - *Cálculo do LOEE (Loss Of Energy Expectation)*
 - 2.3.9 - *Manutenção dos grupos produtores*
- 2.4 - Nível Hierárquico II
 - 2.4.1 - *Método de Monte Carlo*
- 2.5 - Nível Hierárquico III

Capítulo 3 - Aspectos gerais da aplicação

- 3.1 - Introdução
- 3.2 - Tabela das Probabilidade das Capacidades Fora de Serviço
- 3.3 - A Carga
- 3.4 - Produção

Capítulo 4 - Especificações da aplicação

- 4.1 - Aspectos gerais
- 4.2 - Interface gráfica
 - 4.2.1 - Painel inicial
 - 4.2.2 - Configuração do sistema produtor térmico
 - 4.2.3 - Consumos e produções
 - 4.2.4 - Tabela de Capacidades Em Serviço
 - 4.2.5 - Manutenção
 - 4.2.6 - Gráficos
 - 4.2.7 - Interface com excel
- 4.3 - Erros e avisos
- 4.4 - Algoritmo
 - 4.4.1 - Estrutura da aplicação
 - 4.4.2 - Diagrama de cargas
- 4.5 - Análise de melhorias

Capítulo 5 - Análise de resultados

5.1 - Introdução

5.2 - Análise referente a 2009

5.2.1 - Configuração do Sistema produtor

5.2.2 - Consumo, produções e manutenção

5.2.3 - Resultados de 2009

5.2.4 - Comparação de resultados

5.3 - Análise referente a 2010

5.3.1 - Consumo, produções e manutenção

5.3.2 - Resultados de 2010

5.3.3 - Comparação de resultados

5.4 - Análise referente a 2011

5.4.1 - Consumo, produções e manutenção

5.5 - Análise global 2009-2011

5.5.1 - Considerações gerais

5.5.2 - Análise dos índices para o sistema eléctrico

Capítulo 6 - Conclusões

Referências