

6.10 - Probabilidade de Falha Sob Demanda PFD.....	57
6.11 - Ciclo de Vida do SIS	59

7 - ETAPAS DE UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

7.1 - Levantamento de Campo	60
7.2 - Especificação Funcional	60
7.3 - Critérios de Projeto	60
7.4 - Fluxogramas P&I (Processo e Instrumentação)	61
7.5 - Instrumentação do fluxograma P&I	61
7.6 - Arranjo da Sala de Controle.....	62
7.7 - Relação de entradas e saídas dos controladores	62
7.8 - Especificação de instrumentos	63
7.9 - Folha de Dados de Instrumentos/equipamentos	64
7.10 - Folha de Especificação para o Sistema de Automação	65
7.11 - Diagramas	65
7.12 - Relação de Circuitos e Cargas	66
7.13 - Lista de Instrumentos.....	66
7.14 - Plantas de locação de instrumentos.....	67
7.15 - Lista de Materiais	67
7.16 - Lista de Cabos.....	68
7.17 - Planilhas de Cabos	68
7.18 - Lista de Cabos para lançamento.....	68
7.19 - Gestão de Suprimentos	68
7.20 - Análise Técnica de Propostas	68
7.21 - Comentário de desenhos de fornecedores.....	68
7.22 - Roteiro de Aceitação.....	69
7.23 - Programação de C.L.P.....	69
7.24 - Configuração do Software De Supervisão.....	69
7.25 - Desenvolvimento de drivers	69
7.26 - Testes de Plataforma	69
7.27 - Elaboração de Manuais	69