4.3 - Diagrama Lógico 40
4.4 - Diagrama de Malhas41
4.5 - Diagrama Unifilar 42
4.6 - Diagramas Funcionais 42
4.7 - Diagramas de interligação 42
4.8 - Diagrama de Intertravamento (Matriz de Causa e Efeito) 43
5 - CONSIDERAÇÕES SOBRE PROGRAMAÇÃO E MÉTODOS DE PROGRAMAÇÃO DE C.L.P.'S
5.1 - Considerações Sobre Programação 44
5.2 - Métodos de Programação 44
5.3 - Método de Diagrama de Circuito45
5.4 - Método de Diagrama Funcional 46
5.5 - Evolução do Controle Sequencial 46
5.6 - Significado de sequência para PLC 47
5.7 - Sequência de Programação 47
5.8 - Distribuição das entradas e saídas 47
5.9 - Elaboração do diagrama de conexão de entradas e saídas 47
5.10 - Elaboração da Sequência para PLC 48
5.11 - Sistema de Controle com PLC's 48
5.12 - Sistema Supervisório Utilizando PLC 49
6 - CONCEITOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO (ANÁLISE DE RISCOS)
6.1 - Introdução 50
6.2 - Modelos Modernos e Paradigmas 50
6.3 - Forma de Operações e Finalidades dos SIS51
6.4 - Conceito de Redução de Risco51
6.5 - Determinando o Nível de Integridade de Segurança - SIL51
6.6 - Verificação do SIL Atingido e Norma para o Sis55
6.7 - Arquitetura e Sistemas de Controle e Segurança 55
6.8 - Conceito de Missão Critica 56
6.9 - O conceito de Probabilidade de Falha e o SIL57