

SUMÁRIO



LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO	7
Cronologia	7
Hierarquia das leis	9
Outros atos administrativos e legais	11
Responsabilidades previdenciárias, civis e criminais	16
Regulamentação da segurança sobre máquinas injetoras	21
Direitos e deveres especificados pela Comissão Permanente de Negociação	25
Requisitos para operar máquinas injetoras	27
INJETORAS DE PLÁSTICO	28
Componentes da máquina injetora	29
Unidade de fechamento	30
Sistema de acionamento e controle	35
Unidade de injeção	35
Base estrutural	37
Sistema hidráulico	38
Sistema elétrico	39
Sistema de refrigeração	39
TIPOS DE MÁQUINAS INJETORAS	41
Máquinas injetoras hidráulicas	41
Molde	47

RISCOS EM INJETORAS	51
Principais zonas de perigo em uma injetora	54
Riscos na realização de outras atividades	60
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	66
Formas de manutenção	66
Registro dos dados	67
Sistemas de segurança	68
Dispositivos de segurança	68
Proteção	70
Verificação dos sistemas de segurança	84
TRABALHO SEGURO	85
Ações preventivas	85
MEIOS DE ACESSO PERMANENTES À MÁQUINA INJETORA	94
Periféricos utilizados nas máquinas injetoras	98
Componentes pressurizados	99
Sinalização de segurança	100
PROCEDIMENTOS DE TRABALHO	104
Análise de risco	104
Ordem de serviço	109
Manual de instruções	111
<i>Checklist</i>	111
Comissão Permanente de Negociação (CPN)	120
Etapas da implantação	120
REFERÊNCIAS	123