

# SENAI - CETIQT / GTZ

FABRICAÇÃO DE APARELHOS INDUSTRIAIS

SEGUNDA FASE - SENAI / CERTTEX

RELATÓRIO FINAL

JULHO/2001

DANDO A CONTINUIDADE AO PROGRAMA DO CURSO DE FABRICAÇÃO DE APARELHOS PARA CONFEÇÃO INDUSTRIAL, REALIZADO PELO **SENAI - CETIQT/GTZ**, O PRESENTE RELATÓRIO, INFORMA SOBRE AS ATIVIDADES DESTE TRABALHO, ESPECÍFICO PARA AS MÁQUINAS COLARETE, OVERLOQUE E DUAS AGULHAS TRANSPORTE DUPLO. ASSIM SENDO, O TRABALHO CARACTERIZA-SE COMO SENDO A SEGUNDA FASE, DE UMA SÉRIE DE TRÊS.

### **PARTICIPANTES**

1. URBANO FRANCISCO FERREIRA - **FIBRASIL**
2. ERICKSON WAGNER SOBRAL DE VASCONCELOS - **FIBRASIL**
3. ADRIANO FRANCISCO DA SILVA - **FIBRASIL**
4. ALMIR BARBOSA DE ANDRADE - **CERTTEX**
5. JEANE HELENA DA SILVA - **CERTTEX**
6. MARIA INOCÊNCIA ARAGÃO - **CERTTEX**
7. SIMONE BERNARDO DE LUCENA - **CERTTEX**
8. JOSÉ BATISTA DE LIMA NETO - **CERTTEX E PRESIDENTE DA SULANCA**

### **FACILITADOR:**

JOSÉ AMÉRICO RIBEIRO DE ANDRADE.

### **APOIO:**

LUIZ CLÁUDIO DE ALMEIDA LEÃO.

LOCAL: **SENAI - CERTTEX**

PERÍODO: 25/06 - 06/07/2001

REALIZAÇÃO: **PROJETO GTZ**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - 2ª FASE**

1. **Aparelhos para máquinas especiais:**

2. **Máquina colarete aberta:**

- Aparelho de duas viradas;
- Aparelho de uma virada;
- Semi aberto com duas viradas;
- Semi aberto com uma virada;
- Com friso, com uma virada.

### **3. Máquina colarete fechada:**

- Aparelho de duas viradas;
- Aparelho de uma virada;
- Aparelho de bainha;
- Aparelho de friso no calcador;
- Semi aberto com uma virada;
- Semi aberto com duas viradas.

### **4. Máquina ponto fixo, duas agulhas, transporte duplo - Fita de limpeza.**

### **5. Máquina de duas agulhas, ponto corrente - Fita de limpeza**

### **6. Máquina de overlock 3 fios - Aparelho com um friso**

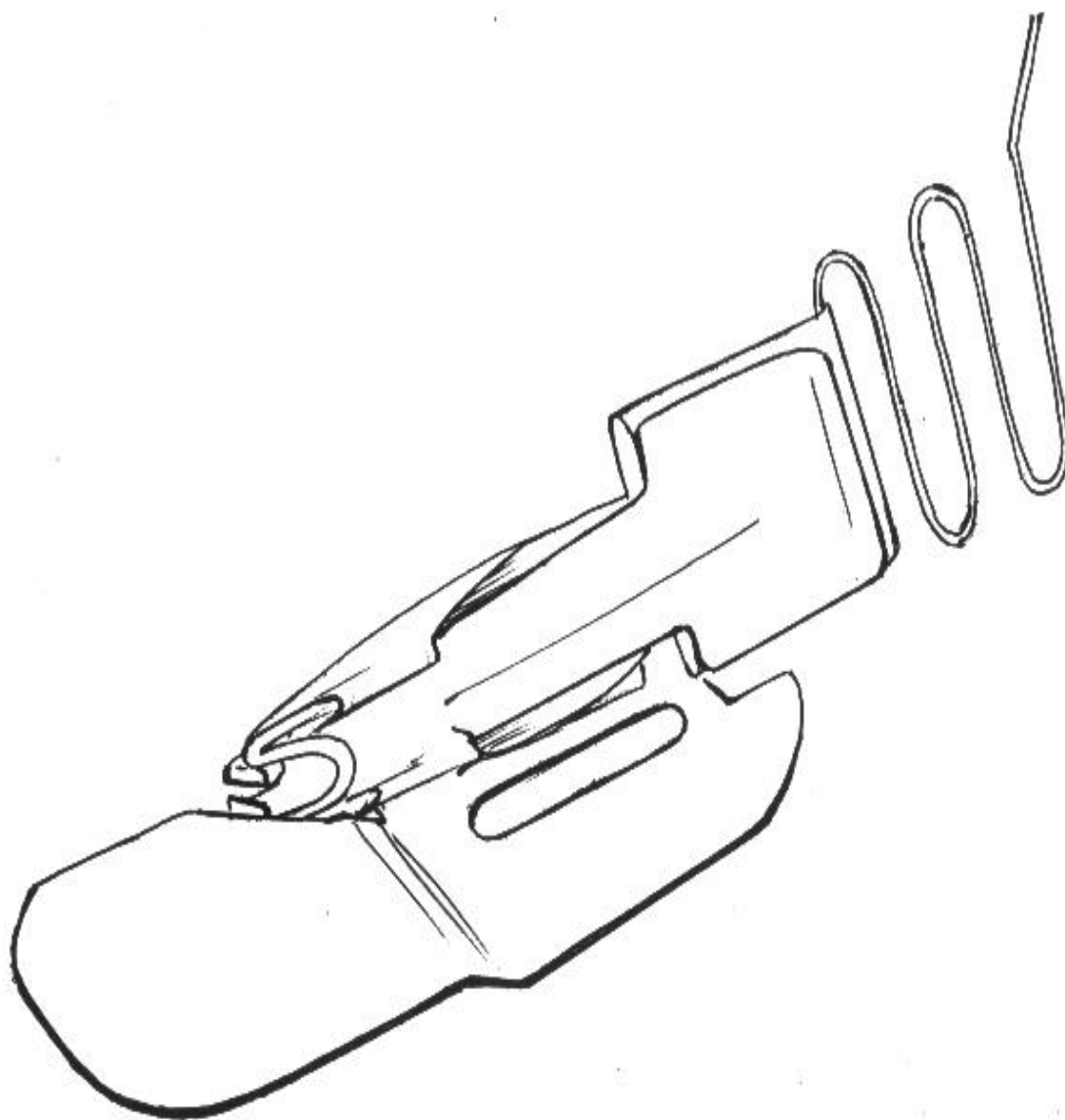
### **7. Máquina de overlock 3 fios - Aparelho com dois frisos**

### **8. Máquinas colarete aberta e fechada - Verificação das bases dos aparelhos.**

### **9. Complementos**

- cálculo das medidas das ponteiras
- cálculo para o desenvolvimento dos aparelhos
- aplicação do viés nos aparelhos
- soldagem

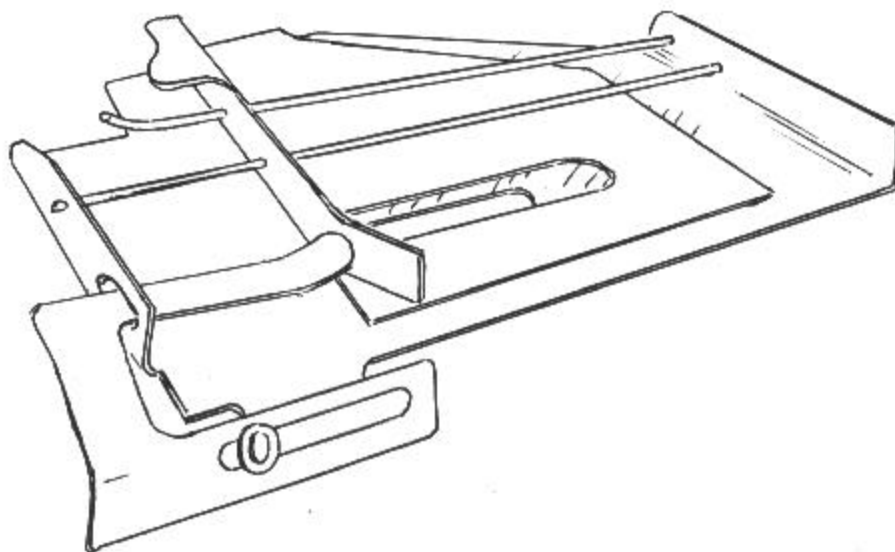
- corte das chapas de inox
- dobra do aço inox
- utilização de ferramentas especiais
- efeitos de costura
- aplicação dos aparelhos nas máquinas de costura industrial
- ajustes e regulagens
- diferenciações entre as espessuras dos materiais (0,4mm, 0,5mm e 0,8mm)
- bases de 1,5mm



**PRIMEIRA SEMANA**

## APARELHOS PARA COLARETE ABERTA E FECHADA

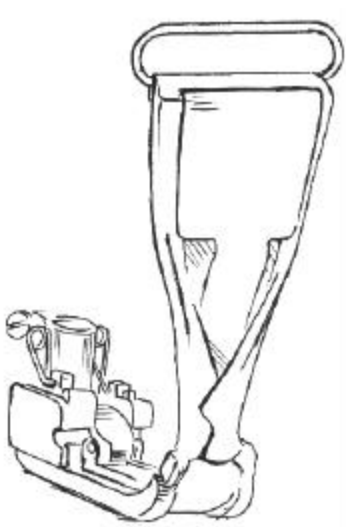
- ◆ APRESENTAÇÃO;
- ◆ ABERTURA DO PROGRAMA DE TRABALHO;
- ◆ RECAPITULAÇÃO DA 1ª FASE DO CURSO;
- ◆ LEITURA DA APOSTILA;
- ◆ POLIDOR- MONTAGEM, UTILIZAÇÃO E MÉTODOS;
- ◆ DIVISÃO DA TURMA EM GRUPOS;
- ◆ TÉCNICA DE FABRICAÇÃO DO APARELHO SEMI-ABERTO E BLINDADO, COM UMA E DUAS VIRADAS;
- ◆ POLIMENTO;
- ◆ CORTE E DOBRA;
- ◆ DIFERENTES TIPOS DE BASES;

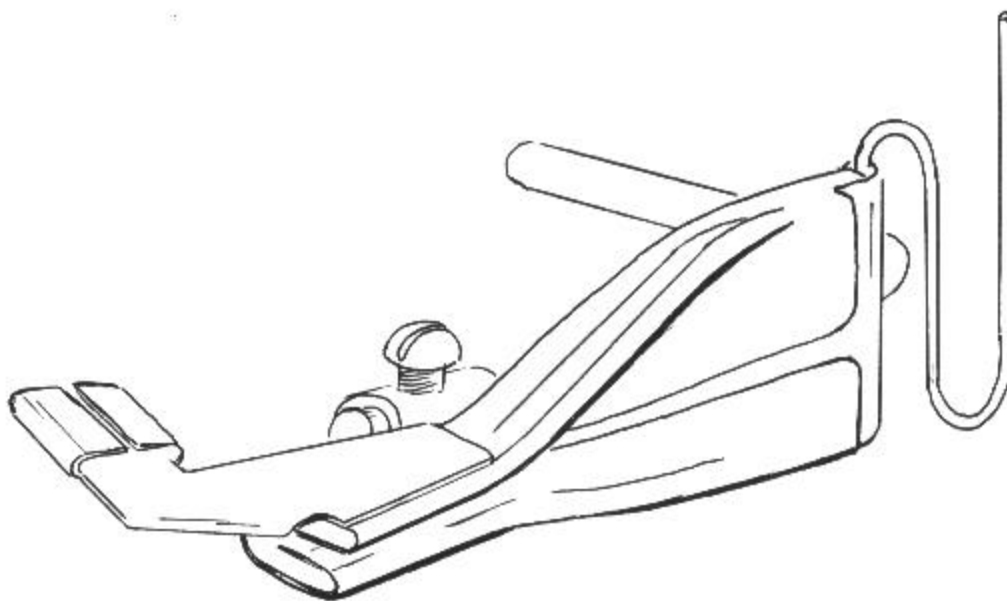


**SEGUNDA SEMANA**

**APARELHOS PARA MÁQUINAS COLARETE FECHADA, DUAS AGULHAS PONTO FIXO COM TRANSPORTE DUPLO, E OVERLOQUE TRÊS FIOS.**

- ◆ APARELHO DE FITA COM PÁRA-SUOR;
- ◆ APARELHO DE FITA PARA COLOCAÇÃO DE ENFEITES;
- ◆ COLARETE ABERTA COM FRISO;
- ◆ FRISOS PARA OVERLOQUE TRÊS FIOS.





## CONCLUSÃO

1. A INDÚSTRIA DE CONFECÇÃO , ATRAVÉS DA APLICAÇÃO TÉCNICA DOS APARELHOS, PROPORCIONA UMA QUALIDADE AOS PRODUTOS, ONDE EM UM MUNDO GLOBALIZADO, FAZ A GRANDE DIFERENÇA, POIS ALÉM DA QUALIDADE PROPRIAMENTE DITA, CONSEGUE-SE REDUZIR OS CUSTOS INDUSTRIAIS E A MINIMIZAÇÃO DOS DESPERDÍCIOS VOLTADOS PARA OS MÉTODOS DE TRABALHO.

2. O **SENAI-CERTTEX** COMO UM CENTRO TECNOLÓGICO, TENDO O PROJETO **GTZ**, COMO UM EXCEPCIONAL PARCEIRO, DEVERÃO JUNTOS, PROMOVER A INSTALAÇÃO NA CONFECCÃO INDUSTRIAL DE UMA OFICINA PARA FABRICAÇÃO DE APARELHOS INDUSTRIAIS, COM DIVULGAÇÃO, PARA TORNAREM CADA VEZ MAIS PRESENTES AS NECESSIDADES REAIS DA INDÚSTRIA NACIONAL.
3. DESTA MANEIRA, O **SENAI - CERTTEX** ESTARÁ SENDO UM DOS PIONEIROS NA ELABORAÇÃO DE UMA TÉCNICA, A SER DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE DENTRO DE UM SISTEMA **SENAI** E PASSARÁ A SER UM CENTRO DE REFERÊNCIA, JUNTO AOS EMPRESÁRIOS LIGADOS À ÁREA DE CONFECCÃO INDUSTRIAL.
4. A FASE TRÊS, ESTÁ PREGRAMADA PARA O PERÍODO DE **10/09/2001 ATÉ 21/09/2001**, NO INTUITO DE APERFEIÇOAR CADA VEZ MAIS, OS TÉCNICOS DO **SENAI-CERTTEX**, E DEMAIS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DOS APARELHOS INDUSTRIAIS.
5. PARA A APRÓXIMA ETAPA, PODERÃO SER INCLUIDOS NOVOS PARTICIPANTES, DESDE QUE SEJAM MECÂNICOS DE MÁQUINA DE COSTURA, AJUSTADOR MECÂNICO OU TORNEIRO MECÂNICO.
6. NESTA ETAPA FORAM CONFECCIONADOS **35** NOVOS APARELHOS, FEITOS POR ALUNOS DO CURSO TÉCNICO DO **CERTTEX**, FUNCIONÁRIOS DA **INSTITUIÇÃO** E MECÂNICOS DA **FIBRASIL**.
7. OS PARTICIPANTES, ALÉM DA FABRICAÇÃO DOS APARELHOS, RECEBERAM VÁRIAS TÉCNICAS PARA CONFECCÃO INDUSTRIAL, VISANDO PASSAR O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE CONHECIMENTO, POR SEREM ALUNOS DO CURSO TÉCNICO DE CONFECCÃO DO **CERTTEX**.
8. PARA O PRÓXIMO TRABALHO, SUGERIMOS QUE CONSIGAM UMA MÁQUINA DE CÓS, PARA SER DESENVOLVIDO O APARELHO COM **TENSORES DE PRESSÃO**( 3ª MÃO DA COSTUREIRA).

## **AGRADECIMENTO**

O CURSO DE APARELHOS INDUSTRIAIS PARA CONFECÇÃO É UM PROJETO ANTIGO E UM DESAFIO MUITO GRANDE, POIS NECESSITOU DE UM ESTUDO BEM ELABORADO, VOLTADO ESPECIFICAMENTE PARA UMA ÁREA, ONDE EXISTE UMA CARÊNCIA DE PROFISSIONAIS E SEGREDO DAS TÉCNICAS A SEREM APLICADAS.

TODAS AS BARREIRAS FORAM VENCIDAS E SÓ FOI POSSÍVEL COM O APOIO DO **PROJETO GTZ**, EM ACREDITAR EM NOSSA OUSADIA E INVESTIR EM NOSSO SONHO.