

IDENTIFICAÇÃO E SIMBOLOGIA PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

Nomenclatura de instrumentos e malhas de controle

TAGNAME (TAG) -

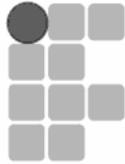
Identifica equipamentos e instrumentos dentro de uma planta de processo

LETRAS - identifica a função do instrumento

NÚMEROS - identifica a malha que ele pertence

P	RC	001	02	A
Variável	Função	Área da Atividade	No Sequencial da Malha	Sufixo
Identificação Funcional		Identificação da Malha		
Identificação do Instrumento				





Nomenclatura (identificação) de instrumentos e malhas de controle

1ª letra - variável medida

2ª letra -

Funções passivas - elemento primário, orifício de restrição, poço;

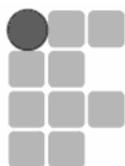
Funções de informação - indicador, registrador, visor,

Funções ativas ou de saída - controlador, transmissor, chave e outros;

Funções modificadoras - alarmes ou indicação de instrumento multifunção.

Primeiro Grupo de Letras		Segundo Grupo de Letras (Letras Subseqüentes)		
Variável medida ou inicial	Modificador	Função de informação ou passiva	Função de saída (final)	Modificador

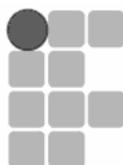




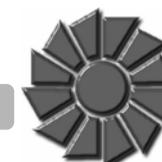
IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL

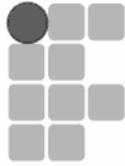
	Primeiro Grupo de Letras		Segundo Grupo de Letras (Letras Subseqüentes)		
	Variável medida ou inicial	Modificador	Função de informação ou passiva	Função de saída (final)	Modificador
A	Analizador		Alarme		
B	Chama de queimador (burner)		Escolha	Escolha	Escolha
C	Condutividade elétrica			Controlador	
D	Densidade	Diferencial			
E	Tensão (voltage)		Elemento sensor (elemento primário)		
F	Vazão (flow)	Fração ou relação			
G	Escolha		Visor ou indicador local (glass)		
H	Comando manual (hand)				Alto (high)
I	Corrente elétrica		Indicador		
J	Potência	Varredura (scan)			
K	Tempo	Tempo de mudança		Estação de controle	
L	Nível (level)		Lâmpada piloto		Baixo (low)



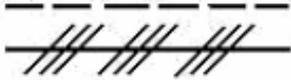
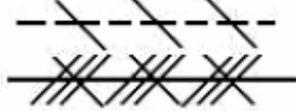


M	Unidade (moisture)	Momentâneo			Médio ou intermediário
N	Escolha		Escolha	Escolha	Escolha
O	Escolha		Orifício ou restrição		
P	Pressão, vácuo		Ponto de teste		
Q	Quantidade	Integrador ou totalizador			
R	Radiação (radioatividade)		Registrador		
S	Velocidade ou frequência (speed)	Segurança		Chave (switch)	
T	Temperatura			Transmissor	
U	Multivariável		Multifunção	Multifunção	Multifunção
V	Vibração, análise mecânica			Válvula, damper	
W	Peso, força (weight)		Poço (well)		
X	Não classificado Variável a definir	Eixo X	Não classificado	Não classificado	Não classificado
Y	Evento, estado ou presença	Eixo Y		Relé, conversor, solenóide	
Z	Posição ou dimensão	Eixo Z		Elemento final de controle não classificado	

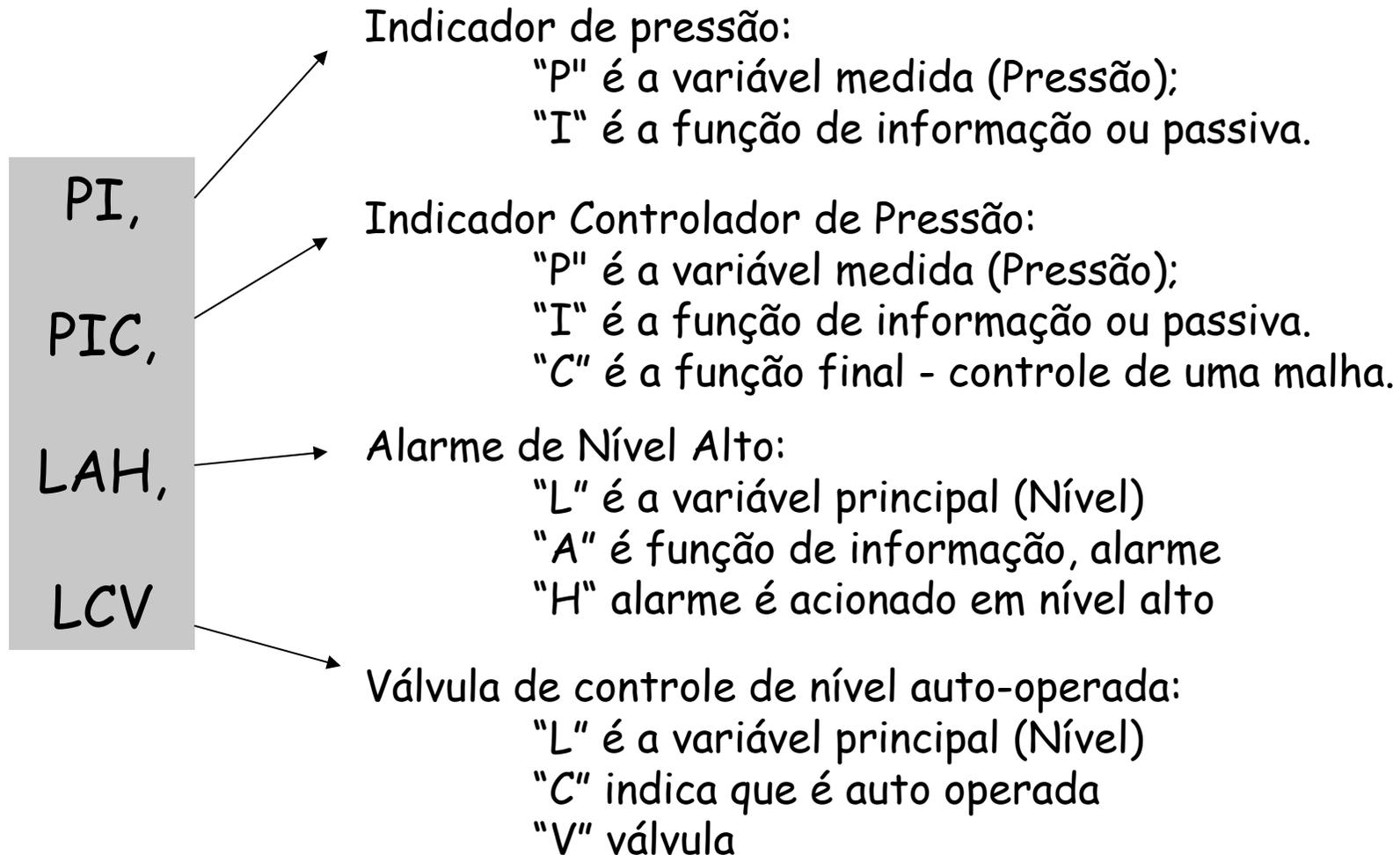
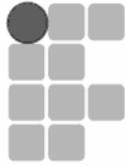


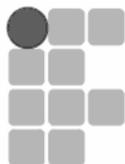


IDENTIFICAÇÃO DAS LINHAS DE SINAIS

	SUPRIMENTO OU IMPULSO OBS:1		SINAL NÃO DEFINIDO
	SINAL PNEMÁTICO OBS: 2		SINAL ELÉTRICO
	SINAL HIDRÁULICO		TUBO CAPILAR
	SINAL ELETROMAGNÉTICO OU SÔNICO GUIADO OBS: 3		SINAL ELETROMAGNÉTICO OU SÔNICO NÃO GUIADO
	LIGAÇÃO POR SOFTWARE		LIGAÇÃO MECÂNICA
	SINAL BINÁRIO PNEUMÁTICO		SINAL BINÁRIO ELÉTRICO

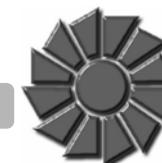


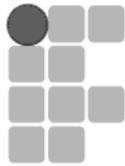




IDENTIFICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS

	Localização principal normalmente acessível o operador	Montado no campo	Localização auxiliar normalmente acessível ao operador	Localização auxiliar normalmente não acessível ao operador
Instrumentos discretos				
Instrumentos compartilhados				
Computador de processo				
Controlador programável				





Primeiras Letras

A	Analizador
F	Flow / Vazão
L	Level / Nível
P	Pressure
T	Temperature

Principais modificadores:

D	Diferença entre duas tomadas
S	Segurança

Segundo Grupo de Letras

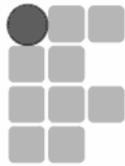
A	Alarme
C	Controle
I	Indicador
R	Registrador
Y	Qualquer cálculo ou manipulação numérica
T	Transmissor
V	Válvula

Principais modificadores:

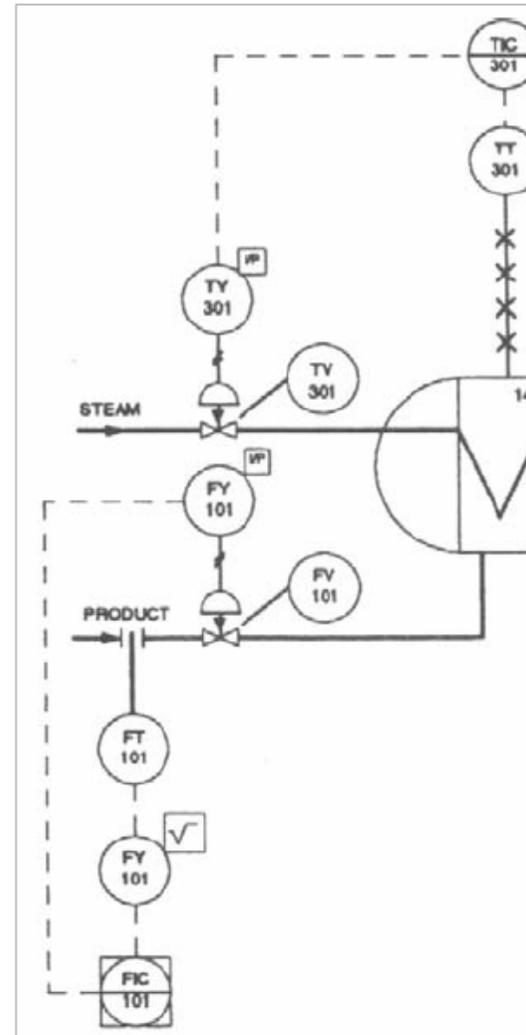
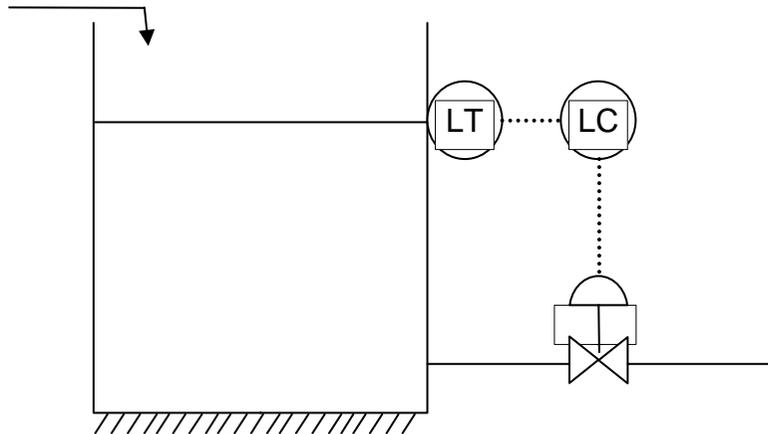
H	High / Alta
L	Low / Baixa

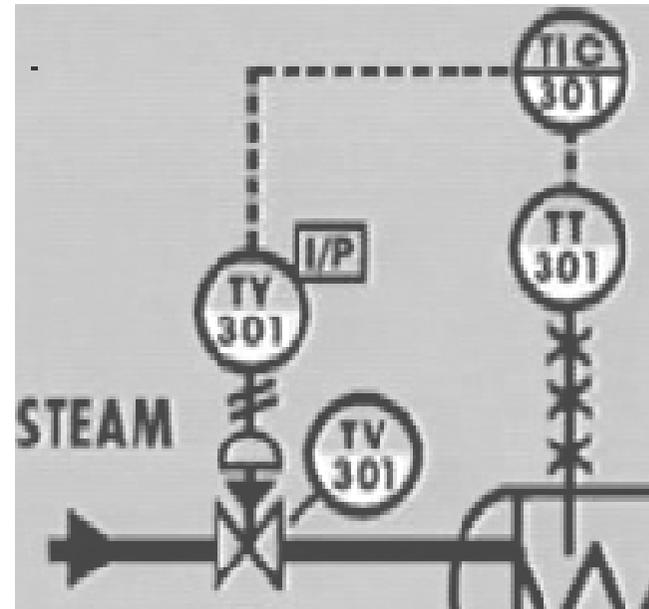
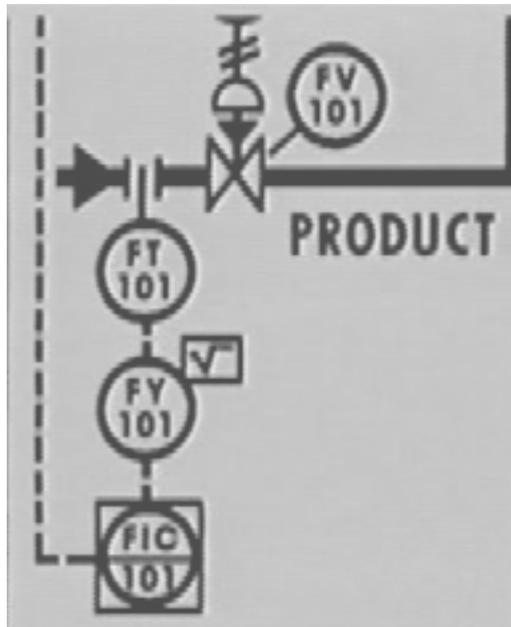
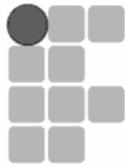
(H e L são utilizados com a letra A para indicar alarme de alta e baixa).

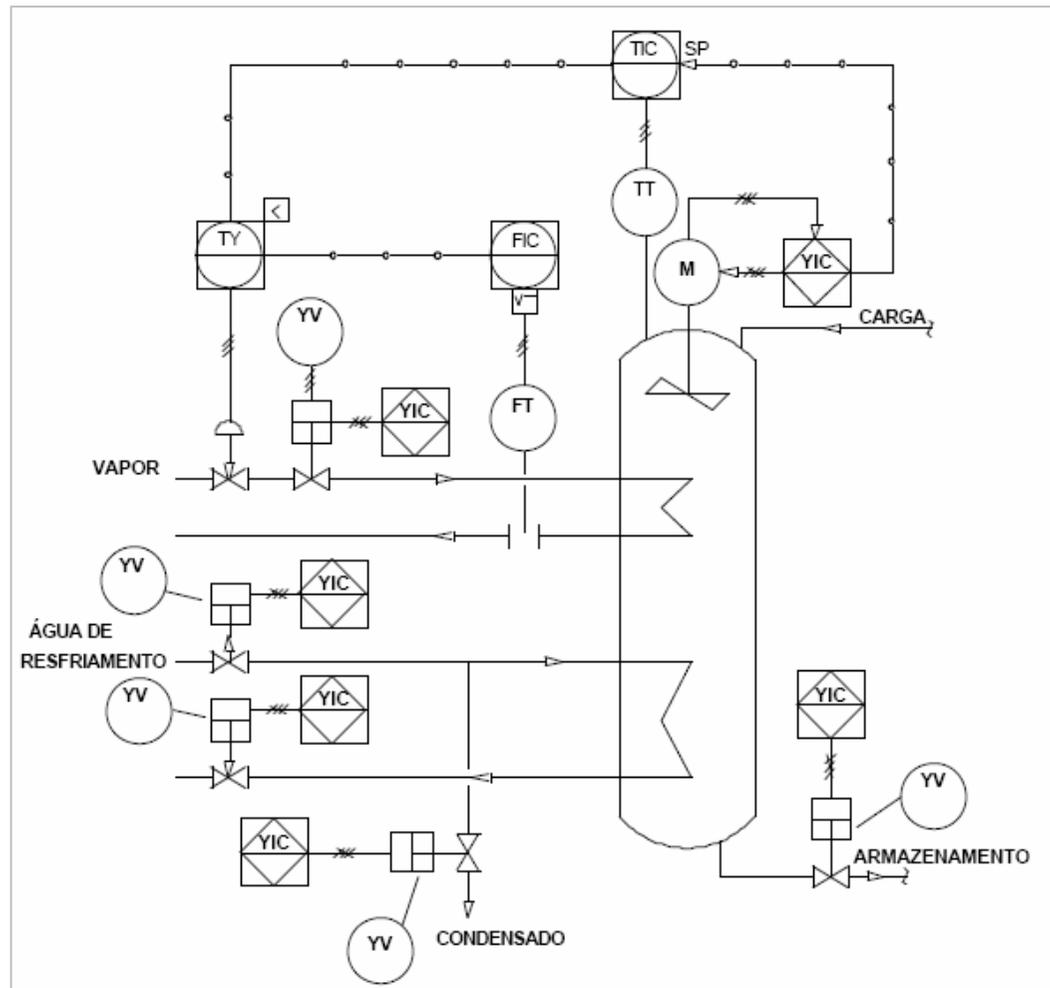
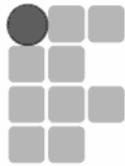


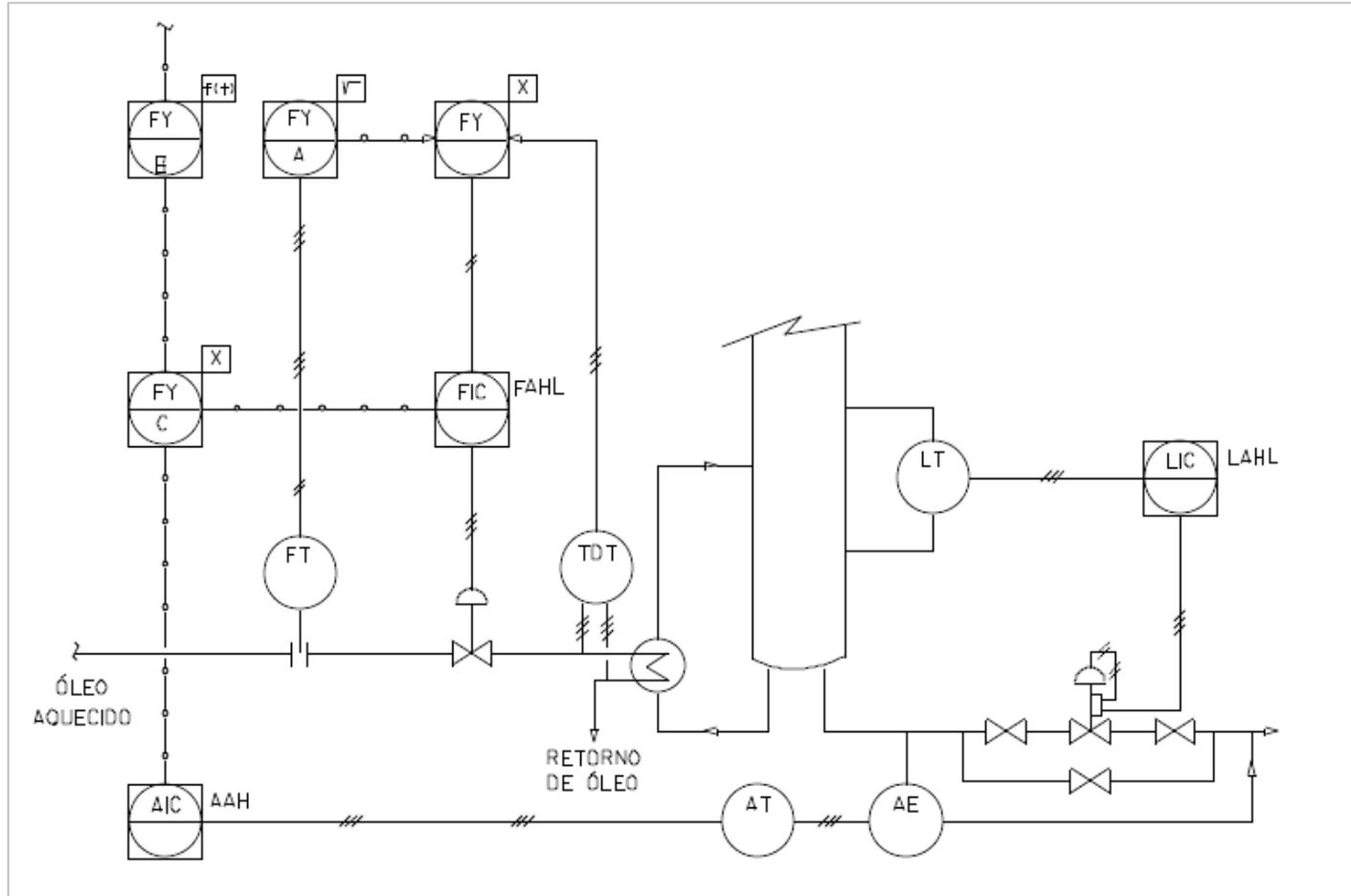
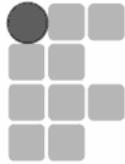


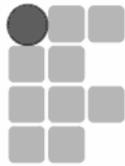
ALGUNS EXEMPLOS



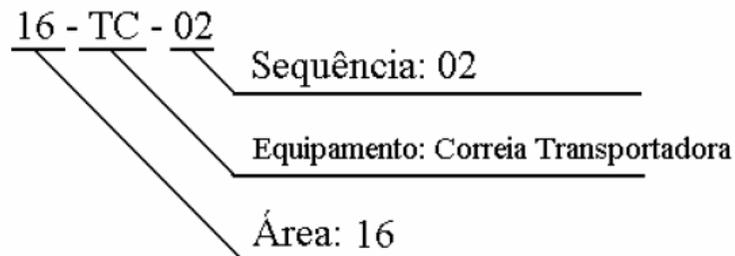








Nomenclatura de equipamentos industriais



Sigla	Sigla alternativa	Equipamento
AL		Alimentador
BA		Bomba de Água
BP		Bomba de Polpa
BR		Britador
CX		Caixa
DV		Desviador
EP		Espessador
HC		Hidrociclone
MB		Moinho de bolas
PE		Peneira vibratória
SL		Silo
TC	BC	Transportador de Correia
CN	SL	Carregador de navios
VV	CD	Virador de Vagões

Siglas de identificação de equipamentos industriais

