



# MICROTERMINAIS

Os novos Microterminais multifuncionais da Passo apresentam "design" moderno e ergonômico, empregam tecnologia de ponta e incorporam características avançadas para conexão com periféricos e integração com aplicativos diversos. Foram projetados para utilização nos mais variados ambientes, desde os comerciais até os mais agressivos, como em áreas industriais.



## Leitores de cartões:

Possuem Leitoras internas para cartões com tecnologia "Smart Card", Códigos de Barras ou Tarja Magnética, de acordo com a configuração solicitada. Admitem também o uso de leitores externos, inclusive os leitores de cartões de proximidade.



## Periféricos diversos

Podem ser interligados à impressoras (cupom, fiscais, etc), balanças eletrônicas, leitores de código de barras, leitor de impressão digital, e outros periféricos através de interface RS-232c ou WAND/WEDGE. Dispõe também de relé para acionamento externo para gaveteiro, portas, catracas, cancelas, sinaleiros, sirenes, etc.

## Comunicação em rede

Possuem interface RS-232c e RS-485, compondo uma rede de até 32 equipamentos interligados ao servidor (microcomputador ou outros equipamentos). Opcionalmente, podem ser configurados para comunicação remota, através de Modem.

## Compatibilidade com outros produtos da Passo

Os microterminais podem ser integrados com outros produtos da Passo, compondo soluções híbridas com Catracas Eletrônicas, Terminais portáteis com comunicação por Rádio Frequência, Terminal de Ponto Eletrônico, Terminal Tira-Teima, etc.



TERMINAIS DE CONSULTA  
TR 100CP



RELÓGIOS-PONTO



CATRACA CA1M

# Desenvolvimento de Aplicações

Os produtos da Passo são fáceis de programar e possuem recursos que permitem interligar-se à plataformas variadas com os mais diversos sistemas operacionais (DOS, Windows 9x/NT/2000, Linux, Unix, etc.). Possuem uma linguagem simples e dispõem de programas e DLL's para integração com outras linguagens de programação. Podem, inclusive, emular o protocolo VT-100.

Trazem um conjunto de funções de programação que facilitam o emprego de cartões ("Smart Card", Código de Barras e Tarja Magnética) e comunicação com os demais periféricos.

Os programas desenvolvidos para os Microterminais podem ser armazenados em memória própria (EPROM ou RAM com Bateria) permitindo desenvolvimento de soluções autônomas (funcionamento independente).

## Principais Aplicações

- Ponto de Venda	- Controle de Estoque	- Convênios (Saúde, Alimentação, etc.)
- Pin Pad (Entrada de Senha)	- Acesso de Pessoal (Abertura de Portas)	- Coleta de Dados em fábricas
- Consulta e emissão de extratos	- Consulta de Preços (Tira-Teima)	- Planos de Fidelização de Clientes
- Transações de Débito/Crédito	- Transações Seguras (Home Banking)	- Transporte Urbano

## Especificações

Visor Cristal Líquido (Lin x Col) (*)	2 x 16	4 x 20	2 x 40
Teclado Resistivo (Num. Teclas)	16	16	44
Leitora Cartão "SMART CARD"	Sim	Sim	Opcional
Leitora Cartão com Código de Barras	Opcional		
Leitora Cartão Tarja Magnética (trilha 2)	Opcional		
Leitora de impressão digital	Opcional		
Modem para Linha Discada (2400 bps)	Opcional		
Porta para Torre Visor Cliente DC-100	Opcional		
Relé Acion. Externo (1A/240Vac/24Vdc)	Opcional		
Kit p/ Fixação em Parede	Opcional		
Bateria Interna Armazenar Dados	Opcional		
Gabinete	Plástico (ABS)		
Comunicação Principal	RS-232c ou RS-485, selec. por estapes		
Comunicação Secundária (simplificada)	RS-232c (TX/RX/CTS/RTS/GND)		
Porta Periféricos de Leitura externos	Wand ou Wedge, selec. por programa		
Alimentação Elétrica (fonte externa)	Selecionável 110/127 ou 220/240 (15W)		
(*) - Visor com iluminação própria para TR-100, opcional para demais modelos.			



## Outros opcionais

**Torre Visor** Cliente DC-100: Visor de 2 linhas de 16 caracteres alfanuméricos, em formato de torre, para visualização do cliente, com capacidade de apresentar texto diferentes dos apresentados no visor do microterminal. Necessita de uma porta opcional no Microterminal.

**Conversor de Protocolos CP-100:** Utilizado para interligar uma rede de Microterminais, conectados em RS-485, em uma porta serial RS-232c do equipamento servidor.

**Módulo de Acionamento MA-100:** Conectado à porta serial secundária do microterminal para acionar dispositivos externos. Possui duas saídas a relé e duas entradas, tipo contato seco.

Sistema desenvolvido por:



Rua Mamoré, 344/ 205 • CEP 92.410-420  
Canoas • RS • Brasil

Fone (51) 477.3744 Fax (51) 478.2093

E-mail: [passo@passo.com.br](mailto:passo@passo.com.br) Site: [www.passo.com.br](http://www.passo.com.br)