

PLANATC

**Manual  
Do  
Usuário**



**PP-500**

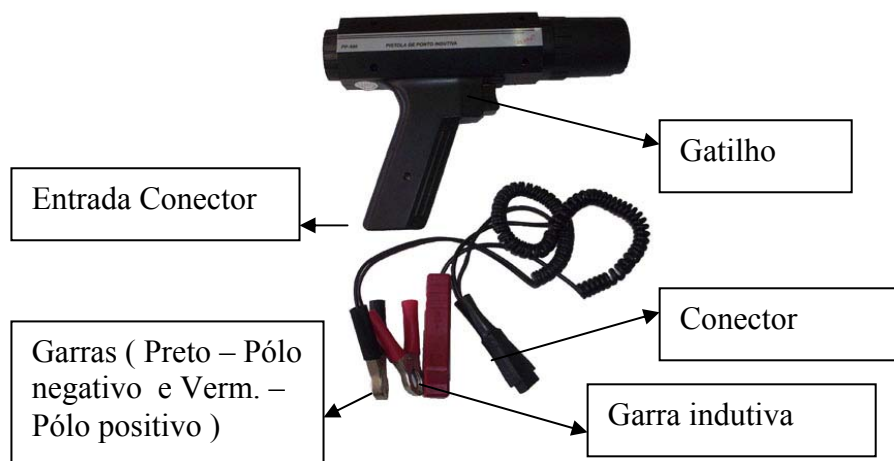
## PISTOLA DE PONTO PP-500

Todos os veículos possuem um “Ponto” ideal de trabalho, que é especificado pelo fabricante. O **PP-500** foi elaborado para exatamente ajustar esta regulagem através da posição do distribuidor.

### a ) Conteúdo.

- Equipamento PP-500.
- Manual PP-500.
- Estojo.

### b ) Descrição.



### c ) Utilizando o equipamento:

- Aqueça o motor do automóvel e deixe-o em +/- 1.000 RPM, ou seja, marcha lenta.

## Certificado de Garantia.

Modelo

Controle

PP-500

Nº

A **Planatc Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda** garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação pelo período de 6 meses, a partir da data da aquisição.

- **Assistência técnica permanente.**

A **Garantia não cobre/Perda da Garantia:**

- Mão de obra para instalação, materiais e adaptações, caso necessário;

- Custo do transporte do produto (frete) por conta do cliente;

- Manuseio inadequado do equipamento, tais como: quedas, ligação inadequada, líquidos, garras danificadas, fios cortados e efeitos de catástrofe da natureza;

- Deslocamento para atendimento fora da sede da **PLANATC** (se necessário, será cobrada uma taxa de visita).

- O equipamento for violado por pessoa não autorizada;

- O aparelho for conectado em tensão errada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;

- O aparelho sofrer choques mecânicos (quedas ou impacto), umidade, maresia, aquecimento excessivo, etc.

**Atenção:** - Para efeito de garantia é necessário encaminhar o manual junto com o produto.

- Não aceite o produto, se a etiqueta “número de série” não estiver colada no produto (a etiqueta do manual/caixa não são válidos como garantia). A etiqueta contém: número de série e um código de barras.

Revenda	
Proprietário	
Data da aquisição	

## PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

Quantum	AP2.0id		850 a 950	12º/950	
Notas: Valores extraídos de manuais, catálogos e documentos fornecidos pelo fabricante					
A – Veículos equipados com ar condicionado					
B – Veículos equipados com transmissão automática					
C – Distribuidor sem avanço a vácuo					
D – Distribuidor com avanço a vácuo					
E – Não possui regulagem					
F – Veículos equipados com carburador mecânico					
G – Veículos equipados com carburador pneumático					

### **Observação:**

**Todos os dados e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.**

## PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

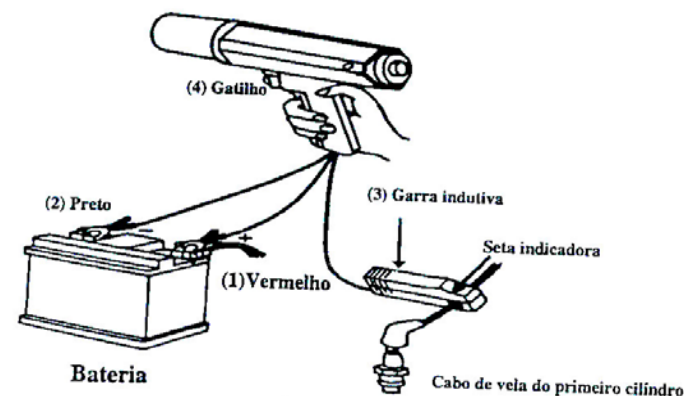
- Conecte as garras do **PP-500** da seguinte forma: garra vermelha (1) no pólo positivo e a garra preta (2) no pólo negativo da bateria do veículo.

- Verifique o cabo de vela do primeiro cilindro e coloque a garra indutiva (3) conforme a figura abaixo, note que na parte superior desta garra, encontra-se uma seta, que no momento da conexão a seta deve indicar para a direção da vela de ignição.

- Verifique se a vela e o cabo do primeiro cilindro estão em condições normais de funcionamento, pois caso o cabo estiver com problema a lâmpada não irá disparar.

- Acione o Gatilho (4) e aponte o flash da lâmpada para o local de regulagem, com isso você verificará o “Ponto” do motor.

- Para acertar esse ponto caso esteja fora, deve-se afrouxar a porca do distribuidor e com pequenos toques tente colocar a seta ou o número da polia ou volante do motor, direcionado na outra seta da carcaça do motor.



### **Alguns cuidados quanto ao uso da garra indutiva:**

- Não deixe cair no chão.
- Não de pancadas bruscas.

**PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda**

- Ao abrir e fechar a garra indutiva, faça-o lentamente, evitando assim a quebra do ferrite.

**TABELA DE AVANÇOS – FIAT**

Modelo	Motor	Ano	RPM	Gasolina	Alcool
Uno Mille	1000 CC	91	850	8°/850	
Uno Mille Brio		92	850	8°/850	
Uno Mille ELT		93	800 a 900	10°/850	
Uno Mille ELX		94	900 a 1000	(E)	
			950 a 1050 A	(E)	
147/Uno	1050 CC	Até 82	750 a 850	10°/800	
		83 a 87		5°/800	
147	1300 CC	Todos		10°/800 (C)	10°/800 (C)
				5°/800 (D)	5°/800 (D)
Fiorino/Pickup	1300 CC	Até 85	750 a 850	5°/800	18°/800
Fiorino	1000 CC	94	800 a 950	( E )	
Fiorino	1500cc SPI	94	850 a 950	8 a 12°/900	
Uno/Elba/Premio	1500cc-Sev	86 a 93	750 a 850	5°/800	12°/800
Uno/Elba/Premio	1500cc-Fia	Até 93	750 a 850	8°/800	10°/800
		94	850 a 950	8°/900	10°/900
Uno/Elba/Premio	1500cc-SPI	93 / 94		6 a 10°/900	6 a 10°/800
Uno Turbo	1400 CC	94	850 a 950	10°/950	
Uno/Elba/Premio	1600/R	Até 93	800 a 900	10°/850	10°/850
		94	855		10°/850
Uno/Elba/Premio/Tipo	1600 mpi	93	800 a 900	10°/850	
		94	850 a 950	10°/900	
Uno/Elba/Premio	1600spi	94	850 a 950	8 a 12°/900	
Uno 1.6R	1600Rmpi	94	800 a 900	10°/900	
Tempra	2000s	92 e 93	800 a 900	10°/850	10°/850
	2000spi	94	850 a 950	9 a 10°/900	9 a 10°/900
Tempra 16v	2000mpi	93 e 94	850 a 950	3 a 7°/900	
Tempra Turbo	2000mpi	94	800 a 900	5°/850	
Stille					
Tipo	1.6spi	93 e 94	800 a 900	4 a 8°/850	
	2.0mpi	94	850 a 950	8 a 12°/900	
	2.0 16v	94			

**PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda**

Parati	1.6UC		750 a 850	15°/800	
Gol/Saveiro/Logus/Voyage/Parati	AE1.6	90 e 91	900 a 1000	13°/950	13°/950
		92 a 94		6°/950	6°/950
	AP1.6	85 a 88	750 a 850		
		89			15°/800
	AP1.6/1.8i	93 e 94	850 a 950	9°/900	12°/800
		94 e 95		7 a 11°/900	7 a 11°/900
Gol/Passat	1.8UD	Até 89			
Voyage/Santana	(até 004316 )		700 a 800	18°/750	
Quantum	1.8 UD		900 a 1000(A)	15°/950	9°/950
	1.8 UE		900 a 1000		
	Até 041928				
	Até 038963				
	1.8UE		1150a1250(A)		15°/1250
Gol/Voyage/Parati/Saveiro/Apollo/Logus	AP 1.8	Até 89	850 a 950	18°/900	12°/900
		90 e 91		15°/900	9°/900
		92 a 95	850 a 950	8,5a9,5°/900	
		92			6°/900
Pointer/Santana		93 a 94	850 a 950		
Quantum	AP1.8S	Até 89	900 a 1000	12°/950	8.5a9.5°/900
		90 e 91		15°/950	9°/950
		92 a 94	850 a 950	9°/950	12°/950
		94	850 a 950		6°/950
	AP1.8i	90 e 91			9°/900
		93		7 a 11°/900	
		94		9°/900	9°/900
Santana/Quantum/Logus/Pointer	AP2.0	89 a 94	850 a 950	9°/900	9°/900
Gol GTI	AP2.0i	89 a 92	850 a 950	12°/900	9°/900
Logus	(Bosch)	93	950 a 1050	10a14°/1000	7 a 11°/950
Pointer	(FIC)	94	850 a 950	7 a 11°/950	
		94			
Santana	AP2.0i	Todos	850 a 950	12°/950	9°/900

**PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda**

Fusca	1.3 BJ	Todos	650 a 750	10°/700	
Fusca/Gol	1.3BY		650 a 750	15°/700	
Fusca/Kombi	1.3 BK/BM 1.500		950 a 1050 650 a 750		18°/1000
Passat/Voyage/ Parati	1.5 BR 1.5 BI	Todos	900 a 1000 950 a 1050	9°/700	18°/1000
Fusca	1.6BD/UF/UFA  1.6BD/UJ/UJA  1.6BZ 1.6BX 1.6UK	ATÉ 83 84 A 86 93 E 94 ATÉ 86 93 94 ATÉ 83 Todos Todos	900 a 1000 700 a 800 900 a 1000 950 a 1050 1050 a 1100 1050 650 a 750 950 a 1050 Todos	10°/950 10°/750 4,5°/1000 10°/1100 10°/1050 10°/700	15°/1000 10°/1100 10°/1050 18°/1000 15°/1000
Kombi	1.6BG 1.6	Até 83 84 a 94 90 a 94	900 a 1000 950 a 1050	10°/950 12,5°/950	15°/1000
Brasilia 1- carb. Brasilia 2 – carb.	1.6	Todos	650 a 750 900 a 1000	10°/950 10°/950	
Gol/Saveiro	1.6UN (até 059427)	Todos	750 a 850	15°/850	
Gol/Saveiro Parati/Passat	1.6 UN  1.6BW	Até 89	750 a 850 1000 a 1100 (A) 750 a 850 950 a 1050(A)	15°/1000	15°/1000(F) 9°/800(G)
Saverio/Gol	1.6UC 1.6BW ( até 1001)	Todos	750 a 850	15°/850 15°/850	
Saveiro/ Gol ar	1.6UA 1.6UH 1.6UP	Até 83 Todos Até 89	900 a 1000 850 a 950 750 a 850	12,5°/950 10°/900	15°/800
Passat/Voyage/	1.6BS	Todos	900 a 1000	9°/950	

**PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda**

<b>TABELA DE AVANÇOS - FORD</b>					
<b>Modelo</b>	<b>Motor</b>	<b>Ano</b>	<b>RPM</b>	<b>Gasolina</b>	<b>Alcool</b>
Escort	AE 1000	93 e 94	900 a 1000	8,5a11,5°/850	
Corcel	AE1300	Todos	850 a 950	7,5°/900	
Corcel/Belina	1400 1400cod.N	Todos	800 a 950 900 a 950	7,5°/800	12°/900 10°/900
Corcel/Belina	1400cod.P		900 a 950	10°/900	
Corcel/Belina	1600 1600CHT 1600cod.P	Até 83 83 Todos	850 a 950 850 a 950 950 a 1050	10°/900 13°/900	13°/900 18°/1000
Pampa	AP1600	94	900		9°/900
Escort/Pampa/ D.Rey/Belina	1600chte- Max	84 e 85 86 a 88 89	950 a 1050(A)	13°/900	13°/900 8°/900
Escort XR3	1600CHT	Até 89	1050 a 1150		15°/1000
Escort/Pampa Verona Pampa 4x4 Escort Hobby	AE1.6	90 e 91 92 e 94 94 94	850 a 950	11,5a14,5°/900 5,5 a 6,5°/900	Igual ao GAsolina
Pampa	AP1.6	94	900		9°/900
Pampa/Belina Dey Rey	AP1.8	90 e 91 92 e 93 94	950 a 1000 950 a 1000(A) 900	12°/1000 8,5 a 9,5°/900	9°/900
Escort Guarujá	AP1.8	90 a 94	900	9°/900	
Escort/Verona/ Versalleis	AP1.8	90 a 91	950 a 1050(A)	15°/1000	9°/900
Escort Verona Versalleis Dey Rey	AP1.8	92 92 93 94	950 a 1050(A) 850 a 950 900	8,5 a 9,5°/900 9°/900	5,5a6,5°/900 9°/900
Escort/Verona/ Versalles	AP1.8 (Inj.Fic)	93 e 94	850 a 950	7 a 11°/900	9°/900

**PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda**

Escort XR3 Escort Guia Verona	AP 1.8S	90 e 91 90 e 91 92	850 a 950 950 a 1050 (A)	9°/1000 8,5 a 9,5°/900	9°/950 5,5a6,5°/900
Escort XR3 Escort Guia Verona	AP2.0i ( Inj.Fic) (Bosch)	93 a 94 93 a 94 94	950 a 1050	10 a 14°/1000 4 a 8°/1000	
Escort / Verona / Versalles	AP2.0	91 e 94	850 a 950	8,5 a 9,5°/900	Igual ao Gasolina
Escort XR3 Escort Guia Verona	AP 2.0i ( Bosch) (Inj.Fic)	93 a 94 94	900 a 1000 850 a 950	9°/950 4 a 8°/950	7 a 11°/950
JEEP/F100	4 cil OHC	Todos	700 a 800	8°/750	13°/750
Maverick	4 Cil/6Cil	Todos	700 a 800	6 a 8°/750	
Maverick/Galaxie	302(8Cil)	Todos	600 a 700	3°/850	10°/650
Landau	292	Todos	600 a 700	8°/650	8°/650
F-1000	3.6 (6Cil)	Desde 85	600 a 700	22°/650	14°/600

**TABELA DE AVANÇOS - GM**

Modelo	Motor	Ano	RPM	Gasolina	Alcool
Chevette JR Chevette	1.0 1.4 1.4 ign.elet.	92 Todos Todos	850 a 950 650 a 700	10°/900 7 a 10°/700 6 a 10°/700	6°/900 12 a 16°/700
Chevette	1.6	81 a 87	700 a 750 900 a 1000(B)	6 a 10°/700 6 a 10°/950	10°/700 10°/950
Chevy 500	1.6	88 89 a 93 94	850 a 950 850 a 950	6 a 10°/900 10°/900 10°/900	6 a 10°/700 10°/900 10°/900
Corsa	1.0 1.4	94 94	900 a 1000	10°/950	
Corsa GSI	1.6 mpi	94	870 a 930	(E)	
Monza	1.6	Até 88	700 a 750 850 a 950(B)	8°/750 8°/950	10°/750 10°/950

**PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda**

Monza	1.8efi	Todos	800 a 1000	10°/900	7 a 10°/900
Monza/Kadett Ipanema	1.8 2.0efi	Até 87 88 89 a 91 92 a 95	700 a 750 850 a 950 (A) 800 a 1000	10°/750 8°/900 6°/900 10°/900	10°/750 8°/900 10°/900 7 a 10°/900
Ipanema/Kadett	1.8efi	92 a 94	800 a 1000	6°/900	10°/900
Monza/Kadett Kadett GS Monza 500 EF Monza Kadett GSI	2.0 2.0mpfi	87 a 91 89 a 91 89 a 91 90 a 93 92 a 94	850 a 950	6°/900 8°/900	8°/900 6°/900 8°/900
Omega/Suprema	C2.0NE 2.2	92 A 94 94	850 A 950 900	(E) (E)	(E)
Vectra Vectra GSI 16V	C2.0NE C2.0XE	93 a 94	820 a 880 820 a 1020	(E) (E)	
S10	2.2	95	850 a 950	(E)	
Opala /Caravan	2.5	Até 87 88 89 a 92	600 a 650 750 a 800 830 a 850	10a14°/650 10a14°/800 10a14°/880	10a18°/650 10a18°/800 16°/800
Bonanza/C20/A20	4.1	89 90 e 91 92 e 94	600 a 650 750 a 850 850 a 950	8°/650 8°/700 8°/900	14°/650 14°/800 14°/800
Veraneio/C10/A10	4.1	Até 83 84 a 85 86 a 89 90 a 93	600 a 650 800 a 900(A) 850 a 950	5 a 9°/650 5 a 9°/900 8°/900	14a18°/600 18a22°/600 14°/800
C40/A40	4.8	90 a 94	600 a 650	2 a 6°/650	14a18°/650
Traffic	2.0 2.2	93 93 a 94	775 a 825	5 a 7°/800 6°/800	

**TABELA DE AVANÇOS - VOLKSWAGEN**

Modelo	Motor	Ano	RPM	Gasolina	Alcool
Gol	AE1.0 AE1.0i	92 a 94 95	900 a 1000 850 a 950	10°/950 9°/900	