

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome



PT-BR Manual do Usuário

PHILIPS

Sumário

1	Importante	4
	Segurança	4
	Aviso	4
2	Amplificador potente para seu carro	5
	Introdução	5
	Conteúdo da caixa	5
	Visão geral da unidade principal	5
3	Instalação	7
	Instalação	7
	Conectar os alto-falantes	7
	Conectar à fonte de alimentação	9
4	Uso do amplificador de potência	10
	Selecionar o modo de frequência crossover	10
	Ajustar a frequência	10
	Ajustar nível de entrada	10
	Ajustar o reforço de graves	10
	Sobre o indicador do protetor	11
	Substituir os fusíveis	11
5	Informações do produto	12
6	Solução de problemas	13

“Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 decibéis pois isto poderá prejudicar a sua audição.”

Nível de Decibéis	Exemplos
30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves
40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito
50	Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso
60	Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura
70	Aspirador de pó, secador de cabelo, restaurante ruidoso
80	Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm
OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE	
90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhão, cortador de grama
100	Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática
120	Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão
140	Tiro de arma de fogo, avião a jato
180	Lançamento de foguete

“Proteja sua audição, ouça com consciência”

1 Importante

Segurança

- Leia e compreenda todas as instruções antes de usar o equipamento. Caso ocorram danos causados pelo não-cumprimento destas instruções, a garantia não será aplicável.
- Este aparelho foi projetada somente para operação em aterramento negativo (terra) de 12 V DC.
- Use somente o equipamento de montagem fornecido para uma instalação segura e confiável.
- Não conecte nenhum alto-falante ativo (com amplificador integrado) aos terminais de alto falante da unidade. Isso pode danificar os alto-falantes ativos.
- Para uma direção segura, ajuste o volume a um nível seguro e confortável.
- Para evitar curto-circuito, não exponha o equipamento, o controle remoto ou as pilhas do controle à chuva ou água.
- Nunca exponha o equipamento à luz solar direta, chamas ou calor.
- Limpe o equipamento com um pano úmido e macio. Nunca use substâncias como álcool, produtos químicos ou produtos de limpeza doméstica no equipamento.

O seu sistema consiste em materiais que poderão ser reciclados e reutilizados se forem desmontados por uma empresa especializada. Observe a legislação local referente ao descarte de material de embalagem, baterias descarregadas e equipamentos antigos. Qualquer alteração ou modificação feita neste dispositivo sem a aprovação expressa da Philips Consumer Lifestyle poderá anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

2009 © Koninklijke Philips Electronics N.V.

Todos os direitos reservados.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas comerciais pertencem à Koninklijke Philips Electronics N.V. ou de seus respectivos proprietários.

A Philips se reserva o direito de alterar produtos a qualquer momento sem a obrigação de ajustar estoques anteriores.

Aviso

Informações ambientais

Todas as embalagens desnecessárias foram eliminadas. Procuramos facilitar a separação do material da embalagem em três categorias: papelão (caixa), espuma de poliestireno (proteção) e polietileno (sacos, folhas protetoras de espuma).

2 Amplificador potente para seu carro

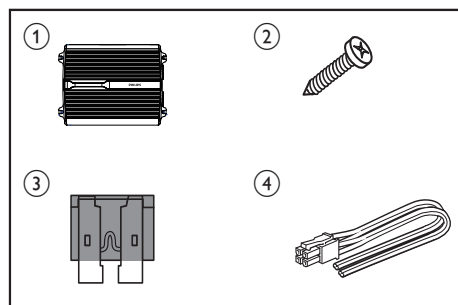
Parabéns pela aquisição e seja bem-vindo à Philips! Para aproveitar todos os benefícios oferecidos pelo suporte da Philips, registre seu produto no site www.philips.com/welcome.

Introdução

Com o amplificador, você desfruta de um desempenho sonoro de alta qualidade com graves e batidas potentes.

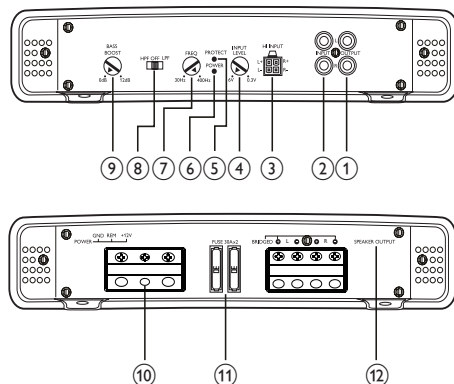
Conteúdo da caixa

Verifique e identifique o conteúdo da embalagem:



- ① Amplificador
- ② Parafuso 4 x 25 mm (x4)
- ③ Fusível (x2)
- ④ Conector de entrada de nível alto

Visão geral da unidade principal



- ① **OUTPUT L/R**
 - Conecta-se ao amplificador adicional para alto-falantes adicionais.
- ② **INPUT L/R**
 - Conecta-se ao áudio do carro via cabo RCA.
- ③ **HI INPUT**
 - Conecta-se ao áudio do carro através do conector de entrada de nível alto fornecido.
- ④ **INPUT LEVEL**
 - Ajusta o nível de entrada (0,3 V a 6 V).
- ⑤ **PROTECT**
 - Acende na cor vermelha quando o PROTETOR está ativado.
- ⑥ **POWER**
 - Acende na cor azul quando o equipamento está ligado.
- ⑦ **FREQ**
 - Ajusta a frequência de HPF ou LPF de 30 Hz a 400 Hz.

⑧ HPF/OFF/LPF

- Seleciona o filtro de banda alta (HPF), filtro de banda baixa (LPF) ou o modo OFF (DESLIGADO, uniforme).

⑨ BASS BOOST

- Aumenta as frequências cerca de 45 Hz a até 12 dB.

⑩ POWER (GND/REM/+12V)

- Conecta-se ao cabo de alimentação de +12 V DC, ao fio terra e Ao fio remoto.

⑪ Fusível: 30 A x 2

⑫ SPEAKER OUTPUT

- Conecta os alto-falantes aos subwoofers.

3 Instalação

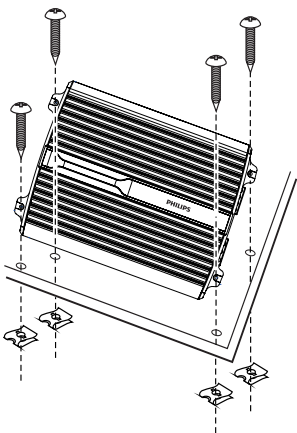
Instalação

Você pode instalar o amplificador sob um banco ou sobre a bandeja traseira.

Nota

- Para evitar interferência, não coloque o amplificador muito próximo ao áudio ou à antena do carro.
- Os parafusos fornecidos para instalação têm 25 mm de comprimento. Certifique-se de que a placa de instalação tenha uma espessura maior do que essa medida.

- 1 Posicione a unidade no local da instalação.
- 2 Marque o local onde serão feitos quatro furos para os parafusos.
- 3 Use uma furadeira para fazer furos de aproximadamente 4 mm de diâmetro.
- 4 Instale a unidade usando os parafusos fornecidos.

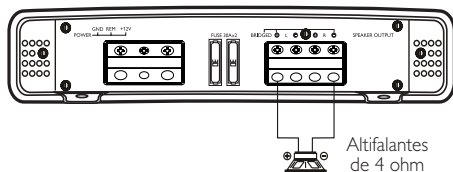


Conectar os alto-falantes

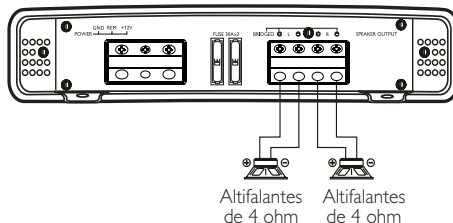
Nota

- Use alto-falantes com impedância de 2 a 8 ohm (4 a 8 ohm quando usados como amplificador em ponte).
- Faça as conexões com os terminais "esquerdo", "direito", "+" e "-". A mudança de polaridade pode prejudicar a qualidade sonora.

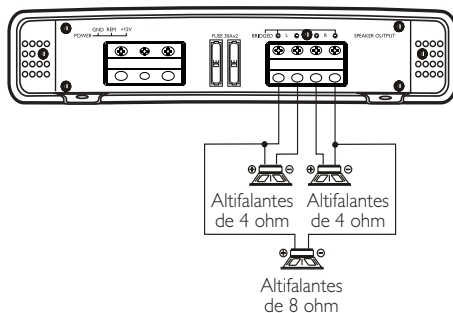
Opção 1: Modo mono: conectar 1 alto-falante



Opção 2: Modo estéreo: conectar 2 alto-falantes



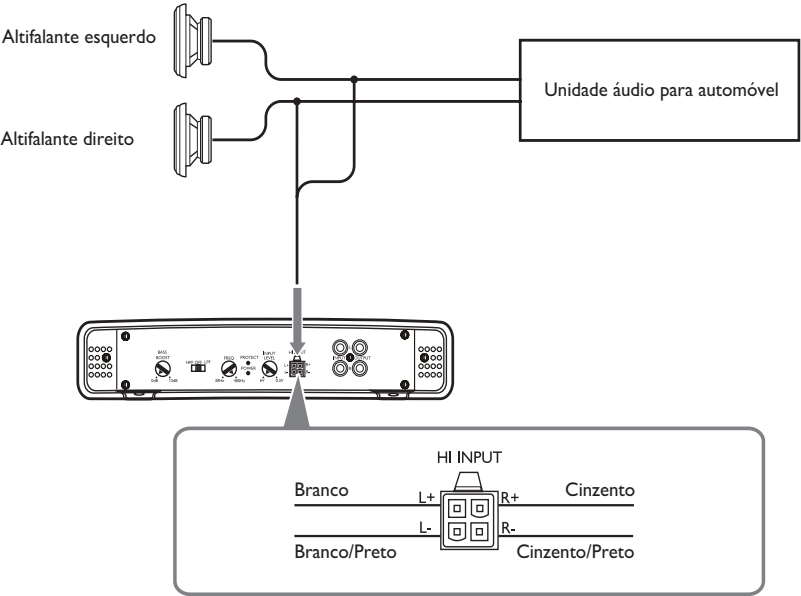
Opção 3: Modo triplo: conectar 3 alto-falantes



Conectar o áudio do carro

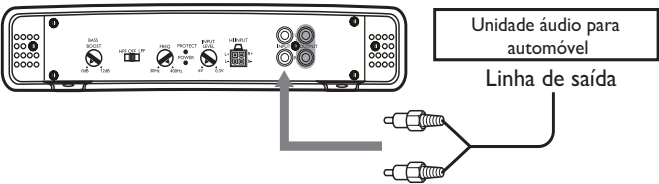
Opção 1: Conexão de entrada de nível alto

Conecte o amplificador ao áudio do carro usando o conector de entrada de nível alto fornecido.



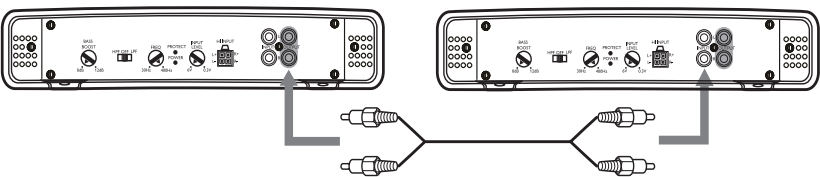
Opção 2: Conexão de entrada de linha

Conecte o amplificador ao áudio do carro via cabo RCA (não fornecido)



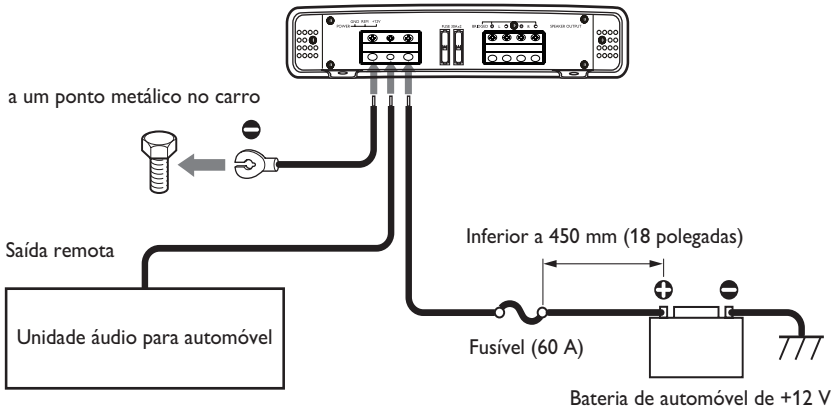
Opção 3: Conexão de saída de linha

Conecte o amplificador a outro amplificador.



Conectar à fonte de alimentação

- 1 Faça a conexão com a fonte de alimentação conforme a ilustração abaixo:
- Conecte o fio terra do carro à entrada **GND**.
 - Conecte o fio remoto do áudio do carro à entrada **REM**.
✓ Com essa conexão, você pode ligar/desligar o amplificador pelo áudio do carro.
 - Conecte o fio de alimentação da bateria do carro à entrada **+12V**.



Dica

- Se o áudio do carro não tiver uma saída remota, conecte o terminal da entrada remota (REM) à fonte de alimentação do acessório.

4 Uso do amplificador de potência

Selecionar o modo de frequência crossover

Você pode selecionar o modo de frequência crossover da seguinte maneira:

Modo HPF (filtro de banda alta)	Selecione este modo quando alto-falantes de média frequência e tweeters estiverem conectados à saída de alta frequência.
Modo LPF (filtro de banda baixa)	Selecione este modo quando o woofer e o subwoofer estiverem conectados à saída de baixa frequência.
Modo OFF (uniforme)	Selecione este modo ao usar uma conexão de modo triplo.

- 1 Deslize **HPF/OFF/LPF** até a posição.



Ajustar a frequência

Você pode ajustar a frequência de HPF ou LPF de 30 HZ a 400 Hz.

Nota

- Quando a chave **HPF/OFF/LPF** estiver na posição **OFF**, o ajuste de frequência não funcionará.

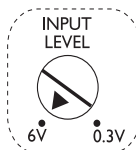
- 1 Gire **FREQ** para selecionar a frequência.



Ajustar nível de entrada

Você pode ajustar a voltagem de entrada de 0,3V a 6V.

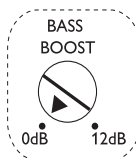
- 1 Gire **INPUT LEVEL** para ajustar a voltagem de entrada.



Ajustar o reforço de graves

Você pode aumentar a potência dos graves de 0 a 12 dB.

- 1 Gire **BASS BOOST** para aumentar a potência dos graves.

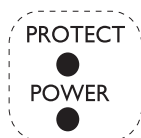


Sobre o indicador do protetor

O amplificador tem um circuito de proteção integrado para proteger os transistores e os alto-falantes quando:

- A unidade estiver superaquecida. Ou
- Uma corrente DC for gerada. Ou
- A voltagem da bateria for muito baixa ou muito alta. Ou
- Os terminais dos alto-falantes sofrerem curto-circuito.

Quando o indicador PROTECT acende na cor vermelha, a unidade desligar automaticamente. Se isso acontecer:

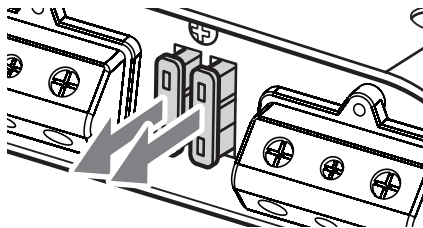


- 1 Retire o disco ou a fita e desligue o áudio do carro.
- 2 Verifique a causa do mau funcionamento (consulte as informações acima).
- 3 Se o amplificador tiver superaquecido, espere a unidade esfriar antes de usá-la novamente.

Substituir os fusíveis

Quando o aparelho não liga, é possível que os fusíveis estejam danificados e precisem ser substituídos.

- 1 Retire os fusíveis danificados.
- 2 Substitua-os pelos fusíveis fornecidos ou compre dois fusíveis com a mesma voltagem dos danificados (30 A x 2).



Se os fusíveis danificarem-se imediatamente depois de serem substituídos, talvez haja mau funcionamento interno. Nesse caso, consulte seu revendedor Philips.

5 Informações do produto

 Nota

- As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Potência (RMS)	
- 4 ohm	125 W x 2
- 4 ohm (em ponte)	380 W x 1
- 2 ohm	190 W x 2
Distorção harmônica total	0,01%
Relação sinal/ruído	106 dB
Separação de canais	50 dB
Resposta de frequência	5 - 100 kHz
Sensibilidade da entrada	300 mV - 6 V
Impedância de entrada	22 k ohm
Classificação do fusível	30 A x 2
Dimensões (P x L x A)	54,4 x 336,5 x 240,2 mm

6 Solução de problemas

Para manter a garantia válida, nunca tente consertar o aparelho por conta própria.

Se tiver problemas ao usar o aparelho, verifique os seguintes pontos antes de solicitar atendimento:

Se o problema persistir, acesse o site da Philips em www.philips.com/welcome. Ao entrar em contato com a Philips, fique próximo ao aparelho e tenha em mãos os números do modelo e de série.

O indicador de energia não acende

- O áudio do carro não está ligado.
- O fusível queimou. Substitua-o por um fusível novo.

O som está muito baixo.

- O nível de entrada não está ajustado corretamente (consulte "Ajustar nível de entrada").

O som é interrompido ou pára de repente.

- O protetor térmico está ativado. Reduza o volume.
- A saída de ventilação está bloqueada. Remova quaisquer obstruções na saída.

Ouçõ ruídos alternados.

- Os fios de conexão da fonte de alimentação estão muito perto dos cabos RCA.
- O fio terra não está devidamente conectado a um ponto metálico do carro.
- Os fios negativos dos alto-falantes estão tocando o chassi do carro.

O indicador do protetor acende na cor vermelha.

- Os terminais dos alto-falantes sofrerem curto-circuito. Verifique as conexões dos alto-falantes.
- O amplificador está superaquecido. Espere o amplificador esfriar antes de usá-lo.
- O amplificador está sobrecarregado.

A unidade esquentar de forma anormal.

- Instale o amplificador em um local bem ventilado.
- Use alto-falantes com a impedância adequada: 2 - 8 ohm (estéreo), 4 - 8 ohm (em ponte).

LISTA DE SERVIÇO AUTORIZADO - BRASIL

ACRE		UBA	32-35323626	RONDÔNIA	
CRUZEIRO DO SUL	68-33227216	UBERABA	34-33332520	PORTO VELHO	69-32273377
RIO BRANCO	68-32217642	UBERLANDIA	34-32123636		
		VICOSA	31-38918000		
ALAGOAS		PARÁ		SANTA CATARINA	
ARAPIRACA	82-35222367	ANANINDEUA	91-32354831	BALNEARIO CAMBORIU	47-33630706
MACEIO	82-32417237	BELEM	91-32421090	BLUMENAU	47-33233907
		SANTAREM	93-35235322	CANOINHAS	47-36223615
AMAPA		CASTANHAL	91-37215052	CONCORDIA	49-34423704
MACAPA	96-32175934			CRICIUMA	48-21015555
				FLORIANOPOLIS	48-32049700
AMAZONAS		PARAÍBA		GAROPABA	48-32544104
MANAUS	92-36633366	CAMPINA GRANDE	83-33212128	ITAJAI	47-33444777
MANAUS	92-32324252	GUARABIRA	83-32711159	JARAGUA DO SUL	47-33722050
		SAPE	83-32832479	JOINVILLE	47-34331146
				LAGES	49-32244414
BAHIA		PARANÁ		SÃO PAULO	
ALAGOINHAS	75-34211128	CASCABEL	45-32254005	AMERICANA	19-34062914
CAMACARI	71-36218288	CURITIBA	41-33334764	ATIBAIA	11-44118145
CRUZ DAS ALMAS	75-36212839	CURITIBA	41-33335471	BARRETOS	17-33222742
FEIRA DE SANTANA	75-32232882	FOZ DO IGUAÇU	45-35234115	BAURUR	14-31049551
JACOBINA	74-36211323	IRATI	42-34221337	CAMPINAS	19-37372500
JUAZEIRO	74-36116456	LAPA	41-36222410	CATANDUVA	17-35232524
MURITIBA	75-34241908	MANDAGUARI	44-32331335	CRUZEIRO	12-31433859
PAULO AFONSO	75-32811349	MEDIANEIRA	45-32642580	FERNANDOPOLIS	17-34423752
SALVADOR	71-32072070	PONTA GROSSA	42-30285061	FRANCO DA ROCHA	11-44492808
		RIO NEGRO	47-36450251	GUARATINGUETA	12-31335030
				INDAIATUBA	19-38753831
CEARÁ		PERNAMBUCO		ITAPETININGA	15-32710936
CRATEUS	88-36910019	CABO SANTO AGOSTINHO	81-35211823	ITU	11-40230188
FORTALEZA	85-40088555	CAMARAGIBE	81-34581246	JALES	17-36324479
JUAZEIRO DO NORTE	88-35871973	CARUARU	81-37220235	JAU	14-36222117
IGUAU	88-35810512	RECIFE	81-32313399	LEME	19-35713528
TIANGUA	88-36713336	RECIFE	81-32286123	MAUA	11-45145233
				MOJI MIRIM	19-38624401
DISTRITO FEDERAL		PIAUÍ		OLIMPIA	17-32805378
BRASILIA	61-35564840	PARNAIBA	86-33222877	OSASCO	11-36837343
BRASILIA	61-33549615	TERESINA	86-32230825	OURINHOS	14-33225457
BRASILIA	61-34451991			PIRACICABA	19-34340454
ESPIRITO SANTO		RIO DE JANEIRO		PORTO FERREIRA	19-35851891
ARACRUZ	27-32561251	BOM JESUS DO ITABAPOANA	22-38312216	PRESIDENTE PRUDENTE	18-32225168
BARRA DE SAO FRANCISCO	27-37562245	ITAGUAÍ	21-26886491	RIBEIRAO PRETO	16-36368156
CACHOEIRA DE ITAPEMIRIM	28-35223524	ITAPERUNA	22-38236825	RIBEIRAO PRETO	16-39049908
GUARAPARI	27-33614355	MACAE	22-27591358	SALTO	11-40296563
SERRA	27-33284292	NITEROI	21-26220157	SÃO CARLOS	16-33614913
VILA VELHA	27-32891233	PETROPOLIS	24-22454997	SÃO JOSE DOS CAMPOS	12-39239508
		RESENDE	24-33550101	SÃO PAULO	11-22722245
GOIÁS		RIO DE JANEIRO	21-24264702	SÃO PAULO	11-26940101
FORMOSA	61-36318166	RIO DE JANEIRO	21-25892030	SÃO PAULO	11-39757996
ITUMBIARA	64-34310837	RIO DE JANEIRO	21-25096851	SÃO PAULO	11-56679695
GOIANIA	62-32292908	RIO DE JANEIRO	21-24315759	SÃO PAULO	11-38751333
		RIO DE JANEIRO	21-33810711	SÃO PAULO	11-38457575
MARANHÃO		RIO GRANDE DO NORTE		SÃO PAULO	11-22966122
SANTA INES	98-36537553	NATAL	84-32132345	SÃO PAULO	11-20713907
				SÃO PAULO	11-25770899
MATO GROSSO		RIO GRANDE DO SUL		SÃO PAULO	11-32222311
RONDONOPOLIS	66-34233888	BENTO GONCALVES	54-34526825	SÃO ROQUE	11-47125635
VARZEA GRANDE	65-36826502	ERECHIM	51-33211933	SÃO VICENTE	13-34646559
		ESTANCIA VELHA	51-35612142	TABOAO DA SERRA	11-47871480
MATO GROSSO DO SUL		FARROUPILHA	54-32683603	TUBATE	12-36219080
CAMPO GRANDE	67-33213898	IJUI	55-33327766	VALINHOS	19-38716629
DOURADOS	67-34217117	MONTENEGRO	51-36324187		
		NOVA PRATA	54-32421328	SERGIPE	
MINAS GERAIS		NOVO HAMBURGO	51-35823191	ARACAJU	79-32176080
BELO HORIZONTE	31-32254066	PASSO FUNDO	54-33111104	LAGARTO	79-36312656
BOM DESPACHO	37-35222511	PELOTAS	53-32223633		
CONTAGEM	31-33912994	PORTO ALEGRE	51-33256653	TOCANTINS	
DIVINOPOLIS	37-32212353	PORTO ALEGRE	51-32268834	ARAGUAINA	63-34111818
ITAUNA	37-32412468	SANTA CRUZ DO SUL	51-37153048		
JUIZ DE FORA	32-32151514	SANTA MARIA	55-30272235		
OLIVEIRA	37-33314444	SOBRADINHO	51-37421409		
PATOS DE MINAS	34-38222588	TAPERIA	54-33851160		
POCOS DE CALDAS	35-37224448	VACARIA	54-32311396		
POENTE NOVA	31-38172486	VERA CRUZ	51-37181350		
TEOFILO OTONI	33-35225831				
TIMOTEO	31-38482728				

A lista completa e atualizada dos nossos postos autorizados está disponível no site www.philips.com.br

V11/09

CERTIFICADO DE GARANTIA NO BRASIL

Este aparelho é garantido pela Philips do Brasil Ltda., por um período superior ao estabelecido por lei. Porém, para que a garantia tenha validade, é imprescindível que, além deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

A Philips do Brasil Ltda assegura ao proprietário consumidor deste aparelho as seguintes garantias, a partir da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra, que passa a fazer parte deste certificado:

Garantia para rádios e reprodutores de CD portáteis

(sem caixa acústica destacável): 180 dias

Garantia para os demais produtos da marca Philips: 365 dias.

Esta garantia perderá sua validade se:

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções.
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela Philips.
- O produto for ligado a fonte de energia (rede elétrica, pilhas, bateria, etc.) de características diferentes das recomendadas no manual de instruções e/ou no produto.
- O número de série que identifica o produto estiver de alguma forma adulterado ou rasurado.

Estão excluídos desta garantia defeitos decorrentes do descumprimento do manual de instruções do produto, de casos fortuitos ou de força maior; bem como aqueles causados por agentes da natureza e acidentes. Excluem-se igualmente desta garantia defeitos decorrentes do uso dos produtos em serviços não doméstico/residencial regular ou em desacordo com o uso recomendado.

ESTÃO EXCLUÍDAS DA GARANTIA ADICIONAL AS PILHAS OU BATERIAS FORNECIDAS JUNTO COM O CONTROLE REMOTO.

Nos municípios onde não exista assistência técnica autorizada Philips, as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico autorizado correm por conta do Consumidor requerente do serviço.

A garantia não será válida se o produto necessitar de modificações ou adaptações para habilitá-lo a operar em qualquer outro país que não aquele para o qual foi designado, fabricado, aprovado e/ou autorizado, ou ter sofrido qualquer dano decorrente deste tipo de modificação.

Philips do Brasil Ltda.

No Brasil, para informações adicionais sobre o produto, entre em contato com o CIC - Centro de Informações ao Consumidor através dos telefones (11) 2121-0203 (Grande São Paulo) e 0800-701-0203 (demais regiões e estados).

Horário de atendimento: de segunda a sexta-feira, das 8h às 20h e sábados das 8h às 13h.

Visite também nossa página de suporte ao consumidor no website www.philips.com.br/suporte, onde também está disponível a lista completa e atualizada das assistências técnicas autorizadas Philips.

***Para atendimento fora do Brasil, contate a Philips local ou a: Philips Consumer Service
Beukenlaan 2 - 5651 CD Eindhoven The Netherlands***

