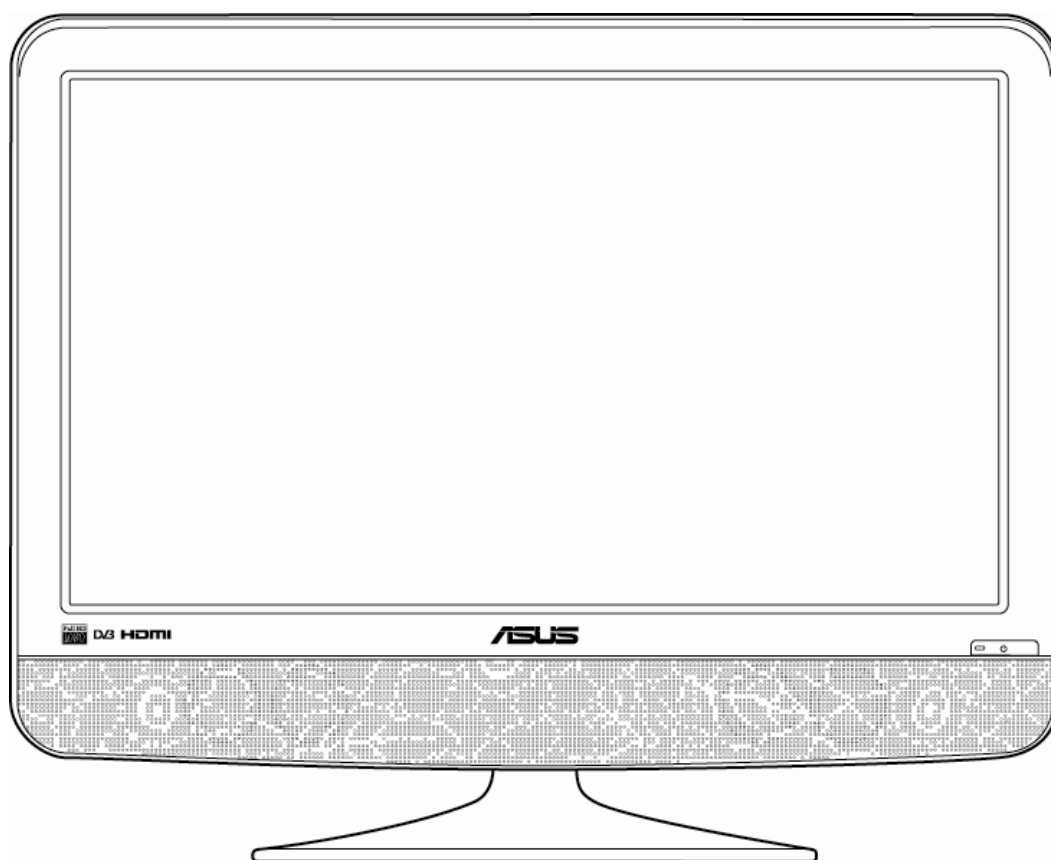




# **TV Monitor T1 Series**

## **Ecrã LCD**

## **Manual do Utilizador**



**Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.**

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software aqui descritos, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação, ou traduzida para outro idioma por qualquer forma ou por quaisquer meios, excepto a documentação mantida pelo comprador como cópia de segurança, sem o consentimento expresso e por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou o direito à assistência perderá a sua validade se: (1) o produto for reparado, modificado ou alterado, a não ser que tal reparação, modificação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) caso o número de série do produto tenha sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUER EXPRESSA QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE PRÁTICAS COMERCIAIS OU ADEQUABILIDADE PARA UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS, SEUS DIRECTORES, OFICIAIS, EMPREGADOS OU AGENTES, SER RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES (INCLUINDO DANOS PELA PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS, INTERRUPTÃO DA ACTIVIDADE, ETC.) MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO ALERTADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS, RESULTANTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU NO PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO EM QUALQUER ALTURA SEM AVISO PRÉVIO, NÃO CONSTITUINDO QUALQUER OBRIGAÇÃO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECISÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE NELE DESCRITOS.

Os nomes dos produtos e das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registadas ou estarem protegidos por direitos de autor que pertencem às respectivas empresas. Estes nomes são aqui utilizados apenas para fins de identificação ou explicação, para benefício dos proprietários e sem qualquer intenção de violação dos direitos de autor.

# Índice

Índice.....	iii
Avisos .....	iv
Informações de Segurança .....	v
Manutenção e Limpeza .....	vi
Local de Reciclagem.....	viii
<b>1.1 Bem-vindo!.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Conteúdo da Embalagem .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Introdução ao Ecrã.....</b>	<b>2</b>
1.3.1 Perspectiva Frontal.....	2
1.3.2 Perspectiva Superior .....	3
1.3.3 Perspectiva posterior .....	5
<b>1.4 Introdução ao Controlo Remoto .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Instalar o Ecrã.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Ajustar a Posição do Ecrã.....</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Conectar o Ecrã .....</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Ligar o Ecrã .....</b>	<b>10</b>
<b>2.5 Configurar o Monitor.....</b>	<b>11</b>
<b>2.6 Configurar a Televisão .....</b>	<b>12</b>
<b>2.7 Usar o Teletexto.....</b>	<b>13</b>
<b>2.8 EPG (Guia de Programação Electrónica) .....</b>	<b>14</b>
<b>2.9 Lista de Programas .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Sistema de menus no ecrã (OSD) .....</b>	<b>15</b>
3.1.1 Como reconfigurar.....	15
3.1.2 Introdução ao menu OSD .....	16
<b>3.2 Sumário de Especificações.....</b>	<b>21</b>
<b>3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes) .....</b>	<b>23</b>

## Avisos

### Declaração da Comissão Federal de Comunicações

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15 das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências, e
- Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar o funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.



---

É necessária a utilização de cabos blindados para ligação do ecrã à placa gráfica para assegurar conformidade com as normas da FCC. Alterações ou modificações a esta unidade não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade pode invalidar a autorização do utilizador de operar este equipamento.

---

Enquanto parceiro Energy Star®, a nossa empresa determinou que este produto corresponde aos requisitos da Energy Star® para a eficiência energética.

### Declaração do Departamento Canadano de Comunicações

Este aparelho digital não excede os limites da Classe B relativos à emissão de ruídos de rádio de aparelhos digitais conforme disposto nas Regulações de Rádio-Interferência do Departamento de Comunicações do Canadá.

Este dispositivo digital da classe B satisfaz os requisitos da norma canadiana ICES-003.

## Informações de Segurança

- Antes de instalar o ecrã, leia atentamente toda a documentação facultada com a embalagem.
- Para evitar o risco de incêndio ou choques, nunca exponha o ecrã a chuva ou humidade.
- Nunca tente abrir a caixa do ecrã. As tensões altas perigosas no interior do ecrã podem resultar em danos físicos graves.
- Se a fonte de alimentação estiver danificada, não tente repará-la autonomamente. Contacte um técnico de assistência qualificado ou o seu revendedor.
- Antes de utilizar o produto, certifique-se de que todos os cabos estão devidamente conectados e que os cabos de alimentação não estão danificados. Se detectar qualquer dano, contacte o seu revendedor imediatamente.
- As ranhuras e as aberturas na parte posterior ou superior da caixa destinam-se a ventilação. Não bloqueie estas ranhuras. Nunca coloque este produto próximo ou junto a um radiador ou fonte de calor a menos que esteja providenciada ventilação adequada.
- Este ecrã só deve ser utilizado com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta. Se não tem a certeza quanto ao tipo de fonte de alimentação disponível, consulte o seu fornecedor ou a empresa de electricidade.
- Utilize uma ficha de alimentação adequada e compatível com a rede eléctrica local.
- Não sobrecarregue as extensões. A sobrecarga pode resultar em incêndios ou choques eléctricos.
- Evite poeiras, humidades e temperaturas extremas. Não coloque o ecrã em qualquer área onde possa ser molhado. Coloque o ecrã numa superfície estável.
- Desconecte a unidade durante tempestades ou se este não for utilizado durante longos períodos de tempo. Desta forma protegerá o ecrã de danos resultantes de picos de tensão.
- Nunca coloque ou verta líquidos de qualquer tipo nas ranhuras da caixa do ecrã.
- Para assegurar um funcionamento satisfatório, utilize o ecrã com computadores listados na UL que possuam receptáculos apropriados configurados para a tensão 100-240V CA.
- Se deparar com problemas técnicos com o ecrã, contacte um técnico de assistência qualificado ou o seu revendedor.



Este símbolo do caixote do lixo com uma cruz sobreposta indica que o produto (eléctrico, equipamento electrónico, e bateria de células contendo mercúrio) não deve ser colocados no lixo municipal. Verifique por favor as regulações para eliminação de produtos electrónicos.

## Manutenção e Limpeza

- Antes de elevar ou reposicionar o ecrã, é preferível que desligue os cabos e cabo de alimentação. Siga as técnicas de elevação correctas ao posicionar o ecrã. Ao elevar ou transportar o ecrã, pegue o ecrã pelas extremidades. Não eleve o ecrã pelo suporte ou pelo cabo de alimentação.
- Limpeza. Desligue o ecrã e o respectivo cabo de alimentação. Limpe a superfície do ecrã com um pano macio, sem algodão. As manchas persistentes podem ser removidas com um pano humedecido com um produto de limpeza não abrasivo.
- Evite utilizar um produto de limpeza que contenha álcool ou acetona. Utilize um produto de limpeza apropriado para LCDs. Nunca pulverize o produto directamente sobre o ecrã, uma vez que pode ocorrer infiltração e gerar choques eléctricos.

### Os seguintes sintomas são normais:

- O ecrã poderá cintilar durante a utilização inicial devido à natureza da luz fluorescente. Desligue o Botão de Alimentação e volte a ligá-lo para se certificar de que a cintilação desaparece.
- Poderá encontrar áreas de brilho desiguais no ecrã consoante o padrão do ambiente de trabalho que utilizar.
- Quando a mesma imagem é apresentada durante várias horas, pode ocorrer um efeito de imagem fantasma depois de desligar o ecrã. O ecrã recuperará lentamente ou pode desligar o Botão de Alimentação durante algumas horas.
- Se o ecrã ficar escuro ou cintilar, ou deixar de funcionar, contacte o seu distribuidor ou centro de assistência para reparação. Não repare o ecrã autonomamente!

### Convenções usadas neste manual



**PERIGO:** Informações para prevenir ferimentos em si próprio quando tentar qualquer procedimento.



**ATENÇÃO:** Informações para prevenir danos nos componentes quando tentar qualquer procedimento.



**IMPORTANTE:** Informações que DEVERÁ seguir para completar uma tarefa.



**NOTA:** dicas e informações adicionais para ajudar a completar uma tarefa.

## **Onde encontrar mais informações**

Consulte as seguintes fontes para informações adicionais e para actualizações de produto e software.

### **1. Sítios Web da ASUS**

Os sítios Web mundiais da ASUS proporcionam informações actualizadas sobre os produtos e software ASUS. Consulte <http://www.asus.com>

### **2. Documentação opcional**

A embalagem do seu produto pode incluir documentação opcional que pode ter sido adicionada pelo seu distribuidor. Estes documentos não são parte da embalagem padrão.

## Local de Reciclagem

### EUROPA

Aquando da eliminação de produtos ASUS na Europa, contacte por favor um dos seguintes locais para providenciar a reciclagem.

- **ASUS France S.A.R.L.**  
10 allée bienvenue, 93160, noisy le grand, France  
Tel: +33 1 49 32 96 50
- **ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha)**  
Harkortstr. 21 – 23, 40880 Ratingen, Deutschland  
Linha gratuita: +49 01805 / 010920 ( Seg – Sex / 9 – 17h)  
Fax: +49 2102 9599-11 (24h)
- **ASUSTeK Italy srl**  
Via Piero Gobetti 2/B Centro direzionale Villa Fiorita 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Italy  
Tel: +39 199400089  
Fax: +39 02 20240555
- **ASUSTek UK Ltd.**  
1st Floor, Focus 31, West Wing, Mark Road, Hemel Hempstead, HP2 7BW, UK  
Tel: +44 1442 202 700  
Fax: +44 1442 245 882
- **ASUS IBERICA S.L.**  
C/ Plomo 5-7, 08038 Barcelona, Spain  
Tel: +34 902 889688
- **ASUS Nordic AB**  
Finlandsgatan 16, 4 Tr., 16474 Kista, Sweden  
Tel: +46 8 5889 8900  
Fax: +46 8 5889 8999
- **ASUS Computer Benelux B.V.**  
Fultonbaan 12 3439 NE Nieuwegein The Netherlands  
Tel: +31.30.60.22.452  
Linha gratuita: +31 (0)591-668190  
Fax: +31 (0)591-666853
- **ASUS Computer Czech Republic S.R.O.**  
V Olsinach 2300/75, 10000 Prague, Czech Republic  
Tel: +420 274 774 872  
Fax: +420 274 774 889
- **ASUS Polska SP. Z.O.O.**  
Al. Jerozolimskie 200, 02-222 Warsaw 4 floor, Poland  
Tel: +48 22 571 80 00  
Fax: +48 22 571 80 01
- **ASUS Hungary Kft.**  
Tel: +36 1 505 45 61  
Fax: +36 1 505 45 63



## **AMÉRICA DO NORTE**

Aquando da eliminação de produtos ASUS na América do Norte, contacte por favor os seguintes locais para providenciar a reciclagem.

### **ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)**

- **US Headquarters:**  
800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Tel: +1 510-739-3777  
Fax: +1 510-608-4555
- **Canada Branch Office:**  
802 Cochrane Dr., Unit 2, Markham ON, L3R 8C9, Canada  
Tel: (905) 370-2787  
Fax: (905) 489-2718

## **ÁSIA PACÍFICO**

Aquando da eliminação de produtos ASUS na Ásia-Pacífico, contacte por favor o seguinte local para providenciar a reciclagem.

- **ASUSTeK COMPUTER INC.**  
No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, Taiwan  
Tel: +886-2-2894-3447  
Linha gratuita: +886-(0)800-093-456  
Fax: +886-2-2895-9254

"ESTE UNIDADE DE ECRÃ É UM DISPOSITIVO ELÉCTRICO QUE PODE CONTER MATERIAIS E COMPONENTES PERIGOSOS, E QUE DEVE SER ELIMINADO NO FINAL DO SEU CICLO DE VIDA EM CONFORMIDADE COM OS PROCEDIMENTOS ADEQUADOS"

[illegible]

## 1.1 Bem-vindo!

Obrigado pela sua aquisição do ecrã ASUS® TV Monitor T1 Series LCD!

O mais recente ecrã LCD da ASUS dispõe de uma variedade de funcionalidades que melhoram a sua experiência de visionamento. Integra várias interfaces de entrada de media e um sintonizador de TV incorporado para corresponder às suas necessidades de um ecrã de trabalho e de entretenimento.

Com estas funcionalidades pode desfrutar da conveniência e prazer da experiência visual que o TV Monitor T1 Series lhe proporciona!

## 1.2 Conteúdo da Embalagem

Confirme o conteúdo da embalagem do ecrã TV Monitor T1 LCD pela existência dos seguintes itens:

- Ecrã LCD
- Base do ecrã e parafuso
- Cartão de garantia
- Guia de consulta rápida
- CD do Manual do Utilizador
- Cabo de alimentação
- Cabo VGA
- Controlo remoto e pilhas
- Cabo de áudio



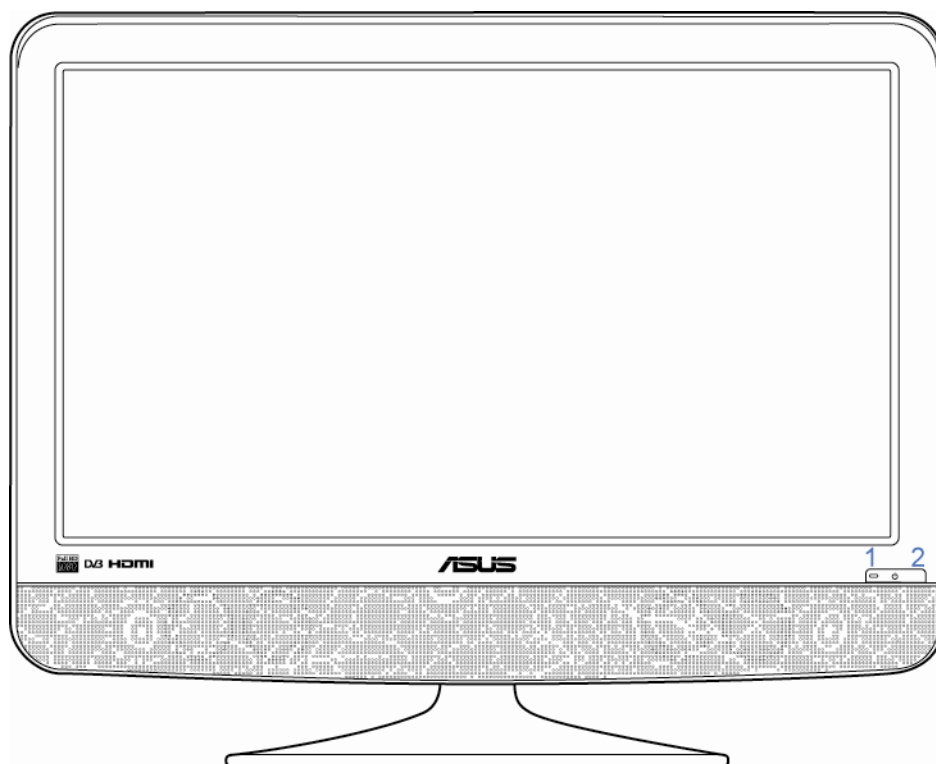
---


Se algum dos itens acima estiver danificado ou em falta, contacte o seu distribuidor imediatamente.

---

## 1.3 Introdução ao Ecrã

### 1.3.1 Perspectiva Frontal



1.  **Botão de alimentação e indicador de alimentação**
  - Prima este botão para ligar, desligar, ou colocar o ecrã em suspensão.
  - A cor do indicador de alimentação corresponde ao seguinte.

Estado	Descrição
Azul	Ligado
Vermelho	Em Suspensão

2. **Receptor remoto**
  - O ecrã recebe o sinal do controlo remoto neste receptor.



**5. ▼ Botão Aumentar Volume / Abaixo**

- Para diminuir o volume
- Para escolher o item inferior do menu OSD
- Para escolher o modo seguinte no modo de selecção Splendid™ ou a fonte seguinte na selecção de fonte de Entrada

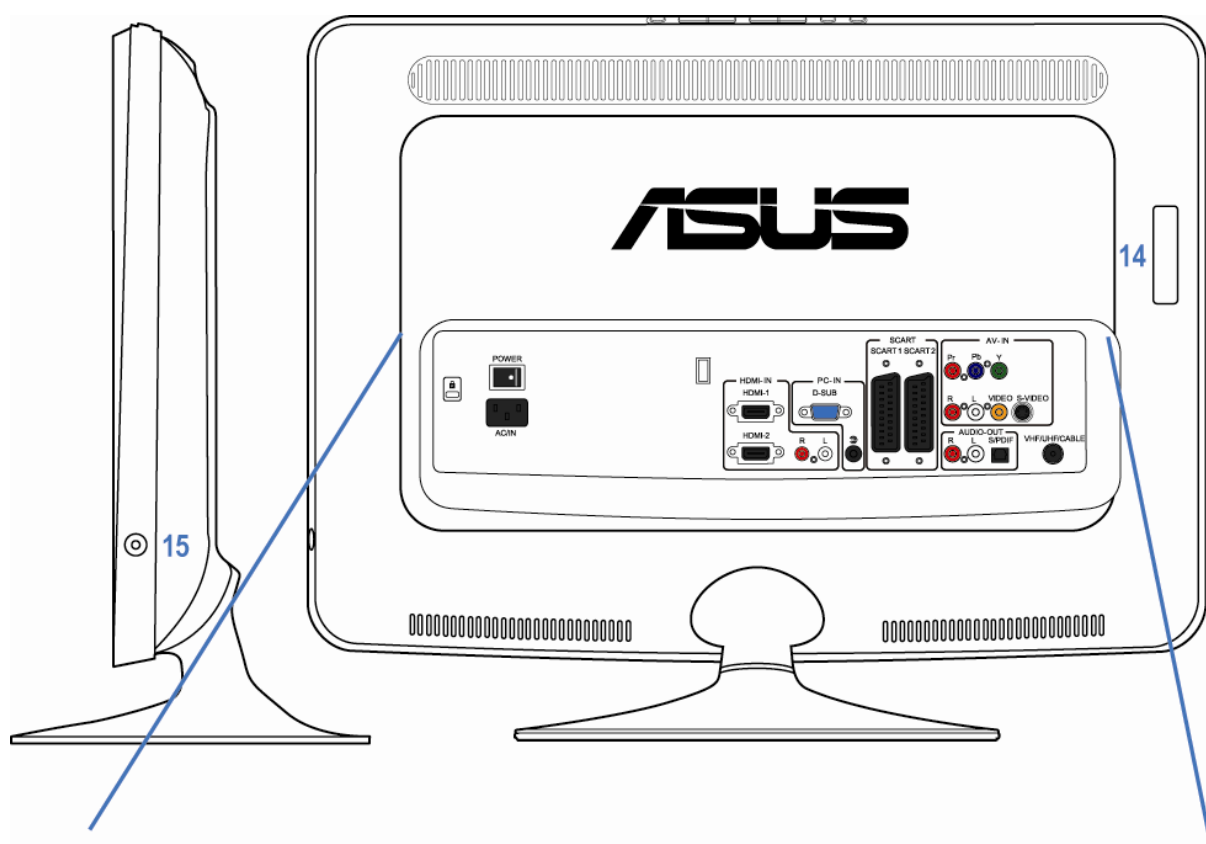
**6. ▲ Botão Aumentar Volume / Acima**

- Para aumentar o volume
- Para escolher o item superior do menu OSD
- Para escolher o modo anterior no modo de selecção Splendid™ ou a fonte anterior na selecção de fonte de Entrada

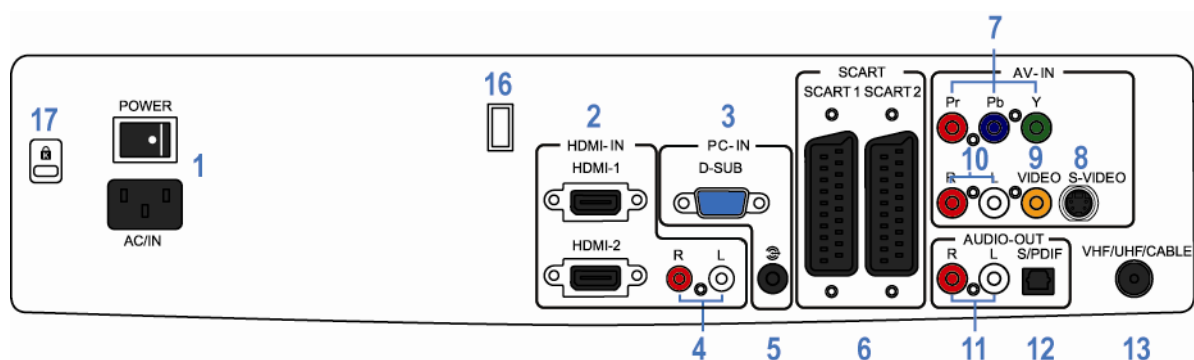
**7. ↗ Botões Fonte**

- Para alternar entre as fontes de entrada de sinal ATV, DTV, SCART, Componente, VGA, HDMI, Vídeo, e S-Vídeo
- Para sair do menu OSD ou da selecção do modo Splendid

### 1.3.3 Perspectiva posterior



#### ▼ 22T1E e 24T1E



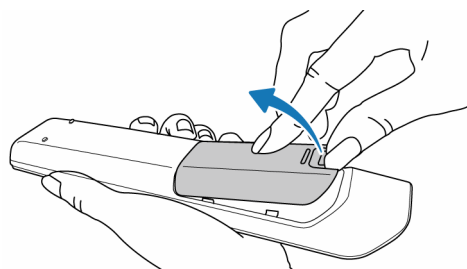
1. **Interruptor e conector de alimentação** para conectar o cabo de alimentação e para ligar e desligar o ecrã.
2. **Conector HDMI** para ligação de sinal HDMI (Interface de Multimédia de Alta Definição)
3. **Conector VGA** para ligação de sinal VGA analógico de PC
4. **Entrada de áudio para HDMI (se não houver som do HDMI)** para entrada de sinal de áudio do dispositivo HDMI sem transmissão de sinal de áudio pelo cabo HDMI
5. **Entrada de áudio para som estéreo do PC** para conectar à fonte de áudio do PC.
6. **Conector SCART** para conectar dispositivos AV
7. **Conector componente** para conectar fonte de sinal de vídeo Componente (YPbPr)
8. **Conector S-Vídeo** para conectar fonte de sinal S-Vídeo
9. **Conector de entrada S-Vídeo** para conectar fonte de sinal de vídeo CVBS
10. **Conector de entrada de áudio** para entrada de sinal de áudio através de cabo RCA
11. **Conector de saída de áudio** para sinal de áudio analógico de saída através de cabo RCA
12. **Saída de áudio S/PDIF óptico** para sinal de áudio digital de saída através de cabo S/PDIF
13. **Conector de sinal de TV** para conectar fonte de sinal de TV de antena ou cabo
14. **Ranhura de cartão CI** para cartão CI (Interface comum) do seu fornecedor CAM (Módulo de Acesso Condicional, regra geral usado para serviços Pay per View)
15. **Conector de auscultadores** para sinal áudio de saída para auscultadores
16. **Porta de manutenção** para utilização EXCLUSIVA do fabricante
17. **Bloqueio Kensington**



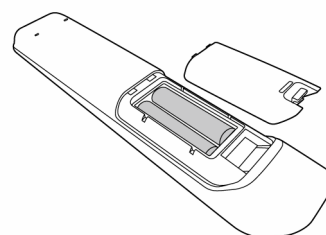
## 1.4 Introdução ao Controlo Remoto

### Instalar as pilhas

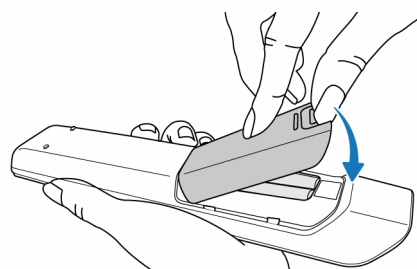
1. Abra a tampa do compartimento das pilhas na parte posterior.



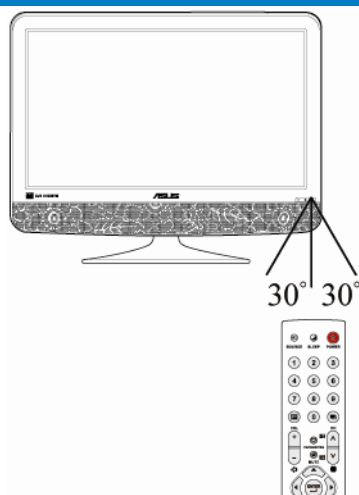
2. Insira duas pilhas AAA na posição correcta (polaridade + para +, - para -).



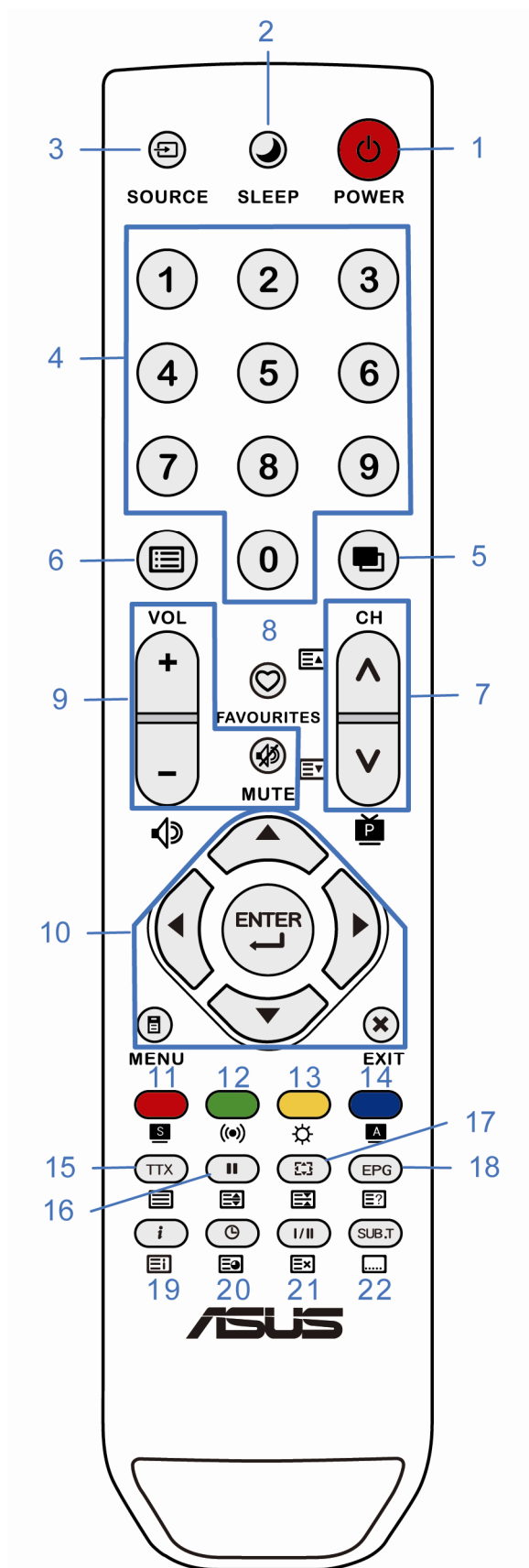
3. Feche a tampa.



NÃO misture pilhas usadas ou gastas com pilhas novas.



- Utilize o controlo remoto em frente ao receptor remoto com uma distância inferior a 7 metros e numa deslocação de 30 graus para a esquerda e para a direita.
- Elimine as pilhas usadas num recipiente adequado para o efeito para evitar poluição do ambiente.



1. Ligar ou suspender
2. Definir o temporizador
3. Seleccionar a fonte de sinal de entrada
4. Teclas numéricas para acesso directo aos canais
5. Retornar ao canal anterior
6. Apresentar a lista de programas
7. Programas anterior e seguinte; também acima e abaixo na página de teletexto
8. Lista de programas favoritos
9. Aumentar /diminuir volume, e sem som
10. Menu, sair, ◀, ▶, ▲, ▼ e conf
11. Selecção de modo Splendid; também botão vermelho
12. Alterar modo de som; também botão verde
13. Ajustar brilho; também botão amarelo
14. Ajustamento automático para VGA; também botão azul
15. Apresentar Teletexto
16. Pausar imagem; também pausar Teletexto
17. Formato de imagem panorâmico ou 4:3; também tamanho do Teletexto
18. Guia de Programação Electrónica; também apresentar Teletexto
19. Informação de emissão; também índice de Teletexto
20. Apresentar ou ocultar a hora; também sub-página de Teletexto
21. Modo de som estéreo; também cancelar Teletexto
22. Apresentar legendas digitais

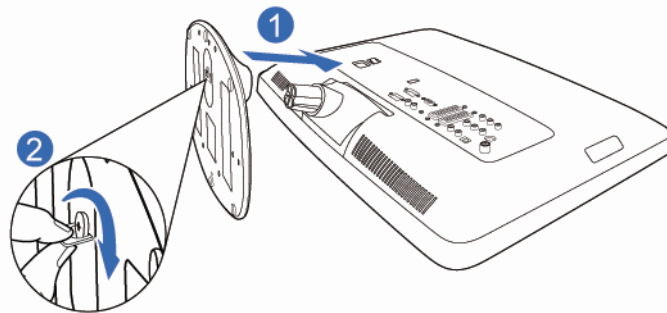
## 2.1 Instalar o Ecrã

Para montar a base do monitor:

1. Pouse o ecrã com a parte frontal sobre uma mesa.
2. Alinhe a base no braço para o encaixar no suporte.
3. Fixe a base ao braço ao apertar o parafuso incorporado.

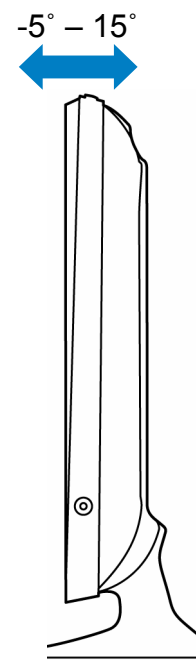


Recomendamos que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danos ao ecrã.



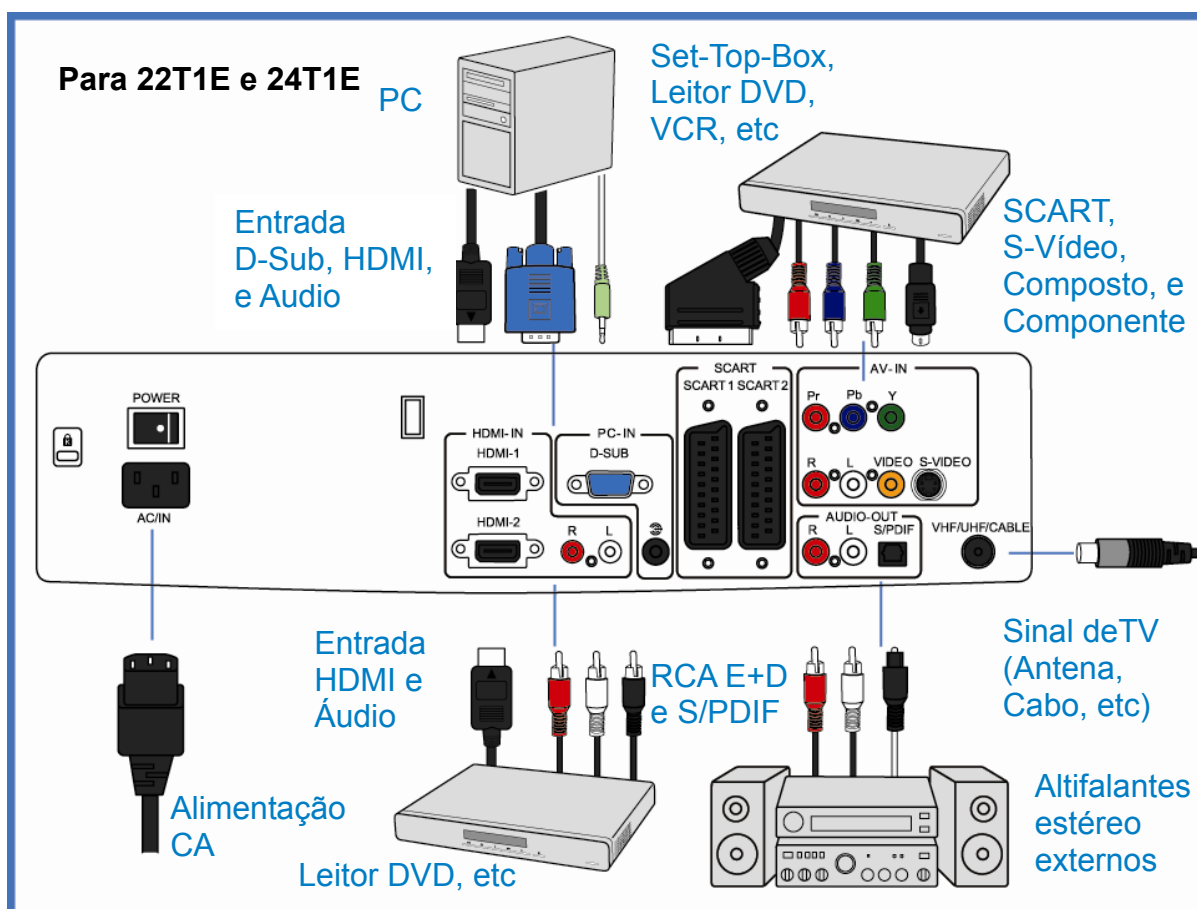
## 2.2 Ajustar a Posição do Ecrã

- Para um visionamento otimizado, recomendamos que olhe para a totalidade do ecrã, e depois ajuste o ecrã para o ângulo que lhe seja mais confortável.
- Segure na base para evitar a queda do monitor ao alterar o seu ângulo.
- Pode ajustar a inclinação do ecrã entre 5° - 15°.



É normal que o monitor abane ligeiramente enquanto ajusta o ângulo de visualização.

## 2.3 Conectar o Ecrã




**Para ligar o cabo de alimentação:** Ligue uma extremidade do cabo de alimentação de forma segura à porta de entrada CA do ecrã, e a outra extremidade a uma tomada de rede.



Antes de conectar os cabos, certifique-se de que os dispositivos conectados estão desligados ou que o cabo de alimentação está desconectado da fonte de alimentação.

- **Para ligar os cabos de sinal:** Conecte uma extremidade do(s) cabo(s) de sinal ao ecrã, e a outra extremidade do seu computador ou qualquer outro dispositivo de vídeo.



Quando estiverem conectadas mais de uma fontes de sinal em simultâneo, pode alternar a fonte de entrada ao utilizar o botão  no teclado do ecrã ou no controlo remoto.

- **Para ligar o cabo de áudio:** Conecte o cabo de áudio da porta de entrada do ecrã à porta de saída de áudio do computador e/ou dispositivos de vídeo.
- **Para ligar a altifalantes externos:** Conecte um cano de saída de áudio da porta de saída de áudio do ecrã à porta de entrada de áudio dos altifalantes externos.


## 2.4 Ligar o Ecrã

Prima o botão de alimentação. Consulte o capítulo [1.3 Introdução ao Ecrã](#) para a localização do botão de alimentação. O indicador de alimentação ilumina-se a azul para indicar que o monitor está LIGADO.


## 2.5 Configurar o Monitor

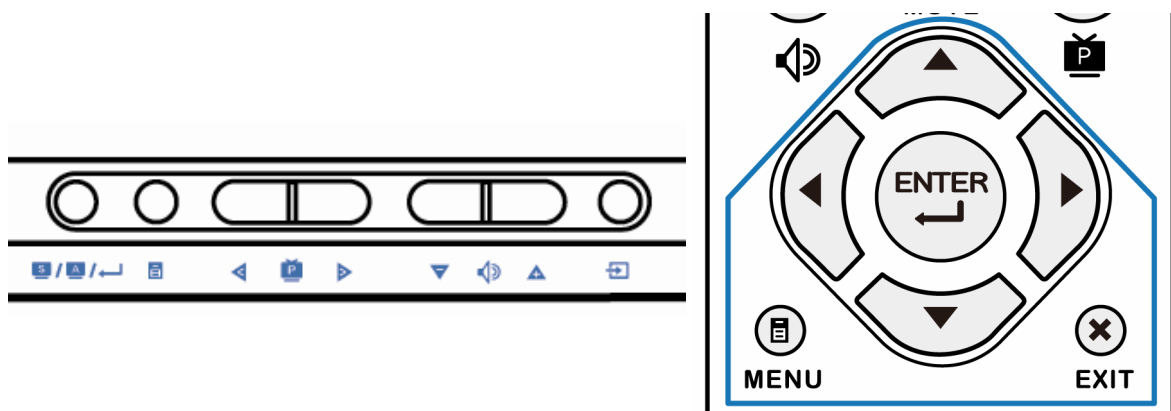
Defina o sinal do PC para a resolução e frequência otimizadas para a melhor qualidade de imagem.

	Resolução	Frequência Vertical	Frequência Horizontal	Frequência de Pixéis
	720 x 400	70Hz	31,47KHz	28,32MHz
	640 x 480	60Hz	31,47KHz	25,17MHz
	640 x 480	72Hz	37,86KHz	31,50MHz
	640 x 480	75Hz	37,50KHz	31,50MHz
	800 x 600	56Hz	35,16KHz	36,00MHz
	800 x 600	60Hz	37,88KHz	40,00MHz
	800 x 600	72Hz	48,08KHz	50,00MHz
	800 x 600	75Hz	46,88KHz	49,50MHz
	848 x 480	60Hz	31,02KHz	33,75MHz
	1024 x 768	60Hz	48,36KHz	65,00MHz
	1024 x 768	70Hz	56,48KHz	75,00MHz
	1024 x 768	75Hz	60,02KHz	78,75MHz
	1152 x 864	75Hz	67,50KHz	108,00MHz
	1280 x 720	60Hz	44,77KHz	74,51MHz
	1280 x 768	60Hz	47,78KHz	79,50MHz
	1280 x 768	75Hz	60,29KHz	102,25MHz
	1280 x 800	60Hz	49,70KHz	83,50MHz
	1280 x 960	60Hz	60,00KHz	108,00MHz
	1280 x 1024	60Hz	63,98KHz	108,00MHz
	1280 x 1024	75Hz	79,98KHz	134,99MHz
	1360 x 768	60Hz	47,71KHz	85,49MHz
	1366 x 768	60Hz	47,10KHz	72,43MHz
	1600 x 900	60Hz	55,70KHz	118,60MHz
	1400 x 1050	60Hz	65,32KHz	121,75MHz
	1680 x 1050	60Hz	65,29KHz	146,24MHz
	1920 x 1080	60Hz	67,50kHz	148,50MHz
	1920 x 1200	60Hz	74,04kHz	154,00MHz

- Os modos não listados na tabela podem não ser suportados.
- Prima o botão  durante 2 – 3 segundos se surgir ruído, cintilação, ou desfasamento da imagem no ecrã aquando da utilização de entrada VGA.

## 2.6 Configurar a Televisão

1. Prima o botão  MENU no teclado no ecrã ou no controlo remoto e use os botões ◀, ▶, ▲, ▼, e ↵ para seleccionar “Programa”.




2. Selecciona “Prog Automático” e escolha o país do sistema de emissão.
3. Selecciona “Inic” para pesquisar por todos os canais disponíveis e armazená-los na memória.





- Para mais informações sobre a configuração da TV, leia por favor o capítulo 3.1.2.

## 2.7 Usar o Teletexto



Só é possível controlar as funções do teletexto com o controlo remoto. O teclado no ecrã não dispõe destas funções.

Prima o botão TTX  para apresentar o Teletexto. Prima-o novamente ou prima o botão **✕ SAIR** para desactivar o teletexto.

### 1. Texto SIMPLES






- Digite o número de página de três dígitos com os botões numéricos para apresentar a página pretendida.
- Prima  ou  para apresentar a página anterior ou seguinte.

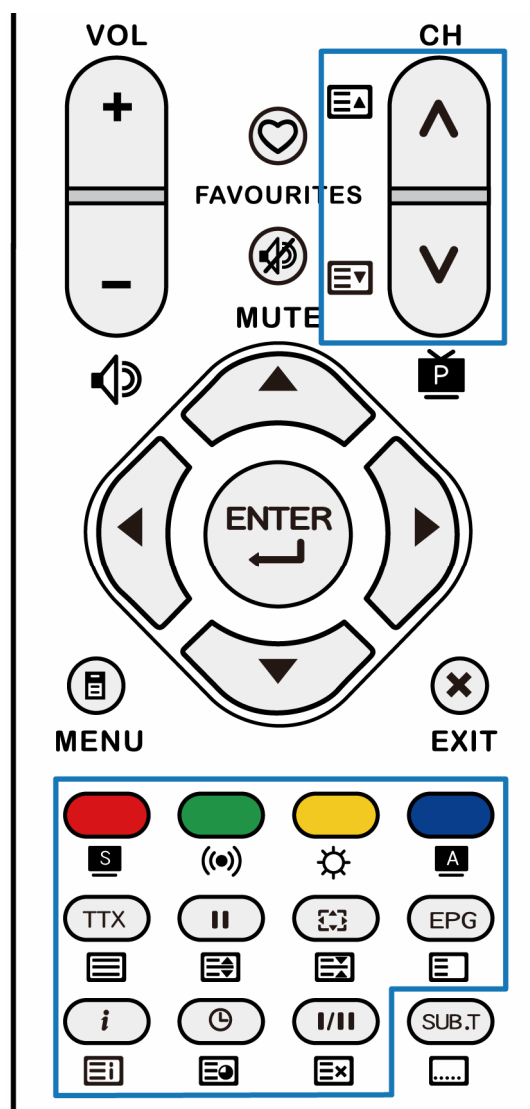
### 2. Texto SUPERIOR

- Prima o botão azul para seleccionar o bloco pretendido
- Prima o botão amarelo para seleccionar o grupo seguinte.
- Prima o botão verde para apresentar a página seguinte. O botão  também pode cumprir essa função.
- Prima o botão vermelho para apresentar a página anterior. O botão  também pode cumprir essa função.

- Como para o Texto SIMPLES, digite o número de página de três dígitos com os botões numéricos para apresentar a página pretendida.

### 3. Funções de teletexto

-  **Bloqueio de Teletexto** para bloquear e continuar a mudança automática de página quando a página de Teletexto tem mais de uma sub-páginas.
-  **Tamanho do Teletexto** para duplicar o tamanho do texto da parte superior ou inferior da página, e para retornar ao tamanho original.
-  **Mostrar Teletexto** para mostrar e para ocultar as informações ocultas, como respostas a charadas.
-  **Sub-Página de Teletexto** para seleccionar a sub-página de Teletexto e para sair desta função.
-  **Cancelar teletexto** para apresentar a emissão enquanto pesquisa uma determinada página de teletexto.











## 2.8 EPG (Guia de Programação Electrónica)

Estas informações EPG são transmitidas pela emissora e podem não estar disponíveis em alguns países ou regiões.

Só é possível controlar as funções do EPG com o controlo remoto. O teclado no ecrã não dispõe destas funções.

Prima o botão **EPG** para apresentar o Guia de Programação Electrónica. Serão apresentadas as informações de programa baseado em horário. Pode desfilir a referência horária para a frente ou para trás para consultar mais informações. Prima o botão **EPG** novamente ou prima o botão **✕ SAIR** para desactivar o EPG.


Prima  ou  para apresentar a página anterior ou seguinte. Use , , , , e **CONF** para seleccionar e apresentar o programa pretendido se este estiver a ser emitido. Prima  para apresentar a informação do programa seleccionado.






O EPG pode notificá-lo quando o programa pretendido estiver a ser emitido. Prima o botão azul para aceder à função de lembrete. Aí é possível especificar o programa e a hora a que deverá ser lembrado. Também pode decidir se deverá ser lembrado do programa somente uma vez ou periodicamente.




Prima o botão verde para apresentar a lista de agendamento. Aqui pode visualizar o agendamento dos programas definidos como lembrete.

## 2.9 Lista de Programas


### 1. Lista de Programas

A lista de programas será apresentada ao premir o botão  no controlo remoto. Só é possível controlar a lista de programas com o controlo remoto. O teclado no ecrã não dispõe destas funções.

Pode utilizar os botões   para mover para o item seleccionado. Prima **CONF** para aceder ao programa seleccionado. Pode visualizar um ícone de  para um programa bloqueado e um ícone de  para um programa favorito. Os ícones seguintes indicam o tipo de programa.

	Programa de televisão digital
	Programa de televisão analógico
	Canal de rádio






### 2. Lista de Programas Favoritos

A lista de programas favoritos será apresentada ao premir o botão  no controlo remoto. Só é possível controlar a lista de programas favoritos com o controlo remoto. O teclado no ecrã não dispõe destas funções. Consulte por favor o capítulo 3.1.2 Edição de Programa para especificar os seus programas favoritos.






## 3.1 Sistema de menus no ecrã (OSD)

### 3.1.1 Como reconfigurar



1. Prima o botão  **MENU** no teclado do ecrã ou no controlo remoto para activar o menu OSD.
2. Use ◀, ▶, ▲, e ▼ para navegar pelas funções. A função seleccionada será colocada em realce. Para activar a função seleccionada, prima o botão **CONF** . Se a função seleccionada tiver um menu secundário, use ainda ◀, ▶, ▲, e ▼ para navegar pelas funções do menu secundário. Novamente, a função seleccionada será colocada em realce e poderá activá-la premindo o botão **CONF** .
3. Use ◀, ▶, ▲, ou ▼ para alterar as definições da função activada.
4. Pode retroceder para o nível superior da lista do menu OSD premindo o botão  **MENU**. Repita os passos 2 e 3 para ajustar qualquer outra função.
5. Para sair do menu OSD, prima o botão  no teclado do ecrã ou o botão **×** **SAIR** no controlo remoto.

## 3.1.2 Introdução ao menu OSD

### 1. Sistema

- **Idioma dos Menus:** Para seleccionar o idioma das mensagens apresentadas entre Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Polaco, Neerlandês, Grego, Checo, Português, Húngaro, Eslovaco, Dinamarquês, Sueco, Finlandês, Russo, Estónio, Letão, Lituano, Norueguês, Romeno, Búlgaro, Sérvio, Croata, e Turco.
- **Idiom. Áudio:** Para seleccionar o idioma pretendido para o áudio. Também pode seleccionar o idioma de áudio com o botão I / II no controlo remoto quando forem emitidos mais de um idioma.  
Verá o ícone  se a emissão dispuser da função de assistência para deficientes visuais.
- **Idioma Legendas:** Para seleccionar o idioma pretendido quando forem emitidas legendas em mais de um idioma. Também pode seleccionar o Idioma das Legendas com o botão SUB.T  no controlo remoto.  
**Deficientes Aud:** Para activar as legendas para deficientes auditivos se estas forem emitidas pelas emissora.  
Verá o ícone  se a emissão dispuser da função de assistência para deficientes auditivos.
- **Sist Bloqueio:** Para definir a palavra-passe de sistema e para activar ou desactivar a interdição de acesso a algumas funções. É necessária palavra-passe para aceder a esta função.
- **Só controlo remot:** Para desactivar a função de controlo no teclado do ecrã de forma a evitar utilização indesejada no aparelho.




Esta função pode ser desactivada premindo  e  em simultâneo em caso de avaria do controlo remoto.

- **Definir senha:** Para definir a palavra-passe de quatro dígitos para o Bloqueio de Sistema. É necessário confirmar a digitação para a validar. A palavra-passe predefinida é “0000”.



A palavra-passe “7788” será SEMPRE aceite na eventualidade de se esquecer da palavra-passe.

- **Controlo Parent:** Para interditar utilizadores não autorizados, tais como crianças, de visualizarem programas específicos. É necessária palavra-passe para aceder a esta função.  
Ao activar esta função, pode bloquear programas que estão listados na lista de programas. Uma vez bloqueado um programa, pode visualizar o ícone  na lista de Programas Bloqueados e também na Lista de Programas geral.
- **Tempo Limite:** Para especificar o tempo de inactividade de apresentação do menu OSD antes de este ser desactivado.
- **Repor Tudo:** Para restaurar todas as definições para as predefinições originais. É necessária a palavra-passe se o “Sist Bloqueio” estiver activado.

## 2. Programa - Esta função serve para definir os canais e programas de TV.

- **Prog Automático:** Escolha o país do sistema de emissão e depois seleccione “Inic” para pesquisar todos os canais disponíveis e armazená-los na memória. É necessária a palavra-passe se o “Sist Bloqueio” estiver activado.
- **Progr Manual DTV:** Para definir manualmente a lista de programas de emissões digitais. É necessário especificar o número de canal de banda UHF e VHF e depois permitir que o sistema procure o sinal. É necessária a palavra-passe se o “Sist Bloqueio” estiver activado.
- **Prog Manual ATV:** Para definir manualmente a lista de programas de emissões analógicas. É necessário especificar o sistema de emissão e o número de canal e depois deixar o sistema procurá-lo. É ainda disponibilizada a função de sintonização fina do sinal. É necessária a palavra-passe se o “Sist Bloqueio” estiver activado.



BG: PAL B/G or SECAM B/G (normalmente na Europa, Ásia, Médio Oriente, Austrália, Nova Zelândia, e África)

DK: PAL D/K or SECAM D/K (normalmente Europa de Leste, China, África, e países CEI)

I: PAL I/II (normalmente no RU, Irlanda, Hong Kong, e África do Sul)

L: SECAM L/L' (normalmente em França)

- **Editar Prog:** Para editar a lista de programas. Pode bloquear ou ignorar determinados canais ou listar alguns na tabela de programas favoritos. É necessária a palavra-passe se o “Sist Bloqueio” estiver activado.

Pode utilizar os botões ▲ ▼ para mover para o item seleccionado. Se quiser mover o programa seleccionado para a lista de programas favoritos, prima por favor o botão ♥ no controlo remoto. Prima novamente o botão para o remover da lista de programas favoritos. Pode premir o botão azul para ignorar o canal. A função será desactivada ao premir o mesmo botão novamente. O botão vermelho destina-se a eliminar o canal da lista de programas. O ecrã solicitará a confirmação da selecção desta função.



Este é um programa favorito.



Este canal é para ser ignorado.



Este canal é para ser eliminado.

- **Informação CI:** Para apresentar as informações do seu CAM, Módulo de Acesso Condicional, na ranhura do cartão CI.



O CAM não é um acessório deste produto. É regra geral fornecido pelo seu fornecedor de serviços de Pay-TV.

### 3. Imagem

- **Splendid:** Para alternar entre os modos Padrão, Teatro, Jogo, e Cenário de vídeo da Splendid™ Video Enhancement Technology (Tecnologia de Melhoria de Vídeo Splendid).
  - **Modo de cinema:** Melhor opção para visualizar filmes com a Tecnologia de Inteligência de Vídeo Splendid™.
  - **Modo cenário:** Melhor opção para visualizar fotografias com a Tecnologia de Inteligência de Vídeo Splendid™.
  - **Modo de jogo:** Melhor opção para jogar jogos com a Tecnologia de Inteligência de Vídeo Splendid™.
  - **Modo Padrão:** Melhor opção para edição de documentos com a Tecnologia de Inteligência de Vídeo Splendid™  
Neste modo, pode ajustar o Brilho, Cor, e Tonalidade para definir o efeito de imagem preferido.
- **Nitidez:** Para ajustar o brilho da imagem apresentada; esta função só está activa no modo Splendid™ padrão.
- **Cor:** Para ajustar a cor da imagem apresentada para mais escura ou mais clara; esta função só está activa no modo Splendid™ Padrão e se a entrada VGA não estiver a ser utilizada.
- **Tom:** Para dar tonalidade vermelha ou verde à imagem apresentada; esta função só está activa com entrada NTSC por porta de Vídeo.



Não é possível ajustar a Cor ou a Tonalidade com entrada VGA.

---

- **Brilho:** Para ajustar a luminância do ecrã.
- **Contraste:** Para ajustar o contraste da imagem apresentada.
- **Temperatura Cor:** Para seleccionar a temperatura de cor entre os modos quente, ordinário, frio, e personalizado. No modo personalizado, pode ajustar o nível de vermelho, verde, e azul para definir a sua cor preferida.
- **ASCR:** Para activar e desactivar a função ASUS Smart Contrast Ratio.
- **Redução De Ruído:** Para especificar a intensidade da função de redução de ruído entre elevado, moderado, baixo e desactivado.
- **Repor imagem:** Para restaurar todos parâmetros de imagem.

#### 4. Som

- **Modo Som:** Para alternar entre os modos de som Voz, Rock, Suave, Boom, e Padrão.
  - **Voz:** Para enfatizar a voz humana para notícias ou discursos
  - **Rock:** Para enfatizar os graves e agudos para música rock
  - **Soft:** Para aumentar ligeiramente os graves e agudos para música suave
  - **Boom:** Para enfatizar o tom baixo para jogos de luta
  - **Padrão:** Para ajustar o equalizador para definir o efeito de som preferido.
- **Equalizer:** Para definir o nível de cada banda de frequência de baixo para elevado



O equalizador só está activo no modo de som Padrão.

---

- **Balanço:** Para ajustar o balanço de som dos altifalantes para os níveis pretendidos
- **Volume Auto:** Para manter automaticamente o nível de volume mesmo com mudança de programas
- **Som Surround:** Para activar ou desactivar o sistema de som surround simulado

## 5. Display

- **Rácio Tamanho:** Para alterar a relação de aspecto da imagem apresentada entre Panorâmico, Quadrado, Zoom1, Zoom2, Panorama, e Automática
  - **Panorâmico:** Para ajustar as imagens para ecrã inteiro 16:9
  - **Quadrado:** Para deixar os lados esquerdo e direito do ecrã livres para apresentar imagens no formato 4:3
  - **Panorama:** Para ajustar o sinal 4:3 no ecrã 16:9 ao manter o centro da imagem com a mesma relação de aspecto e esticando ambos os lados da imagem
  - **Zoom1:** Para esticar o centro das imagens numa relação de 2.35:1 para o topo e fundo do ecrã e deixando os lados da imagem fora do ecrã, sem serem apresentados
  - **Zoom2:** Para esticar o centro das imagens numa relação de 1.85:1 para o topo e fundo do ecrã e deixando os lados da imagem fora do ecrã, sem serem apresentados
  - **Automática:** Seleccionar automaticamente a relação de aspecto do ecrã consoante o sinal emitido
- **Ajuste Automático:** Para ajustar automaticamente os parâmetros de visualização para sinal VGA. Esta função só está activa para entrada VGA.

Esta função pode ser activada ao premir o botão **A** no teclado do ecrã quando a entrada VGA estiver em utilização.

- **Controlo Avançado:** Para especificar a posição, relógio, e fase do ecrã para sinal VGA. Esta função só está activa quando a entrada VGA estiver seleccionada.

## 6. Hora

- **Relógio:** Para definir a hora actual. Esta função está inactiva quando a opção “Hora sinc” estiver activada.
- **Hora Desactiv:** Para especificar a hora a que o ecrã desliga automaticamente. A hora de desligar pode ser definida para uma vez, ou repetidamente.
- **Hora Activ:** Para especificar a hora a que o ecrã liga automaticamente. Também pode especificar a fonte de sinal e o volume para quando o ecrã liga. A hora de ligar pode ser definida para uma vez, ou repetidamente.
- **Hibern Automático:** Para desligar o ecrã quando não for detectado qualquer sinal da fonte de entrada após 10 minutos.
- **Zona Horária:** Para especificar a sua zona horária.
- **Hora sinc:** Para obter automaticamente a informação de hora do sinal de emissão
- **Hora Hibern:** Para definir uma temporização de 15, 30, 60, 90, 120, 240 minutos até o ecrã desligar automaticamente.

## 3.2 Sumário de Especificações

### 1. 22T1E

<b>Requisitos de Alimentação</b>	100 – 240V CA, 50 / 60 Hz
<b>Consumo de Energia</b>	Máximo: Inferior a 70 W Suspensão: Inferior a 2 W Desligado: Inferior a 1W
<b>Dimensões (LxAxP)</b>	540,6 mm x 438,5 mm x 78,4 mm
<b>Peso Bruto</b>	8,0 kg (com embalagem & acessórios)
<b>Peso Líquido</b>	6,3 kg
<b>Montagem de parede</b>	Não aplicável
<b>Condições Ambientais</b>	Temperatura de funcionamento entre 0°C e 40°C Humidade de funcionamento entre 10% e 70%  Temperatura de armazenamento entre -20°C e 60°C Humidade de armazenamento entre 10% e 70%
<b>Tipo de Paineil</b>	TFT-LCD (Ecrã de Cristais Líquidos de Transístor de Película Fina)
<b>Área de Visualização</b>	475mm (H) x 267mm (V) 54,6cm (21,5”) diagonal panorâmico
<b>Distância entre pixéis</b>	0,248mm(H) x 0,248mm(V)
<b>Resolução Física</b>	1920 (H) x 1080 (V)
<b>Luminância</b>	Máximo 300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Relação de contraste</b>	Máximo 20000:1 (com ASCR activado)
<b>Número de Cores</b>	16,7 milhões de cores
<b>Gama de Cor</b>	72% NTSC
<b>Frequência de Sincronização</b>	Horizontal 30 – 82 kHz Vertical 50 – 76 Hz
<b>Freq. Máxima de Pixéis</b>	162 MHz
<b>Conectores de Sinal</b>	HDMI de 19 pinos x 2, D-Sub de 15 pinos, entrada de audio RCA D+E, entrada mini conector de 3,5 mm, saída mini conector de 3,5 mm, SCART x 2, Componente, Composto, S-Vídeo, saída RCA D+E, saída óptica S/PDIF, conector RF IEC 169-2 RF
<b>Altifalantes</b>	7W (RMS) x 2 (estéreo)
<b>Sistema de TV</b>	Analógico B/G, D/K, L, I Digital DVB-T
<b>Sistema de Cor</b>	PAL, SECAM NTSC 3.58, 4.43 (apenas vídeo)
<b>Cobertura de Canais</b>	Analógico 48,25 – 855.25 MHz Digital VHF Band III (177,5 – 226,5 MHz) UHF E21 – E69 (474 – 858 MHz)

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 2. 24T1E

<b>Requisitos de Alimentação</b>	100 – 240V CA, 50 / 60 Hz
<b>Consumo de Energia</b>	Máximo: Inferior a 75 W Suspensão: Inferior a 2 W Desligado: Inferior a 1W
<b>Dimensões (LxAxP)</b>	589,6 mm x 465,2 mm x 191,2 mm
<b>Peso Bruto</b>	8,5 kg (com embalagem & acessórios)
<b>Peso Líquido</b>	7 kg
<b>Montagem de parede</b>	Não aplicável
<b>Condições Ambientais</b>	Temperatura de funcionamento entre 0°C e 40°C Humidade de funcionamento entre 10% e 70%  Temperatura de armazenamento entre -20°C e 60°C Humidade de armazenamento entre 10% e 70%
<b>Tipo de Pannel</b>	TFT-LCD (Ecrã de Cristais Líquidos de Transístor de Película Fina)
<b>Área de Visualização</b>	531mm (H) x 299mm (V) 61,0cm (24,0”) diagonal panorâmico
<b>Distância entre pixéis</b>	0,277mm(H) x 0,277mm(V)
<b>Resolução Física</b>	1920 (H) x 1080 (V)
<b>Luminância</b>	Máximo 300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Relação de contraste</b>	Máximo 20000:1 (com ASCR activado)
<b>Número de Cores</b>	16,7 milhões de cores
<b>Gama de Cor</b>	72% NTSC
<b>Frequência de Sincronização</b>	Horizontal 30 – 82 kHz Vertical 50 – 76 Hz
<b>Freq. Máxima de Pixéis</b>	162 MHz
<b>Conectores de Sinal</b>	HDMI de 19 pinos x 2, D-Sub de 15 pinos, entrada de audio RCA D+E, entrada mini conector de 3,5 mm, saída mini conector de 3,5 mm, SCART x 2, Componente, Composto, S-Vídeo, saída RCA D+E, saída óptica S/PDIF, conector RF IEC 169-2 RF
<b>Altifalantes</b>	7W (RMS) x 2 (estéreo)
<b>Sistema de TV</b>	Analógico B/G, D/K, L, I Digital DVB-T
<b>Sistema de Cor</b>	PAL, SECAM NTSC 3.58, 4.43 (apenas vídeo)
<b>Cobertura de Canais</b>	Analógico 48.25 – 855,25 MHz Digital VHF Band III (177,5 – 226,5 MHz) UHF E21 – E69 (474 – 858 MHz)

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 3.3 Resolução de problemas (perguntas frequentes)

Fenómeno	Acção Recomendada
Indicador de alimentação desligado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prima o botão de alimentação novamente e verifique se a alimentação está ligada.</li> <li>Verifique se o botão de alimentação na parte posterior do ecrã está ligado.</li> <li>Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado</li> </ul>
Indicador de alimentação a vermelho e ecrã sem imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se tanto o ecrã como o dispositivo de vídeo seleccionado, ou o computador, estão ligados.</li> <li>Verifique se o cabo de sinal está devidamente conectado</li> <li>Verifique se o cabo de sinal não está danificado</li> <li>Quando o computador estiver em uso, verifique se o computador está activo ao clicar em qualquer tecla do teclado ou movendo o rato</li> <li>Verifique se o dispositivo de vídeo, ou o computador, está a funcionar devidamente ao conectá-lo a outro ecrã, se disponível</li> </ul>
Avárias do controlo remoto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certifique-se de que não existe nenhuma obstrução entre o ecrã e o controlo remoto</li> <li>Verifique se as pilhas estão devidamente instaladas com as polaridades na posição correcta</li> <li>Instale pilhas novas</li> </ul>
Ecrã muito brilhante, muito escuro, ou erro de cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de sinal não está danificado</li> <li>Use a função “Repor” no item de Imagem do menu OSD</li> </ul>
Imagem do ecrã ondulante, a rolar, ou com padrão de movimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de sinal está devidamente conectado</li> <li>Afaste quaisquer dispositivos eléctricos que possam causar interferência electromagnética.</li> </ul>
Imagem do ecrã nublada ou defeituosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de sinal de vídeo está devidamente conectado</li> <li>Use a função “Ajuste Automático” para entrada VGA.</li> </ul>
Sem som ou nível de som baixo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de áudio está devidamente conectado Para alguns dispositivos de vídeo e computadores, o sinal de áudio não é transmitido pela interface HDMI. O cabo de áudio TEM de estar conectado nestes casos.</li> <li>Ajuste o nível de volume.</li> <li>Para som de PC, verifique se a placa de som e os respectivos controladores estão devidamente instalados e activados.</li> </ul>
Imagem dupla no ecrã de TV, imagem fantasma, ou granizo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de sinal de TV está devidamente conectado</li> <li>Verifique se a antena não está danificada</li> <li>Verifique a localização e direcção da antena</li> <li>Certifique-se de que a antena não é muito antiga.</li> </ul>
Imagem do ecrã de PC não está centrada ou o tamanho não é o correcto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use a função de “Ajuste Automático”</li> </ul>

[illegible]