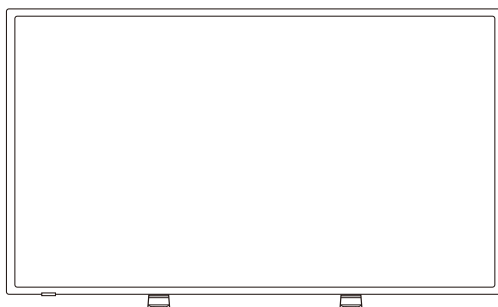


Ecrã de grande formato

NEC

Manual do utilizador

E656

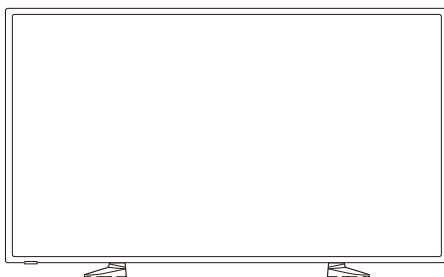


E556

E506

E436

E326



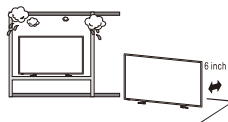
O nome do seu modelo encontra-se na etiqueta por detrás do ecrã.

Índice

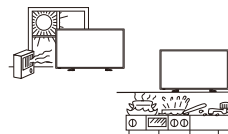
Precauções e advertências	Português-1
Instruções de segurança importantes	Português-2
Informações importantes	Português-4
Declaração de licença e marca comercial.....	Português-8
Declaração de conformidade.....	Português-9
Conteúdo	Português-10
Preparação	Português-11
Encaixar a base.....	Português-11
Utilizar a braçadeira de cabos.....	Português-12
Preparar o ecrã para montagem na parede (opcional)	Português-12
É proibida a utilização na vertical.....	Português-13
Colocar o ecrã numa superfície sólida	Português-14
Instalação e substituição das pilhas	Português-14
Ligar à fonte de alimentação	Português-15
Ligar/desligar o novo ecrã.....	Português-15
Estado do modo de alimentação.....	Português-15
Guia de ligação à fonte	Português-18
Instruções de funcionamento	Português-20
Utilizar os controlos do painel lateral.....	Português-20
Utilizar o controlo remoto	Português-21
Alcance de funcionamento do controlo remoto	Português-22
Tabela de temporização	Português-23
Navegar no menu no ecrã	Português-24
Video Menu (Menu Vídeo)	Português-24
Audio Menu (Menu Áudio).....	Português-25
Setup Menu (Menu de Configuração)	Português-25
USB Menu (Menu USB)	Português-27
Modo USB Demo (Demonstração USB)	Português-30
Manutenção e reciclagem	Português-31
Cuidados a ter com o ecrã	Português-31
Aviso sobre telemóveis	Português-31
Diretivas relativas ao fim de vida útil	Português-31
Declaração de homologação italiana	Português-31
Informações do fabricante sobre reciclagem e energia.....	Português-32
Eliminar um produto NEC em fim de vida	Português-32
Poupança de energia	Português-32
Marca WEEE (Diretiva Europeia 2012/19/UE).....	Português-33
Especificações.....	Português-34
Especificações dos produtos.....	Português-34
Especificações da porta RS-232C	Português-39
Suporte do comando HDMI CEC	Português-40
Antes de contactar a assistência.....	Português-41
Glossário	Português-42

Precauções e advertências

Não coloque o ecrã em utilização em espaços confinados ou numa caixa. Mantenha a ampla ventilação do ecrã quando estiver em utilização.



Mantenha o ecrã afastado de áreas com luz solar direta, pó, humidade, fumo e óleo.



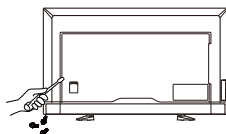
Desligue o cabo de alimentação CA da tomada CA antes de limpar. Não utilize líquidos de limpeza ou aerossóis para limpar o ecrã.



Coloque a unidade numa superfície rígida e uniforme.



Não abra a estrutura do ecrã.



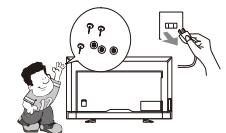
Se o ecrã falhar, desligue-o imediatamente.



Não coloque o ecrã perto de locais com água, tais como banheiras, lavatórios, bancas, pias, piscinas ou caves húmidas. Desligue imediatamente se o ecrã tiver estado exposto a chuva ou água.



Não insira objetos estranhos na estrutura do ecrã. Desligue imediatamente o ecrã se tiverem caído objetos dentro do mesmo.



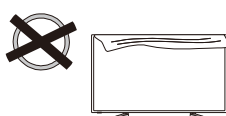
Contacte a equipa de assistência certificada NEC relativamente a assistência interna necessária para o ecrã.



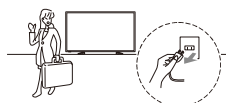
Desligue imediatamente o ecrã no caso de falha do ecrã, como por exemplo a perda de áudio/vídeo, presença de fumo ou odores desagradáveis provenientes do ecrã.



Não cubra nem tape pontos de ventilação ou aberturas. A ventilação inadequada pode reduzir a vida útil do ecrã e causar sobreaquecimento.



Desligue o cabo de alimentação da tomada quando o ecrã não for utilizado durante períodos de tempo prolongados (dias).



Instruções relativas ao controlo remoto

Evite líquidos



Evite aerossóis



Evite quedas



Instruções de segurança importantes

Leia antes de utilizar o equipamento

Siga todos os avisos e instruções indicados no ecrã.

1. Leia estas instruções.
2. Conserve estas instruções.
3. Leia todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize o aparelho perto de água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale o aparelho perto de fontes de calor, tais como radiadores, bocas de ar quente, fogões ou outros aparelhos que produzam calor (incluindo amplificadores).
9. Não anule o objetivo de segurança das fichas do tipo polarizada ou ligada à terra. Uma ficha polarizada tem duas lâminas, uma mais larga do que a outra. Uma ficha do tipo ligada à terra tem duas lâminas e um terceiro dente de ligação à terra. A lâmina mais larga ou o terceiro dente são fornecidos para sua segurança. Se a ficha fornecida não se adequar à tomada, consulte um electricista para proceder à substituição de uma tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de alimentação de modo a que não seja pisado nem trilhado junto a tomadas, extensões e nos pontos em que sai do aparelho.
11. Utilize apenas acessórios especificados pelo fabricante.
12. Utilize apenas com a base móvel, suporte, tripé ou plataforma especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar uma base móvel, tenha cuidado ao mover a base móvel com o aparelho para evitar ferimentos devido a quedas.



13. Desligue o aparelho durante tempestades com trovoada ou quando não for utilizado durante períodos de tempo prolongados.
14. Para realizar operações de assistência, recorra a profissionais de assistência qualificados. As operações de assistência são necessárias quando o aparelho estiver sujeito a algum tipo de danos, tais como danos no cabo ou na ficha de alimentação, derrame de líquido ou queda de objetos no aparelho, exposição do aparelho a chuva ou humidade, funcionamento anormal ou queda. Desligue imediatamente o ecrã se o mesmo estiver sujeito a alguma das situações acima indicadas.

15. O ecrã está em conformidade com as normas de segurança recomendadas relativamente à estabilidade. Não exerça força em excesso na parte da frente ou de cima da estrutura. Isso pode provocar a queda do produto e causar danos e/ou ferimentos.
16. Se o ecrã ou o vidro se partirem, manuseie o ecrã com cuidado e não entre em contacto com os cristais líquidos.
17. Siga as instruções relativas à montagem em parede, prateleira ou teto, conforme as recomendações do fabricante.
18. Descanse os olhos periodicamente, focando-se num objeto que esteja a pelo menos 1,5 m de distância. Abra e feche os olhos frequentemente.
19. Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação. Os danos ao cabo podem causar choques elétricos ou incêndios.
20. Não utilize o ecrã em áreas com temperaturas elevadas, humidade, pó ou óleo.
21. Não dobre, aperte nem danifique o cabo de alimentação.
22. O aparelho não deve ser exposto a salpicos e derrames de líquidos e não devem ser colocados sobre o aparelho objetos contendo líquidos, tais como jarras.



AVISO: para evitar a propagação de incêndios, mantenha sempre as velas ou outras fontes de chama aberta afastadas do produto.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Se o ecrã não estiver posicionado num local suficientemente estável, pode existir o perigo de queda. Podem evitar-se muitos ferimentos, sobretudo a crianças, através de precauções simples, tais como:

- Utilizar estruturas ou suportes recomendados pelo fabricante do ecrã.
- Utilizar apenas mobiliário capaz de suportar o ecrã em segurança.
- Assegurar que o ecrã não está saliente em relação aos rebordos do mobiliário de suporte.
- Não colocar o ecrã sobre mobiliário alto (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar o mobiliário e o ecrã a um suporte adequado.
- Não colocar o ecrã sobre panos ou outros materiais entre o ecrã e o mobiliário de suporte.
- Informar as crianças relativamente aos perigos de subir ao mobiliário para chegar ao ecrã ou aos respetivos controlos.

AVISO: para evitar ferimentos, este aparelho tem de ser devidamente fixo ao pavimento/à parede de acordo com as instruções de instalação.

Informações importantes



AVISO



PARA EVITAR O PERIGO DE INCÊNDIOS OU CHOQUES ELÉTRICOS, NÃO EXPONHA A UNIDADE A CHUVA OU HUMIDADE. NÃO UTILIZE A FICHA POLARIZADA DA UNIDADE COM UMA TOMADA DE EXTENSÃO OU OUTRAS, A NÃO SER QUE SEJA POSSÍVEL INSERIR OS DENTES NA TOTALIDADE.

NÃO ABRA A ESTRUTURA, UMA VEZ QUE EXISTEM COMPONENTES A ALTA TENSÃO NO INTERIOR.

PARA REALIZAR OPERAÇÕES DE ASSISTÊNCIA, RECORRA A PROFISSIONAIS DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADOS.



CUIDADO



CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS, CERTIFIQUE-SE DE QUE O CABO DE ALIMENTAÇÃO ESTÁ DESLIGADO DA TOMADA. PARA DESLIGAR TOTALMENTE A ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE, DESLIGUE O CABO DE ALIMENTAÇÃO DA TOMADA CA. NÃO RETIRE A TAMPA (OU A PARTE DE TRÁS). NÃO SE ENCONTRAM PEÇAS SUJEITAS AO MANUSEAMENTO PELO UTILIZADOR NO INTERIOR. PARA REALIZAR OPERAÇÕES DE ASSISTÊNCIA, RECORRA A PROFISSIONAIS DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADOS.



Este símbolo avisa o utilizador de que a tensão não isolada na unidade pode ter intensidade suficiente para causar choques elétricos. Por isso, é perigoso efetuar qualquer contacto com as peças no interior da unidade.



Este símbolo alerta o utilizador de que foi incluída documentação importante relativamente ao funcionamento e à manutenção desta unidade. Para evitar problemas, a documentação deve ser lida atentamente.

CUIDADO:

Utilize o cabo de alimentação fornecido com o ecrã de acordo com a tabela abaixo. Se não for fornecido um cabo de alimentação com o equipamento, contacte o fornecedor. Para todos os outros casos, utilize um cabo de alimentação que corresponda à tensão CA da tomada e que tenha sido aprovado e esteja em conformidade com a norma de segurança do seu país em particular.

Tipo de ficha	Europeia continental	Reino Unido	Japão	América do Norte
Formato da ficha				
Região	UE (exceto Reino Unido)	Reino Unido	Japão	EUA/Canadá
Tensão	230	230	100	120

Este ecrã funciona com corrente CA de 100-240 Volts, 50-60 Hz. Insira o cabo de alimentação numa ficha de 100-240 Volts, 50-60 Hz. A ficha de alimentação é utilizada como dispositivo de desconexão e deve permanecer operacional.



Português-4

Para evitar coques elétricos do ecrã, não o utilize com um cabo ou tomada de extensão ou outras, a não ser que as lâminas e o terminal de ligação à terra possam ser totalmente inseridos para evitar a exposição da lâmina.

Nunca ligue o ecrã a outra tensão que não a especificada.

CUIDADO:

Nunca retire a tampa traseira do ecrã, uma vez que pode expor-se a tensões muito elevadas e a outros perigos. Se o ecrã não funcionar corretamente, desligue o ecrã e contacte o revendedor autorizado ou centro de assistência.

Ajuste apenas os controlos abrangidos pelas instruções, uma vez que alterações ou modificações inadequadas que não sejam expressamente aprovadas pela NEC podem anular a garantia do utilizador.

Aviso relativo às pilhas instaladas

A utilização incorreta das pilhas pode resultar em fugas ou rebentamento.

A NEC recomenda a seguinte utilização das pilhas:

- Não misture pilhas de marcas diferentes.
- Existe o perigo de explosão se as pilhas forem substituídas incorretamente. Substitua as pilhas apenas pelo mesmo tipo ou equivalente.
- Não combine pilhas novas com pilhas usadas. Caso contrário, reduzirá a vida útil das pilhas ou provocará a fuga de líquido das mesmas.
- Retire imediatamente as pilhas descarregadas para evitar a fuga de ácido das pilhas para o compartimento.
- Não toque no ácido das pilhas exposto, uma vez que pode causar lesões na pele.
- Retire as pilhas se não pretender utilizar o controlo remoto durante um longo período de tempo.
- As pilhas não devem ser expostas a fontes de calor em excesso, tais como luz solar direta, fogo ou semelhante.

Persistência da imagem

Tenha em conta que a tecnologia LCD pode experimentar um fenómeno conhecido por persistência da imagem. A persistência da imagem ocorre quando uma imagem residual ou "fantasma" de uma imagem anterior permanece visível no ecrã. Ao contrário dos monitores CRT, a persistência da imagem dos ecrãs LCD não é permanente, mas devem evitar-se as imagens constantes apresentadas durante um período de tempo prolongado. Para aliviar a persistência da imagem, desligue o ecrã enquanto a imagem anterior seja apresentada. Por exemplo, se uma imagem estiver no ecrã durante uma hora e permanecer uma imagem residual, o ecrã deve ser desligado durante uma hora para eliminar a imagem.

NOTA:

Tal como com todos os dispositivos de apresentação pessoais, a NEC DISPLAY SOLUTIONS recomenda a apresentação de imagens em movimento e a utilização de uma proteção de ecrã em movimento a intervalos regulares sempre que o ecrã esteja inativo ou desligar o ecrã quando não o estiver a utilizar.

CUIDADO:

Estas instruções de manutenção destinam-se à utilização exclusiva por profissionais qualificados. Para reduzir o risco de choque elétrico, não realize operações que não as indicadas nas instruções de funcionamento, a não ser que disponha de qualificações para o fazer.

Ventilação

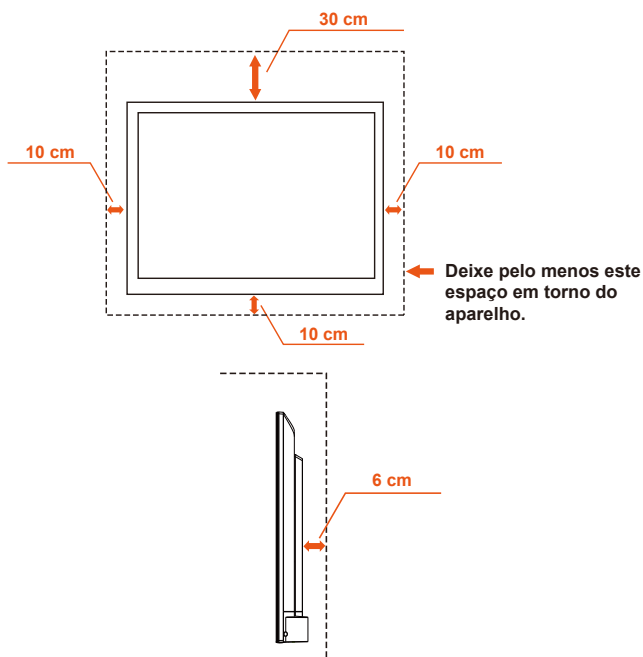
As ranhuras e aberturas no ecrã destinam-se a proporcionar a ventilação necessária. Para assegurar o funcionamento fiável do ecrã e para o proteger contra o sobreaquecimento, as ranhuras e aberturas nunca devem ser bloqueadas nem cobertas.

A não ser que seja fornecida ventilação adequada, o ecrã pode acumular pó e sujidade. Para uma ventilação adequada, tenha em conta o seguinte:

- Não instale o ecrã virado para cima, para baixo ou para os lados.
- Não instale o ecrã voltado ou de cima para baixo.
- Nunca cubra as ranhuras e aberturas com panos ou outros materiais.
- Nunca bloqueie as ranhuras e aberturas colocando o ecrã sobre uma cama, sofá, tapete ou superfície semelhante.
- Nunca coloque o ecrã em espaços confinados, tais como estantes com livros ou armários embutidos, a não ser que seja proporcionada ventilação adequada.

Deixe algum espaço em torno do ecrã, conforme apresentado abaixo. Caso contrário, a circulação de ar pode ser inadequada e causar sobreaquecimento, podendo provocar incêndios ou danos ao ecrã.

Instalar na parede

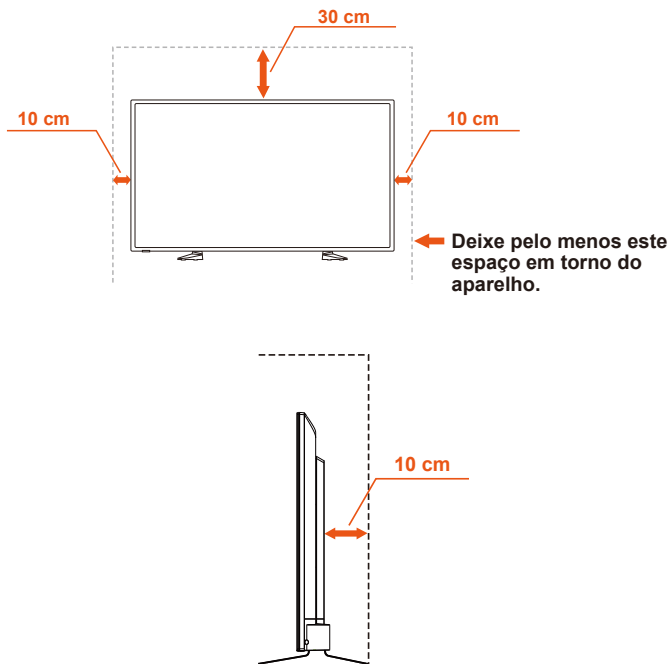


Para utilizar apenas com suportes de parede reconhecidos pela UL com o peso e a carga mínimos: Consulte a Especificação na página 34.

Unidade sem peso de base: O equipamento e o meio de montagem associado permanecem seguros durante o teste.

Kit de montagem na parede utilizado, distância do suporte de parede compatível VESA, diâmetro do parafuso: Consulte a Especificação na página 34.

Instalar com suporte



Nunca instale o ecrã em locais em que a circulação de ar esteja bloqueada.

Objetos e orifícios de ventilação

Nunca insira quaisquer objetos nas ranhuras do ecrã, uma vez que podem tocar em pontos de tensão perigosos ou colocar peças em curto-circuito, podendo resultar em incêndios ou choques elétricos. Não coloque objetos sobre o ecrã.

Declaração de licença e marca comercial

Windows é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation.

NEC é uma marca comercial registada da NEC Corporation.

Todas as outras marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos respetivos proprietários.



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos da América e outros países.



Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio e o símbolo de D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Sistema HDCP (proteção de conteúdos digitais de elevada largura de banda): O HDCP é um sistema destinado a evitar a cópia ilegal de dados de vídeo através de um sinal digital. Se não conseguir ver material através da entrada digital, isso não significa necessariamente que o ecrã não está a funcionar corretamente. Com a implementação do HDCP, podem existir casos em que determinados conteúdos estejam protegidos pelo HDCP e possam não ser apresentados devido à decisão/intenção da comunidade HDCP (proteção de conteúdos digitais, LLC).

Declaração de conformidade

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. As operações estão sujeitas às duas condições seguintes. (1) Este dispositivo não pode causar interferências nocivas e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar funcionamento indesejado.

Parte responsável dos EUA:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Endereço:	500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tel.:	(630) 467-3000

Tipo de produto:	Ecrã	
Classificação do equipamento:	Periférico de classe B	
Modelo:	E656	E436
	E556	E326
	E506	



Declaramos que o equipamento especificado está em conformidade com as normas técnicas especificadas nas regras da FCC.

Declaração de conformidade do departamento de comunicações canadiano

- DOC:** Este aparelho digital de classe B está em conformidade com todos os requisitos dos regulamentos canadianos relativos ao equipamento causador de interferências.
- C-UL:** Detém a marca C-UL e está em conformidade com os regulamentos de segurança canadianos de acordo com CAN/CSA C22.2 N.º 60065-03.

Informações da FCC

- Utilize os cabos especificados em anexo com o ecrã a cores E656/E556/E506/E436/E326 para não interferir com a receção de rádio e televisão.
 - Utilize o cabo de alimentação fornecido ou equivalente para assegurar a conformidade com a FCC.
 - Utilize o cabo de sinal de vídeo blindado fornecido, Mini D-SUB 15 pinos para Mini D-SUB 15 pinos.
- Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe B, no âmbito da Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para oferecer proteção adequada contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode transmitir radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas em comunicações de rádio. No entanto, não existe garantia de que a interferência não ocorrerá numa instalação em particular. Se este equipamento não causar interferências nocivas à receção de rádio ou televisão, facto que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é incentivado a corrigir a interferência empregando uma ou mais das seguintes medidas:
 - Reorientar ou reposicionar a antena de receção.
 - Aumentar a distância entre o equipamento e o recetor.
 - Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquela a que o recetor está ligado.
 - Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Declaração canadiana

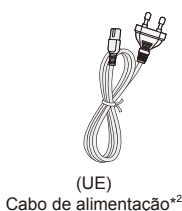
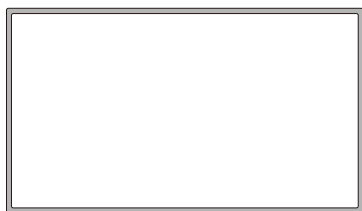
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Conteúdo

A caixa do seu novo ecrã NEC*¹ deve conter o seguinte:

- Ecrã
- Cabo de alimentação*²
- Cabo D-sub
- Controlo remoto
- 2 pilhas AAA de 1,5 V
- 1 manual de configuração
- CD-ROM

E656 / E556 / E506 / E436 / E326



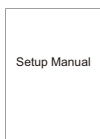
(UE)
Cabo de alimentação*²



Cabo de sinal de vídeo
(Mini D-SUB 15 pinos a
Mini D-SUB 15 pinos)



Controlo remoto sem fios
e pilhas AAA



Manual de
configuração



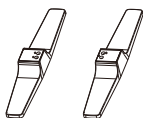
CD-ROM

NOTA:

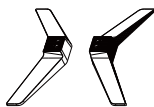
*1: Lembre-se de guardar a caixa original e o material de embalagem para transportar ou expedir o ecrã.

*2: O tipo e o número de cabos de alimentação incluídos dependerá do local para onde o ecrã será expedido. Quando se fornecer mais do que um cabo de alimentação, utilize um cabo de alimentação que corresponda à tensão CA da tomada e que tenha sido aprovado e esteja em conformidade com a norma de segurança do seu país em particular.

*3: A base de suporte e o parafuso que se seguem são peças opcionais.



(E656)



(E556/E506/E436/E326)

Base de suporte



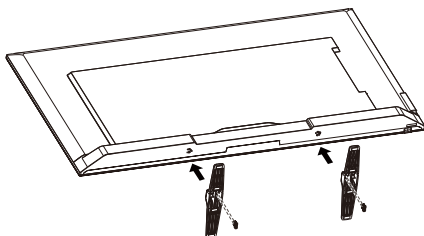
E656: M6 (30 mm) x 4
E556/E506: M6 (22 mm) x 4
E436/E326: M4 (20 mm) x 4
Parafuso de suporte

Preparação

IMPORTANTE: Não aplique pressão no ecrã, uma vez que pode comprometer a integridade do ecrã. A garantia do fabricante não cobre ações incorretas do utilizador nem instalações incorretas.

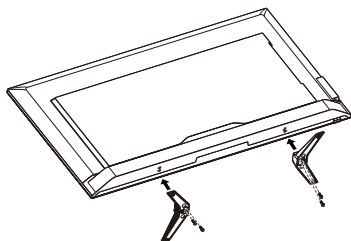
Encaixar a base

E656



Parafuso de suporte x 4
E656: M6 (30 mm)

E556/E506/E436/E326



Parafuso de suporte x 4
E556/E506: M6 (22 mm)
E436/E326: M4 (20 mm)

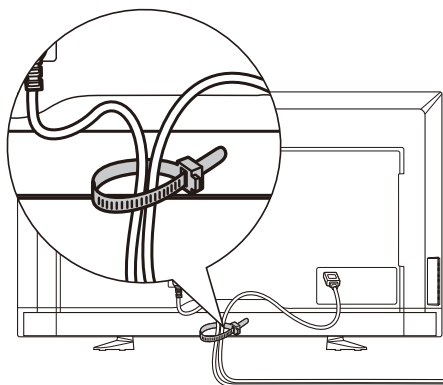
1. Coloque o ecrã virado para baixo numa superfície plana e macia para evitar riscos e danos.
2. Alinhe cuidadosamente a base com o botão do ecrã e aperte os parafusos com uma chave de estrela.

CUIDADO:

A base do suporte é muito pesada. Instale-a com cuidado para evitar ferimentos provocados, por exemplo, pela queda da base nos pés.

Utilizar a braçadeira de cabos

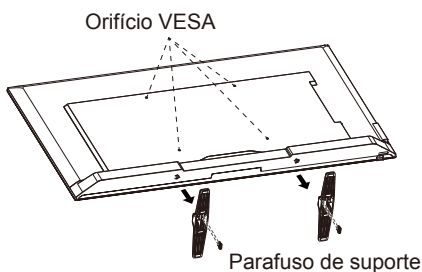
Una os cabos utilizando a respetiva braçadeira.



Preparar o ecrã para montagem na parede (opcional)

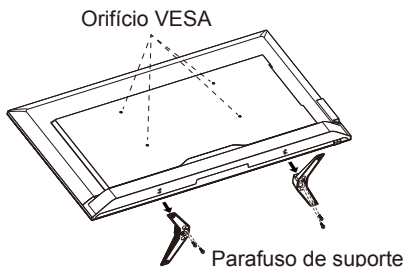
É recomendável manter o ecrã a pelo menos 60 mm de distância da parede para evitar a interferência do cabo. Antes de montar o ecrã na parede, é necessário retirar a base. Para sua segurança, monte apenas com um suporte de parede reconhecido pela UL compatível com o peso do ecrã. (Consulte a página 34.) Para fixar um suporte de parede no ecrã:

E656



1. Desaperte os parafusos na parte de baixo da base e retire-a.
2. Fixe o suporte de parede à parte de trás do ecrã utilizando quatro parafusos M6.

tamanho do ecrã (polegadas)	inclinação necessária (mm)	Profundidade do orifício VESA
65	400 x 400	4 x M6 (17,5 mm)

E556/E506/E436/E326

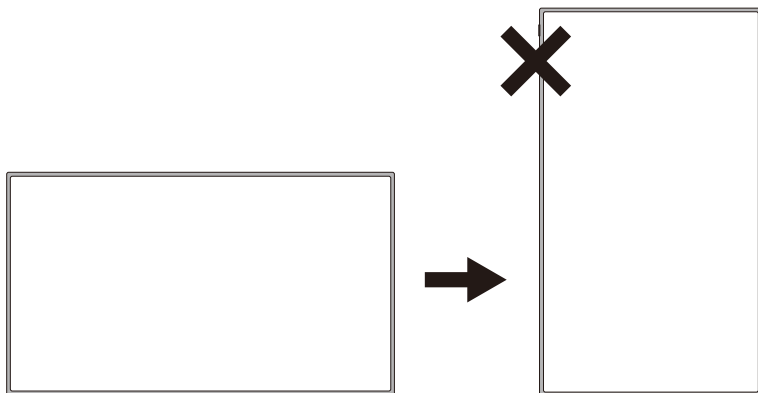
1. Desaperte os parafusos na parte de baixo da base e retire-a.
2. Fixe o suporte de parede à parte de trás do ecrã utilizando quatro parafusos M4 (apenas para 32") ou M6 (apenas para 43"/50"/55").

tamanho do ecrã (polegadas)	inclinação necessária (mm)	Profundidade do orifício VESA
55	400 x 200	4 x M6 (17,5 mm)
50	400 x 200	4 x M6 (15 mm)
43	200 x 200	4 x M6 (16 mm)
32	100 x 100	4 x M4 (12,5 mm)

NOTA:

A solução de montagem na parede não é incluída na unidade e é vendida em separado. Contacte o representante NEC para obter mais informações.

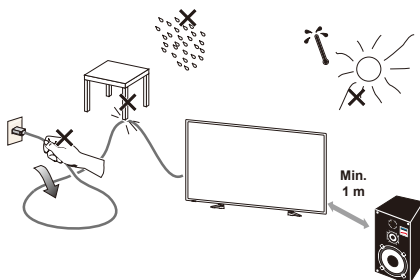
É necessário dispor de um parafuso de comprimento adequado (espessura do suporte de parede + profundidade do orifício VESA).

É proibida a utilização na vertical**CUIDADO:**

Não rode o ecrã da orientação horizontal para vertical.

Colocar o ecrã numa superfície sólida

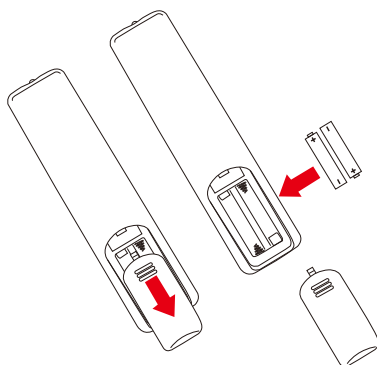
Certifique-se de que o ecrã está colocado numa posição que permita o livre fluxo de ar. Não cubra as aberturas de ventilação na tampa de trás. Não coloque o ecrã perto de chamas abertas. Não permita que o ecrã seja colocado em ambientes onde esteja exposto a calor, luz solar direta, chuva e água. Não exponha o equipamento a líquidos.



Instalação e substituição das pilhas

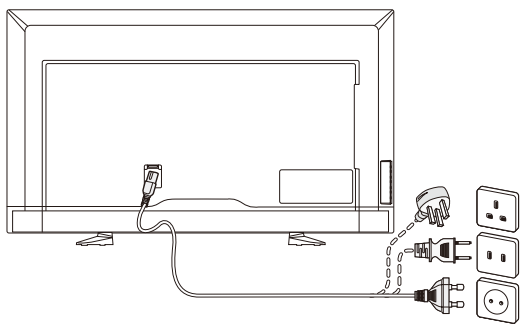
O controlo remoto é alimentado por duas pilhas AAA de 1,5 V. Para instalar ou substituir pilhas:

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas do controlo remoto premindo e puxando na direção da seta.
2. Insira duas novas pilhas "AAA" no controlo remoto. Ao substituir pilhas antigas, empurre-as em direção às molas e levante-as.
3. Alinhe as pilhas com as marcas (+) e (-) no compartimento das pilhas.
4. Insira primeiro a parte de baixo da pilha, lado (-), no compartimento, empurre em direção às molas e insira a parte de cima da pilha, lado (+). Não force a pilha no respetivo compartimento.
5. Feche a tampa do compartimento das pilhas e certifique-se de que as pilhas se encontram nos orifícios correspondentes e empurre a tampa até encaixar com um estalido.



Ligar à fonte de alimentação

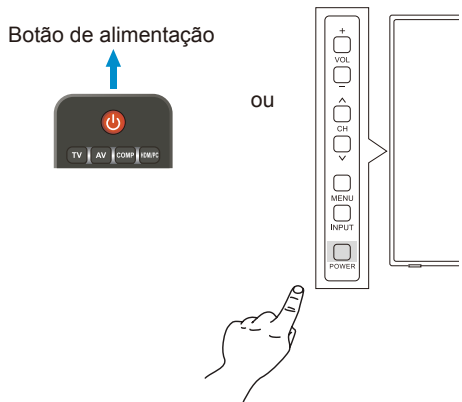
O ecrã deve ser instalado perto de uma tomada facilmente acessível. Insira totalmente as lâminas da ficha na tomada de alimentação. Uma ligação solta pode causar degradação da imagem.



Se existir alimentação para o ecrã, o LED frontal na parte de baixo do ecrã será inexistente ou vermelho. Um LED vermelho significa que o ecrã está no modo de espera.

Ligar/desligar o novo ecrã

Prima o botão para ligar no controlo remoto ou prima o botão para ligar na parte lateral do ecrã. O ecrã liga-se.



Estado do modo de alimentação

No modo ON (Ligar), o ecrã funciona como se segue, se não for recebido um sinal externo.

Modo	ON	Poupança de energia automática	Espera automática
Estado do LED	Nenhum	Vermelho intermitente	Vermelho

- 1-1. O modo HOME (Casa) é definido em Energy Options (Opções de energia) no menu do ecrã.
- 1-2. Quando o dispositivo externo é ligado ao terminal VGA, o menu NO SIGNAL (Sem sinal) é apresentado e 10 segundos depois o ecrã passa para o modo de poupança de energia automática.
- 1-3. No modo de poupança de energia automática do terminal VGA, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo VGA externo, passa automaticamente para o modo ON (Ligar).

NOTA:

Tenha em conta que no modo de poupança de energia automática do terminal VGA, o ecrã não passa automaticamente para o modo ON, mesmo que seja recebido sinal de um dispositivo externo utilizando HDMI, vídeo componente ou vídeo composto.

Se o cabo de alimentação for desligado durante o modo de poupança de energia automática no terminal VGA, o ecrã inicia-se no modo de espera automático da próxima vez que é ligado.

- 1-4. Quando o dispositivo externo é ligado a outro terminal (HDMI, vídeo componente ou vídeo composto), o menu NO SIGNAL (Sem sinal) é apresentado e 10 segundos depois o ecrã passa para o modo de poupança de energia automática.
- 1-5. Por exemplo, no modo de poupança de energia automática do terminal HDMI-1, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo HDMI-1 externo, passa automaticamente para o modo ON.
- 1-6. Por exemplo, no modo de poupança de energia automática do terminal HDMI-1, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo HDMI-1 externo, passados 30 minutos, passa automaticamente para o modo de espera automática.
- 1-7. Por exemplo, no modo de espera automática no terminal HDMI-1, prima o botão para ligar no controlo remoto ou no painel lateral para que o ecrã passe ao modo ON.

NOTA:

Por exemplo, tenha em conta que no modo de poupança de energia automática do terminal HDMI-1, o ecrã não passa automaticamente para o modo ON, mesmo que seja recebido sinal de um dispositivo externo utilizando VGA, HDMI-2, HDMI-3, vídeo componente ou vídeo composto.

- 2-1. O modo RETAIL (Retalho) é definido na função Energy Options (Opções de energia) no menu do ecrã.
- 2-2. Quando o dispositivo externo é ligado ao terminal VGA, HDMI, vídeo componente, vídeo composto, o menu NO SIGNAL (Sem sinal) é apresentado. O ecrã mantém o modo ON (Ligar).
- 2-3. Por exemplo, no modo ON no terminal HDMI-1, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo HDMI-1 externo, o ecrã faz desaparecer o menu NO SIGNAL (Sem sinal) e apresenta os conteúdos.
- 3-1. O modo OFFICE (Escritório) é definido em Energy Options (Opções de energia) no menu do ecrã.

- 3-2. Quando o dispositivo externo é ligado ao terminal VGA, o menu NO SIGNAL (Sem sinal) é apresentado e 10 segundos depois o ecrã passa para o modo de poupança de energia automática.
- 3-3. No modo de poupança de energia automática do terminal VGA, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo VGA externo, passa automaticamente para o modo ON (Ligar).

NOTA:

Tenha em conta que no modo de poupança de energia automática do terminal VGA, o ecrã não passa automaticamente para o modo ON, mesmo que seja recebido sinal de um dispositivo externo utilizando HDMI, vídeo componente ou vídeo composto.

Se o cabo de alimentação for desligado durante o modo de poupança de energia automática no terminal VGA, o ecrã inicia-se no modo de espera automático da próxima vez que é ligado.

- 3-4. Quando o dispositivo externo é ligado a outro terminal (HDMI, vídeo componente ou vídeo composto), o menu NO SIGNAL (Sem sinal) é apresentado e 10 segundos depois o ecrã passa para o modo de poupança de energia automática.
- 3-5. Por exemplo, no modo de poupança de energia automática do terminal HDMI-1, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo HDMI-1 externo, passa automaticamente para o modo ON.
- 3-6. Por exemplo, no modo de poupança de energia automática do terminal HDMI-1, quando o ecrã recebe um sinal de um dispositivo HDMI-1 externo, o ecrã mantém o modo de poupança de energia automática.

NOTA:

Por exemplo, tenha em conta que no modo de poupança de energia automática do terminal HDMI-1, o ecrã não passa automaticamente para o modo ON, mesmo que seja recebido sinal de um dispositivo externo utilizando VGA, HDMI-2, HDMI-3, vídeo componente ou vídeo composto.

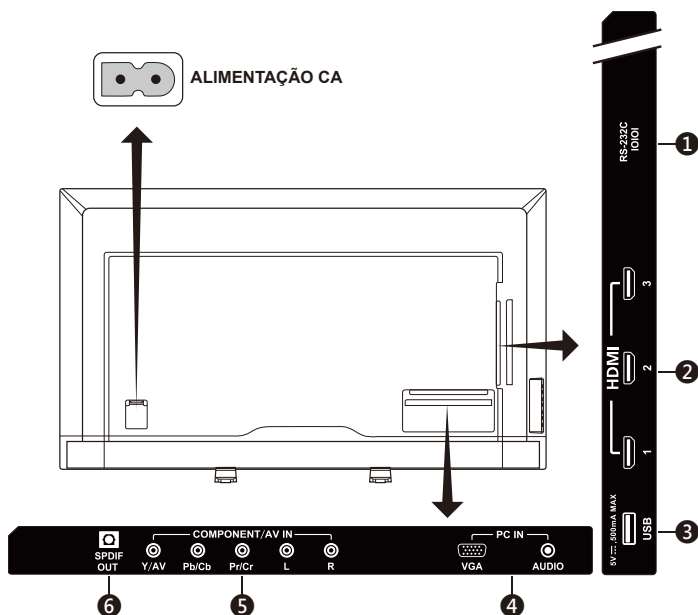
NOTA:

Ao mudar de modo (Home/Retail/Office [Casa/Retalho/Escritório]) na função Energy Options (Opções de energia), os valores de definição no Menu Vídeo (Vídeo) voltam aos predefinidos.

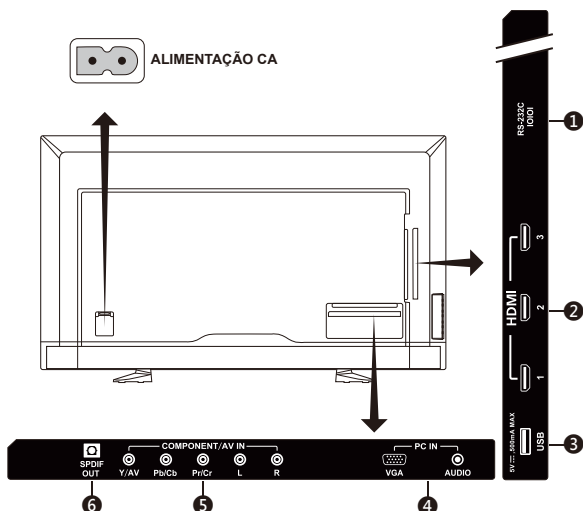
Igualmente, se o modo Retail (Retalho) for definido na função Energy Options (Opções de energia), os valores de definição no Menu Vídeo (Vídeo) voltam aos predefinidos depois de ligar/desligar a alimentação CA, ligar/desligar através do botão de ligação no controlo remoto ou no lado do ecrã.

Guia de ligação à fonte

E656



1. **RS-232C** – Ligue ao PC e receba os comandos de controlo do PC.
2. **HDMI (HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3)** – Ligue aos dispositivos HDMI.
O terminal HDMI-1 pode suportar a função ARC (Audio Return Channel).
A saída ARC não funciona com efeitos sonoros (Sound Mode (Modo Som), Balance (Equilíbrio), Bass (Graves), Treble (Agudos) em OSD).
3. **Porta USB** – Utilizada para aceder a ficheiros de fotografias, músicas e filmes.
4. **PC IN (VGA/ÁUDIO)** – Ligue ao vídeo e áudio do PC.
5. **COMPONENTE/AV IN** –
 - Componente: Ligue a equipamento de vídeo digital através das tomadas de vídeo verde (Y), azul (Pb), vermelho (Pr) e das tomadas de áudio correspondentes branca (L) e vermelha (R).
 - Composto: Ligue a equipamento de vídeo digital através das tomadas de vídeo verde (AV) e das tomadas de áudio correspondentes branca (L) e vermelha (R).
6. **SPDIF OUT**- Utilize um cabo áudio digital para ligar ao sistema de cinema em casa estéreo. A saída SPDIF não funciona com efeitos sonoros (Sound Mode (Modo de som), Balance (Equilíbrio), Bass (Graves), Treble (Agudos) em OSD). A saída SPDIF não funciona na função Auto (Automático) dos Internal Speakers (Altfalantes Internos) em OSD.

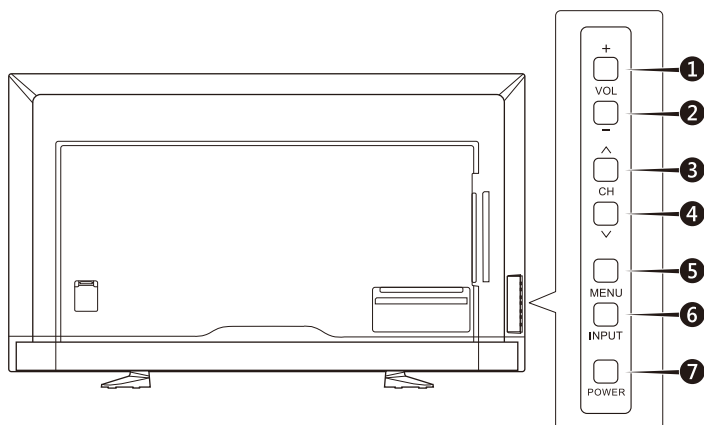


1. **RS-232C** – Ligue ao PC e receba os comandos de controlo do PC.
2. **HDMI (HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3)** – Ligue aos dispositivos HDMI.
O terminal HDMI-1 pode suportar a função ARC (Audio Return Channel).
A saída ARC não funciona com efeitos sonoros (Sound Mode (Modo Som), Balance (Equilíbrio), Bass (Graves), Treble (Agudos) em OSD).
3. **Porta USB** – Utilizada para aceder a ficheiros de fotografias, músicas e filmes.
4. **PC IN (VGA/ÁUDIO)** – Ligue ao vídeo e áudio do PC.
5. **COMPONENTE/AV IN** –
 - Componente: Ligue a equipamento de vídeo digital através das tomadas de vídeo verde (Y), azul (Pb), vermelho (Pr) e das tomadas de áudio correspondentes branca (L) e vermelha (R).
 - Composto: Ligue a equipamento de vídeo digital através das tomadas de vídeo verde (AV) e das tomadas de áudio correspondentes branca (L) e vermelha (R).
6. **SPDIF OUT**- Utilize um cabo áudio digital para ligar ao sistema de cinema em casa estéreo. A saída SPDIF não funciona com efeitos sonoros (Sound Mode (Modo de som), Balance (Equilíbrio), Bass (Graves), Treble (Agudos) em OSD). A saída SPDIF não funciona na função Auto (Automático) dos Internal Speakers (Altfalantes Internos) em OSD.

Quando o seu dispositivo AV estiver ligado, prima o botão **Source** no controlo remoto para seleccionar a fonte relevante para ver. (ex.: Prima o botão **COMP** para seleccionar "Componente" se tiver ligado uma fonte à entrada Componente.)



Instruções de funcionamento



Utilizar os controlos do painel lateral

1.	VOL +	Prima para aumentar o volume. Prima este botão para andar para a direita no menu OSD.
2.	VOL -	Prima para baixar o volume. Prima este botão para andar para a esquerda no menu OSD.
3.	CH ^	Prima este botão para andar para cima no menu OSD.
4.	CH v	Prima este botão para andar para baixo no menu OSD.
5.	MENU	Prima para abrir ou sair do menu OSD (On-Screen Display; apresentação no ecrã).
6.	INPUT	Prima para seleccionar a fonte de entrada.
7.	POWER	Prima para ligar/desligar (espera) o ecrã.

Utilizar o controlo remoto

⏻ (Ligar/desligar)

Prima para ligar/desligar (espera).
(NOTA: Para desligar totalmente a alimentação, desligue o cabo de alimentação da tomada.)

TV

Sem função.

AV

Prima para escolher o modo de fonte Composto.

COMP

Prima para escolher o modo de fonte Componente.

HDMI/PC

Prima várias vezes para escolher o modo de fonte PC IN ou HDMI.

0 – 9 / -

Sem função.

PRE CH

Sem função.

Fonte

Prima várias vezes para escolher as diferentes fontes de entrada.

Mute

Ligar/desligar o som.

VOL + / VOL –

Prima + ou – para ajustar o volume.

CH + / CH –

Sem função.

Exit

Prima para sair do menu OSD.

Display

Prima para apresentar a informação.

FAV

Sem função.

Menu

Prima para abrir o menu OSD.

▲, ▼, ◀, ▶, OK

Prima para seleccionar ou confirmar os vários itens no menu.



◀◀, ■, ▶▶, ⏮, ⏭

Utilize no menu USB e na função HDMI CEC.

MTS

Sem função.

Wide

Prima para escolher a razão de aspeto do ecrã: Normal/Zoom/Largo/Cinema.

Picture

Prima para escolher o modo de imagem: Dinâmico/Standard/Poupança de energia/Cinema/Jogo/Personalizado.

CH-List

Sem função.

C C

Sem função.

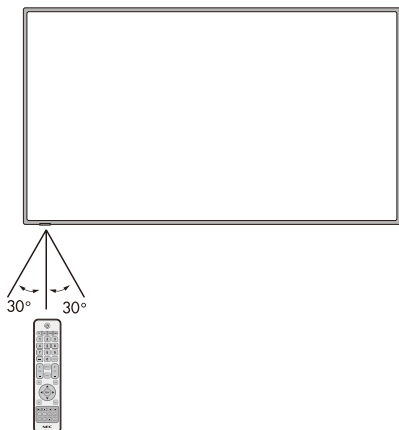
Audio

Prima para escolher o modo de som: Standard/Filme/Música/Notícias/Personalizado.

Alcance de funcionamento do controlo remoto

Aponte a parte de cima do controlo remoto em direção ao sensor remoto do ecrã ao utilizar os botões.

Utilize o controlo remoto a uma distância de cerca de 7 m do sensor do controlo remoto ou em ângulo horizontal e vertical de 30° a uma distância de cerca de 3,5 m.

**CUIDADO:**

Importante, o sistema de controlo remoto pode não funcionar quando o sensor do controlo remoto é exposto a luz solar direta ou iluminação intensa ou quando existirem objetos no caminho.

Tabela de temporização

Resolução	VGA	Horizontal		Vertical		Relógio pixel nominal (MHz)
		Freq. nominal (kHz)	Sinc. Polaridade	Freq. nominal (Hz)	Sinc. Polaridade	
640 × 480 a 60 Hz	●	31,469	–	59,94	–	25,175
720 × 400 a 70 Hz	●	31,469	–	70,087	+	28,322
800 × 600 a 60 Hz	●	37,879	+	60,317	+	40
1024 × 768 a 60 Hz	●	48,363	–	60,004	–	65
1280 × 720 a 60 Hz	●	45	–	60	+	74,25
1280 × 800 a 60 Hz	●	49,702	–	59,81	+	83,5
1280 × 1024 a 60 Hz	●	63,98	+	60,20	+	108
1920 × 1080 a 60 Hz	● (Nativo)	67,5	+	60	+	148,5

Resolução	HDMI	Componente
480i 60 Hz	●	●
480p 60 Hz	●	●
720p 60 Hz	●	●
1080i 60 Hz	●	●
1080p 24 Hz	●	●
1080p 30 Hz	●	●
1080p 60 Hz	●	●
720p 50 Hz	●	●
576p 50 Hz	●	●
576i 50 Hz	●	●
1080i 50 Hz	●	●
1080p 50 Hz	●	●

Navegar no menu no ecrã

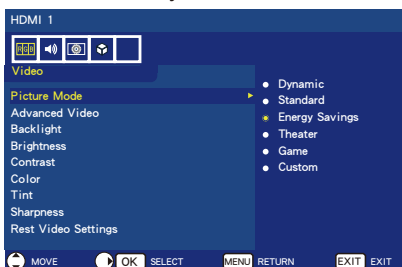
Prima o botão **Menu** para apresentar e **Exit** para fechar o menu principal.

Utilize o anel de navegação para navegar, seleccionar, ajustar ou confirmar um item no menu OSD (On Screen Display).

NOTA: Algumas funcionalidades podem estar disponíveis apenas num modo de fonte particular.

Video Menu (Menu Vídeo)

O menu Video ajusta os itens de vídeo.



1. **Picture Mode (Modo Imagem)**
Entre neste menu para seleccionar as predefinições da imagem para otimizar o desempenho do ecrã. **Dynamic (Dinâmico)/Standard (Standard)/Energy Savings (Poupança de energia)/Theater (Cinema)/Game (Jogo)/Custom (Personalizado).**

2. **Advanced Video (Vídeo Avançado)**
Selecione as definições de vídeo avançadas.

[Aspecto Ratio] (Proporção)
Ajuste de que modo a imagem preenche o ecrã.

[Overscan (On/Off)] (Overscan (Ligar/Desligar))

Alguns formatos de vídeo podem exigir diferentes modos de digitalização para apresentarem melhor a imagem.

On (Ligar): O tamanho da imagem é maior do que pode ser apresentado. A margem da imagem é recortada. O ecrã apresenta aproximadamente 95% da imagem.

Off (Desligar): O tamanho da imagem permanece na área de apresentação. É apresentada a totalidade da imagem no ecrã.

NOTA: Quando utilizar um computador com HDMI out, defina "OFF".

[Dynamic Backlight] (Retroiluminação Dinâmica) (DCR)

Melhora o contraste entre escuro e claro para otimizar a imagem.

[Color Temperature] (Temperatura da Cor)

Selecione uma opção de **Cool (Frio)**, **Normal (Normal)** ou **Warm (Quente)**.

[Noise Reduction] (Redução do Ruído)

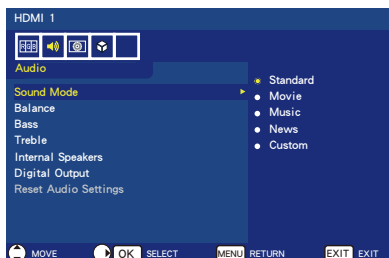
Defina para reduzir o ruído de vídeo. **[Adaptive Contrast] (Contraste Adaptável)**

Defina para ajustar automaticamente o detalhe e a luminosidade da imagem.

3. **Backlight (Retroiluminação)**
Defina a luminosidade da retroiluminação de 0 – 50.
4. **Brightness (Luminosidade)**
Ajuste a luminosidade da imagem de 0 – 100.
5. **Contrast (Contraste)**
Ajuste o contraste da imagem de 0 – 100.
6. **Color (Cor)**
Ajuste a cor da imagem de 0 – 100.
7. **Tint (Tom)**
Ajuste a tonalidade (vermelho, verde, azul) da imagem de R50 – G50.
8. **Sharpness (Nitidez)**
Ajuste as margens dos objetos para otimizar os detalhes da imagem de 0 – 100.
9. **Reset Video Settings (Repor Definições de Vídeo)**
Reponha as definições de vídeo de fábrica.

Audio Menu (Menu Áudio)

O menu de áudio permite ajustar o áudio para o utilizador modificar a definição de áudio.



- 1. Sound Mode (Modo Som)**
Selecione os modos de áudio predefinidos. **Standard (Standard)/Movie (Filme)/Music (Música)/News (Notícias)/Custom (Personalizado).**
- 2. Balance (Equilíbrio)**
Ajuste o equilíbrio de áudio para os altifalantes internos esquerdo e direito de L50 — R50.
- 3. Bass (Graves)**
Melhore as frequências baixas.
- 4. Treble (Agudos)**
Melhore as frequências altas.
- 5. Internal Speakers (Altifalantes Internos)**
Selecione **Off (Desligar)** para desligar os altifalantes internos.
- 6. Digital Output (Saída Digital)**
Selecione as opções de saída óticas: **RAW** ou **PCM** (*Apenas disponível para a fonte de entrada HDMI*)
- 7. Reset Audio Settings (Repor Definições de Áudio)**
Reponha as definições de áudio de fábrica.

Setup Menu (Menu de Configuração)

De acordo com vários requisitos em diferentes modos de fonte, determinadas funcionalidades podem ser ocultadas (desativadas) no menu.

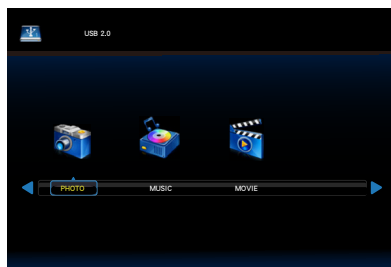


- 1. Menu Language (Idioma do Menu)**
Selecione o idioma de apresentação do menu.
- 2. Input Labels (Etiquetas de Entrada)**
Crie etiquetas para os dispositivos ligados ao ecrã.
- 3. Panel Lock (Bloqueio do Painel)**
Bloqueie ou desbloqueie todos os botões no painel do ecrã.
- 4. HDMI CEC**
Esta função permite controlar o dispositivo em conformidade HDMI CEC ligado através do conector HDMI.
[Enable CEC] (Ativar CEC)
Selecione **On** (Ligar) para ativar HDMI CEC.
[Audio Receiver] (Recetor de Áudio)
Selecione **On** (Ligar) para ativar a função ARC (Audio Return Channel).
ARC é uma ligação de áudio que pode substituir outros cabos entre o ecrã e o recetor ou sistema de altifalante. O terminal HDMI-1 pode suportar a função.

- [Device List] (Lista de dispositivos)**
Visualize a lista de dispositivos.
5. **Energy Options (Opções de Energia)**
O modo **Home** (Casa) destina-se à utilização em casa e poupa bastante energia. Neste modo, o ecrã passa automaticamente para o modo de poupança de energia automática e depois para o modo de espera automática quando não é recebido qualquer sinal externo.
O modo **Retail** (Retalho) é um modo que consome relativamente mais energia. Neste modo, o ecrã não passa para o modo de poupança de energia automática nem para o modo de espera automática quando não é recebido qualquer sinal externo.
O modo **Office** (Escritório) está entre o modo Home (Casa) e o modo Retail (Retalho). Neste modo, o ecrã passa automaticamente para o modo de poupança de energia, mas não continua para o modo de espera automática quando não é recebido qualquer sinal externo.
6. **Auto Power Down (Desligar Automaticamente)**
Selecione **On** (Ligar) para que o ecrã se desligue automaticamente quando não premir qualquer botão no espaço de 4 horas.
7. **RGB Options (Opções RGB)**
(Apenas disponível para a entrada VGA e quando existir uma entrada de sinal VGA)
[Auto Adjust] (Ajuste Automático)
Ajuste automaticamente as definições da imagem, tais como a posição.
[H. Position] (Posição H)
Ajuste a posição horizontal.
[V. Position] (Posição V)
Ajuste a posição vertical.
[Clock] (Relógio)
Defina para o nível mínimo se ocorrer ruído.
[Phase] (Fase)
Elimine a tremulação e a distorção.
[Reset RGB Options] (Repor opções RGB)
Reponha as opções RGB para as definições de fábrica.
8. **Monitor ID (ID do Monitor)**
Defina o número de identificação do monitor de **1–100**, **All (Tudo)** ou **Group A–J** (Grupo A–J).
9. **Time Schedule (Marcação do Tempo)**
Esta função permite que o ecrã se ligue e desligue automaticamente.
[Schedule Status] (Estado de Marcação)
Selecione **On** (Ligar) para ativar a marcação do tempo.
[Current Time] (Hora Atual)
Defina a hora atual antes de utilizar esta função.
[Power On] (Ligar)
Defina o tempo para o ecrã se ligar.
[Power Off] (Desligar)
Defina o tempo para o ecrã se desligar.
10. **Sleep Timer (Temporizador de Inatividade)**
Selecione quanto tempo o ecrã irá demorar para se desligar automaticamente. **Off (Desligar)** / 5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 / 180 / 240 (minutos)
11. **No Signal Menu (Menu Sem Sinal)**
Selecione durante quanto tempo a mensagem de ausência de sinal (No Signal) será apresentada. **Off (Desligar)** / 10 seconds (10 segundos) / 30 seconds (30 segundos) / 1 minutes (1 minuto) / 5 minutes (5 minutos) / 10 minutes (10 minutos) / 15 minutes (15 minutos)
12. **IR Lock Setting (Definição de Bloqueio IV)**
Selecione **On** (Ligar) para bloquear o controlo remoto e o controlo remoto irá desativar o controlo do ecrã. Prima o botão **Display** (Ecrã) durante 5 segundos para desbloquear.
13. **System Info (Informações do Sistema)**
São indicadas as informações do ecrã.
14. **Reset AV & Setup (Repor AV e Configurar)**
Reponha todas as definições **Audio (Audio)**, **Video (Video)** e **Setup (Configurar)** para as definições de fábrica.

USB Menu (Menu USB)

Pode pesquisar ficheiros de imagem, música ou vídeo a partir do dispositivo de armazenamento USB.



- Prima o botão **Exit** para sair do modo USB ou prima o botão **Source** para seleccionar outra fonte para sair.

Para controlar dentro da pasta:

- Prima o botão **▲**, **▼**, **◀**, **▶** para pesquisar os ficheiros.
- Prima o botão **OK** para abrir uma pasta ou reproduzir o ficheiro seleccionado.
- Prima o botão **EXIT** para voltar à página de selecção do tipo de suporte.

Para controlar a barra de operações:

- Prima o botão **OK/Menu** para apresentar a barra de operações na parte de baixo do ecrã.
- Prima o botão **Display** para apresentar a janela de informações.
- Prima o botão **◀**, **▶** para seleccionar o item na barra de operações.
- Prima **EXIT** para ocultar a barra de operações.

Para controlar enquanto visualiza fotografias:

- Selecione ou prima o botão **▶/II** para reproduzir a apresentação de diapositivos de imagens.
- Selecione ou prima o botão **▶/II** para colocar a imagem reproduzida em pausa.
- Selecione ou prima o botão **◀◀** para voltar à imagem anterior.
- Selecione ou prima o botão **▶▶** para ir para a imagem seguinte.
- Selecione ou prima o botão **■** para parar a apresentação de diapositivos de imagens.

- Selecione para repetir imagens na pasta com as opções **Repeat None (Repetir Nenhum)** / **Repeat One (Repetir Um)** / **Repeat All (Repetir Todos)**.

Repeat None (Repetir Nenhum)

Depois de começar a reprodução dos ficheiros seleccionados no menu, cada ficheiro na mesma pasta é reproduzido uma vez por ordem até ao último.

Se começar a reproduzir vários ficheiros assinalados no menu, os mesmos são reproduzidos uma vez.

Repeat One (Repetir Um)

O ficheiro seleccionado ou assinalado no menu é reproduzido repetidamente.

Repeat All (Repetir Todos)

Todos os ficheiros na mesma pasta são reproduzidos repetidamente.

Se forem assinalados vários ficheiros no menu, são reproduzidos repetidamente.

- Selecione para reproduzir imagens na pasta aleatoriamente.
- Selecione para reproduzir música de fundo. (O ficheiro de música deve estar na mesma pasta ou seleccionado no pesquisador de ficheiros.)
- Selecione para visualizar a lista de reprodução de imagens ou selecione uma imagem da lista a reproduzir.
- Selecione ou prima o botão **Display** para apresentar as informações da imagem em reprodução.
- Selecione ou para rodar a imagem para a direita ou para a esquerda.
- Selecione ou para alternar o tamanho da imagem entre 4 estilos. **Zoom Fill (Preenchimento de Zoom)** / **Zoom 1** / **Zoom 2** / **Zoom 4**
- Selecione para percorrer a imagem por controlo remoto. (Apenas aplicável aos estilos **Zoom 2** e **Zoom 4**.)

Para controlar usufruindo de músicas ou vídeos:

- Selecione  ou prima o botão ►/II para reproduzir o ficheiro.
- Selecione  ou prima o botão ►/II para colocar o ficheiro reproduzido em pausa.
- Selecione  para reproduzir rapidamente para trás.
FB2X / FB4X / FB8X / FB16X / FB32 (Apenas para vídeo)
- Selecione o botão  para reproduzir rapidamente para a frente.
FF2X / FF4X / FF8X / FF16X / FF32 (Apenas para vídeo)
- Selecione  ou prima o botão ◀◀ para voltar ao ficheiro anterior. Ao reproduzir vídeo, prima uma vez para reproduzir do princípio; prima duas vezes para ir para o ficheiro anterior.
- Selecione  ou prima o botão ►► para ir para o ficheiro seguinte.
- Selecione  ou prima o botão ■ para parar a reprodução do ficheiro.

- Selecione  para repetir ficheiros na pasta com as opções **Repeat None (Repetir Nenhum) / Repeat One (Repetir Um) / Repeat All (Repetir Todos)**.

Repeat None (Repetir Nenhum)

Depois de começar a reprodução dos ficheiros selecionados no menu, cada ficheiro na mesma pasta é reproduzido uma vez por ordem até ao último.

Se começar a reproduzir vários ficheiros assinalados no menu, os mesmos são reproduzidos uma vez.

Repeat One (Repetir Um)

O ficheiro selecionado ou assinalado no menu é reproduzido repetidamente.

Repeat All (Repetir Todos)

Todos os ficheiros na mesma pasta são reproduzidos repetidamente.

Se forem assinalados vários ficheiros no menu, são reproduzidos repetidamente.

- Selecione  para percorrer uma determinada parte de música ou vídeo.
- Selecione  para reproduzir música ou vídeo na pasta aleatoriamente.
- Selecione  para visualizar a lista de reprodução ou selecione um ficheiro da lista a reproduzir.
- Selecione  ou prima o botão **Display** para apresentar as informações do ficheiro em reprodução.
- Selecione  ou prima o botão **Wide** para escolher a razão de aspeto durante a reprodução de um ficheiro de vídeo.
4:3 / 16:9 / Auto
- Prima o botão **Audio** para escolher a faixa de áudio.

CUIDADO:

- Não há outra garantia que não os dispositivos de classe de armazenamento em massa USB.
- Uma imagem JPEG modificada através de PC pode não ser apresentada.
- Os ficheiros parcialmente degradados podem ser apresentados a resolução reduzida.
- Não é expressa qualquer garantia de suporte de todos os dispositivos USB.
- Não utilize um hub USB.
- Não suporta USB multipartição.

NOTA:

Suporta conector USB 2.0 Tipo A (DC5V, máx. 500 mA). Para o dispositivo USB acima de 500 mA, é recomendável utilizar um adaptador ou alimentação externa.

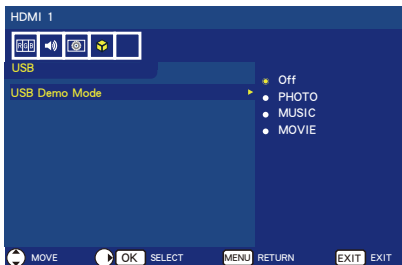
Formato de dados para USB

Sistema de ficheiros suportado	FAT16/32, NTFS
Camada de pasta máx.	9
Modo PHOTO (Fotografia)	
Formato de dados	JPEG, JPG, JPE
Número máx. de fotografias	1200
Resolução mín. da imagem	75 × 75 pixels
Resolução máx. da imagem (DCT progressivo)	1024 × 768 pixels
Resolução máx. da imagem (DCT sequencial de linha de base)	15 360 × 8640 pixels
Modo MUSIC (Música)	
Formato de dados	MP3
Débito binário	32 Kbps ~ 448 Kbps
Modo MOVIE (Filme)	
Formato do contentor	MPG, MPEG, MPEG2-TS, MPEG2-PS, MP4, MKV, AVI, Motion JPEG
Codec de vídeo	MPEG1, MPEG2, H.264, JPEG
Codec de áudio	MPEG Audio Layer 2, MPEG Audio Layer 3, AC-3

Modo USB Demo

(Demonstração USB)

O ecrã pode reproduzir automaticamente ficheiros de imagem, música ou vídeo de um dispositivo de armazenamento USB com o modo de demonstração USB.



Ativar o Modo USB Demo (Demonstração USB)

O modo RETAIL (Retalho) é definido em Energy Options (Opções de energia) no menu do ecrã.

O modo de demonstração USB é ativado no modo RETAIL (Retalho).

- Prima o botão **MENU** para abrir o menu OSD.
- Aceda à página USB e selecione o modo de demonstração USB.
- Selecione que tipo de ficheiro será reproduzido com o modo de demonstração USB.

Iniciar o Modo USB Demo (Demonstração USB)

O modo de demonstração inicia-se automaticamente quando:

- O modo de demonstração USB é ligado.
- Uma pasta de demonstração com o nome "NDS_DEMO" é armazenada no dispositivo de armazenamento USB.
- As fontes de entrada não estão definidas para USB.
- Não é apresentada qualquer indicação OSD exceto No signal (Sem sinal).

- Não é realizada qualquer ação pelo utilizador durante mais de 8 segundos.

Reproduzir ficheiros no Modo USB Demo (Demonstração USB)

Durante o modo de demonstração:

- Os botões **Power**, **Volume** e **Mute** no controlo remoto são funcionais. Mas todos os outros botões interrompem a reprodução de demonstração e voltam à fonte anterior.
- A remoção do dispositivo de armazenamento USB também para a reprodução de demonstração.
- Se o ecrã for desligado durante o modo de demonstração, continuará a reprodução de demonstração quando o ecrã for ligado da próxima vez (se o dispositivo de armazenamento USB continuar ligado).

Manutenção e reciclagem

Cuidados a ter com o ecrã

Não esfregue nem bata no ecrã com objetos duros, uma vez que pode riscar, marcar ou danificar o ecrã permanentemente. Desligue o cabo de alimentação antes de limpar o ecrã. Elimine o pó do ecrã e a estrutura com um pano macio e limpo. Se o ecrã necessitar de limpeza adicional, utilize um pano limpo humedecido. Não utilize líquidos de limpeza, aerossóis ou solventes de qualquer tipo.

Aviso sobre telemóveis

Mantenha os telemóveis afastados do ecrã para evitar perturbações da imagem ou do som, podendo causar danos permanentes ao mesmo.

Diretivas relativas ao fim de vida útil

No sentido de produzir produtos que respeitam o ambiente, o seu novo ecrã contém materiais que podem ser reciclados e reutilizados. No final da vida útil do ecrã, as empresas especializadas podem minimizar os desperdícios do ecrã separando os materiais reutilizáveis dos materiais não reutilizáveis. Certifique-se de que elimina o ecrã de acordo com os regulamentos locais.

Declaração de homologação italiana

Questo apparecchio è fabbricato nella Comunità Economica Europea nel rispetto delle disposizioni di cui al D. M. 26/03/92 ed in particolare è conforme alle prescrizioni dell'art. 1 dello stesso D.M. Si dichiara che l'apparecchi.

Informações do fabricante sobre reciclagem e energia

A NEC DISPLAY SOLUTIONS está totalmente empenhada em proteger o ambiente e considera a reciclagem uma das principais prioridades da empresa na tentativa de minimizar o impacto para o ambiente. Procuramos desenvolver produtos que respeitam o ambiente e tentamos sempre ajudar a definir e agir em conformidade com as mais recentes normas independentes de agências como a ISO (International Organisation for Standardization) e a TCO (Swedish Trades Union).

Eliminar um produto NEC em fim de vida

O objetivo da reciclagem consiste em obter uma vantagem ambiental através da reutilização, atualização, acondicionamento ou reclamação de material. As instalações de reciclagem dedicadas asseguram que os componentes prejudiciais para o ambiente são devidamente manipulados e eliminados em segurança. Para assegurar a melhor reciclagem dos nossos produtos, a **NEC DISPLAY SOLUTIONS disponibiliza uma variedade de procedimentos de reciclagem** e fornece indicações relativamente a como manusear o produto de forma ambientalmente sensível, quando o mesmo atinge o final da vida útil.

Todas as informações necessárias relativas à eliminação do produto e informações específicas do país sobre instalações de reciclagem encontram-se nos seguintes websites:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (na Europa),

<http://www.nec-display.com> (no Japão) ou

<http://www.necdisplay.com> (nos EUA).

Poupança de energia

Este ecrã inclui uma capacidade de poupança de energia avançada. Quando é enviado para o ecrã um sinal de gestão da alimentação do ecrã, o modo de poupança de energia é ativado. O ecrã entra em dois tipos de modo de poupança de energia enquanto a função Opções de energia define o modo Casa. Após 10 segundos (tempo predefinido) sem entrada de sinal, o ecrã entrará automaticamente no modo Poupança de energia automática (modo de espera interconectado); se não for recebido qualquer sinal após 30 minutos, o ecrã entra automaticamente no modo Espera automática (modo de espera geral).

Para obter informações adicionais visite:

<http://www.necdisplay.com/> (nos EUA)

<http://www.nec-display-solutions.com/> (na Europa)

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (Global)

Modo	Consumo de energia	Cor do LED
Modo ON (Ligar) (com USB, com Áudio)	Aprox. 158 W (E656) Aprox. 111 W (E556) Aprox. 109 W (E506) Aprox. 81 W (E436) Aprox. 60 W (E326)	Nenhum
Modo de poupança de energia (Poupança de energia automática)	Menos de 3,0 W	Vermelho intermitente
Modo de poupança de energia (Espera automática)	Menos de 0,5 W	Vermelho

Marca WEEE (Diretiva Europeia 2012/19/UE)



Eliminar um produto usado: Na União Europeia

A legislação da UE implementada em cada Estado-Membro requer que os produtos elétricos e eletrónicos com a marca (à esquerda) têm de ser eliminados separadamente do lixo doméstico. Isso inclui monitores e acessórios elétricos, tais como cabos de sinal ou de alimentação. Para eliminar esses produtos, siga as orientações das autoridades locais ou solicite ajuda à loja onde comprou o produto, ou se aplicável, respeite a legislação ou acordos aplicáveis. A

marca nos produtos elétricos e eletrónicos pode aplicar-se apenas aos atuais Estados-Membros da União Europeia.

Fora da União Europeia

Se pretender eliminar produtos elétricos e eletrónicos usados fora da União Europeia, contacte a sua autoridade local e solicite o método correto para a eliminação.



Para a UE: O símbolo de caixote do lixo com uma cruz indica que as pilhas usadas não devem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico! Existe um sistema de recolha separado para as pilhas usadas, para permitir o tratamento e a reciclagem adequados em conformidade com a legislação.

De acordo com a diretiva da UE 2006/66/CE, as pilhas não podem ser eliminadas incorretamente. As pilhas devem ser separadas para recolha pelos serviços locais.

Especificações

Especificações dos produtos

E656

Módulo LCD		Resolução:	65"/1639,0 mm diagonal 1.920 x 1.080
		Cor:	Mais de 16 milhões de cores (consoante o cartão de vídeo utilizado)
Frequência	Horizontal:	31 – 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 – 83 kHz (entrada HDMI)	
	Vertical:	60 Hz, 70 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz (entrada HDMI)	
Relógio pixel		25 – 156 MHz	
Tamanho visualizável		1428,48 (A) x 803,52 (V) mm	
Sinal de entrada			
COMPONENTE	Componente	RCA Y: 1,0 V p-p / 75 ohm, Pb/Pr (Cb/Cr): 0,7 V p-p / 75 ohm	
AV IN	Composto	RCA 1,0 V p-p / 75 ohm	
VGA	RGB analógico	D-sub 15 pinos	
HDMI		Conectores tipo A	
AUDIO			
Entrada de áudio	Áudio analógico	Mini-tomada estéreo	
Entrada de áudio	AUDIO L / R	RCA 0,5 Vrms / 75 ohm	
Saída de áudio	SPDIF OUT	PCM, fibra ótica	
Saída de altifalante	Altifalante interno:	10 W + 10 W (6 ohm)	
Controlo	RS-232C:	9 pinos D-sub	
Alimentação	Espera:	1,6 A – 0,8 A a 100 – 240 V CA, 50/60 Hz	
	Consumo de energia:	< 0,50 W 158 W	
Razão de luminância		65%	
Conteúdo de mercúrio		0,0 mg	
Presença de chumbo		Sim - Este ecrã contém chumbo apenas em determinadas peças ou componentes onde não existam alternativas tecnológicas de acordo com as cláusulas de isenção existentes ao abrigo da Diretiva RoHS	
Ambiente de funcionamento	Temperatura:	0°C – 40°C / 32°F – 104°F	
	Humidade:	10% – 80%	
	Altitude:	0 – 2.000 m	
Ambiente de armazenamento	Temperatura:	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F	
	Humidade:	5% – 85%	
Dimensão	com suporte e base:	1457,9 (L) x 874,2 (A) x 350 (P) mm	
	sem suporte e base:	1457,9 (L) x 834,5 (A) x 89,5 (P) mm	
Peso	com suporte e base:	24,33 kg	
	sem suporte e base:	23,5 kg	
Interface de montagem compatível VESA		400 mm x 400 mm (M6, profundidade do orifício VESA 17,5 mm)	
Gestão de energia		VESA DPM	
Plug & Play		VESA DDC2B	
Acessórios		Controlo remoto (1), pilhas AAA de 1,5 V (2), Cabo de alimentação (1), cabo D-sub (1), manual de configuração (1), CD-ROM (1)	

NOTA:

- Todas as especificações, pesos e dimensões estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a www.necdisplay.com para obter especificações e dimensões detalhadas para instalações personalizadas.
- Este modelo pode não ser compatível com as funcionalidades e/ou especificações adicionadas no futuro.

E556

Módulo LCD	Resolução: Cor:	55"/1387,8 mm diagonal 1.920 x 1.080 Mais de 16 milhões de cores (consoante o cartão de vídeo utilizado)
Frequência	Horizontal: Vertical:	31 – 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 – 83 kHz (entrada HDMI) 60 Hz, 70 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz (entrada HDMI)
Relógio pixel		25 – 156 MHz
Tamanho visualizável		1209,6 (A) × 680,4 (V) mm
Sinal de entrada		
	COMPONENTE	Componente
		RCA Y: 1,0 V p-p / 75 ohm, Pb/Pr (Cb/Cr): 0,7 V p-p / 75 ohm
	AV IN	Composto
		RCA 1,0 V p-p / 75 ohm
	VGA	RGB analógico
		D-sub 15 pinos
	HDMI	
		Conectores tipo A
AUDIO		
	Entrada de áudio	Áudio analógico
		Mini-tomada estéreo
	Entrada de áudio	AUDIO L / R
		RCA 0,5 Vrms / 75 ohm
	Saída de áudio	SPDIF OUT
		PCM, fibra ótica
Saída de altifalante	Altifalante interno:	10 W + 10 W (6 ohm)
Controlo	RS-232C:	9 pinos D-sub
Alimentação	Espera: Consumo de energia:	1,2 A – 0,6 A a 100 – 240 V CA, 50/60 Hz < 0,50 W 111 W
Razão de luminância		65%
Conteúdo de mercúrio		0,0 mg
Presença de chumbo		Sim - Este ecrã contém chumbo apenas em determinadas peças ou componentes onde não existam alternativas tecnológicas de acordo com as cláusulas de isenção existentes ao abrigo da Diretiva RoHS
Ambiente de funcionamento	Temperatura: Humidade: Altitude:	0°C – 40°C / 32°F – 104°F 10% – 80% 0 – 2.000 m
Ambiente de armazenamento	Temperatura: Humidade:	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F 5% – 85%
Dimensão	com suporte e base: sem suporte e base:	1239,2 (L) x 749,6 (A) x 255 (P) mm 1239,2 (L) x 711,6 (A) x 79,2 (P) mm
Peso	com suporte e base: sem suporte e base:	16,1 kg 15,6 kg
Interface de montagem compatível VESA		400 mm x 200 mm (M6, profundidade do orifício VESA 17,5 mm)
Gestão de energia		VESA DPM
Plug & Play		VESA DDC2B
Acessórios		Controlo remoto (1), pilhas AAA de 1,5 V (2), Cabo de alimentação (1), cabo D-sub (1), manual de configuração (1), CD-ROM (1)

NOTA:

- Todas as especificações, pesos e dimensões estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a www.necdisplay.com para obter especificações e dimensões detalhadas para instalações personalizadas.
- Este modelo pode não ser compatível com as funcionalidades e/ou especificações adicionadas no futuro.

E506

Módulo LCD	Resolução:	50"/1257,3 mm diagonal
	Cor:	1.920 x 1.080 Mais de 16 milhões de cores (consoante o cartão de vídeo utilizado)
Frequência	Horizontal:	31 – 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 – 83 kHz (entrada HDMI)
	Vertical:	60 Hz, 70 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz (entrada HDMI)
Relógio pixel		25 – 156 MHz
Tamanho visualizável		1095,8 (A) x 616,4 (V) mm
Sinal de entrada		
	COMPONENTE	Componente
		RCA Y: 1,0 V p-p / 75 ohm, Pb/Pr (Cb/Cr): 0,7 V p-p / 75 ohm
	AV IN	Composto
		RCA 1,0 V p-p / 75 ohm
	VGA	RGB analógico
		D-sub 15 pinos
	HDMI	
		Conectores tipo A
AUDIO		
	Entrada de áudio	Áudio analógico
		Mini-tomada estéreo
	Entrada de áudio	AUDIO L / R
		RCA 0,5 Vrms / 75 ohm
	Saída de áudio	SPDIF OUT
		PCM, fibra ótica
Saída de altifalante	Altifalante interno:	10 W + 10 W (6 ohm)
Controlo	RS-232C:	9 pinos D-sub
Alimentação	Espera:	1,2 A – 0,6 A a 100 - 240 V CA, 50/60 Hz < 0,50 W
	Consumo de energia:	109 W
Razão de luminância		65%
Conteúdo de mercúrio		0,0 mg
Presença de chumbo		Sim - Este ecrã contém chumbo apenas em determinadas peças ou componentes onde não existam alternativas tecnológicas de acordo com as cláusulas de isenção existentes ao abrigo da Diretiva RoHS
Ambiente de funcionamento	Temperatura:	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
	Humidade:	10% – 80%
	Altitude:	0 – 2.000 m
Ambiente de armazenamento	Temperatura:	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F
	Humidade:	5% – 85%
Dimensão	com suporte e base:	1123,6 (L) x 683,7 (A) x 255 (P) mm
	sem suporte e base:	1123,6 (L) x 646,7 (A) x 77 (P) mm
Peso	com suporte e base:	13,38 kg
	sem suporte e base:	12,88 kg
Interface de montagem compatível VESA		400 mm x 200 mm (M6, profundidade do orifício VESA 15 mm)
Gestão de energia		VESA DPM
Plug & Play		VESA DDC2B
Acessórios		Controlo remoto (1), pilhas AAA de 1,5 V (2), Cabo de alimentação (1), cabo D-sub (1), manual de configuração (1), CD-ROM (1)

NOTA:

- Todas as especificações, pesos e dimensões estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a www.necdisplay.com para obter especificações e dimensões detalhadas para instalações personalizadas.
- Este modelo pode não ser compatível com as funcionalidades e/ou especificações adicionadas no futuro.

E436

Módulo LCD	Resolução:	43"/1079,9 mm diagonal
	Cor:	1.920 x 1.080 Mais de 16 milhões de cores (consoante o cartão de vídeo utilizado)
Frequência	Horizontal:	31 – 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 – 83 kHz (entrada HDMI)
	Vertical:	60 Hz, 70 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz (entrada HDMI)
Relógio pixel		25 – 156 MHz
Tamanho visualizável		941,18 (A) × 529,42 (V) mm
Sinal de entrada		
COMPONENTE	Componente	RCA Y: 1,0 V p-p / 75 ohm, Pb/Pr (Cb/Cr): 0,7 V p-p / 75 ohm
AV IN	Composto	RCA 1,0 V p-p / 75 ohm
VGA	RGB analógico	D-sub 15 pinos
HDMI		Conectores tipo A
AUDIO		
Entrada de áudio	Áudio analógico	Mini-tomada estéreo
Entrada de áudio	AUDIO L / R	RCA 0,5 Vrms / 75 ohm
Saída de áudio	SPDIF OUT	PCM, fibra ótica
Saída de altifalante	Altifalante interno:	10 W + 10 W (6 ohm)
Controlo	RS-232C:	9 pinos D-sub
Alimentação	Espera:	1,0 A – 0,5 A a 100 - 240 V CA, 50/60 Hz < 0,50 W
	Consumo de energia:	81 W
Razão de luminância		65%
Conteúdo de mercúrio		0,0 mg
Presença de chumbo		Sim - Este ecrã contém chumbo apenas em determinadas peças ou componentes onde não existam alternativas tecnológicas de acordo com as cláusulas de isenção existentes ao abrigo da Diretiva RoHS
Ambiente de funcionamento	Temperatura:	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
	Humidade:	10% – 80%
	Altitude:	0 – 2.000 m
Ambiente de armazenamento	Temperatura:	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F
	Humidade:	5% – 85%
Dimensão	com suporte e base:	968,2 (L) x 596,3 (A) x 255 (P) mm
	sem suporte e base:	968,2 (L) x 559,4 (A) x 76,8 (P) mm
Peso	com suporte e base:	9,05 kg
	sem suporte e base:	8,55 kg
Interface de montagem compatível VESA		200 mm x 200 mm (M6, profundidade do orifício VESA 16 mm)
Gestão de energia		VESA DPM
Plug & Play		VESA DDC2B
Acessórios		Controlo remoto (1), pilhas AAA de 1,5 V (2), Cabo de alimentação (1), cabo D-sub (1), manual de configuração (1), CD-ROM (1)

NOTA:

- Todas as especificações, pesos e dimensões estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a www.necdisplay.com para obter especificações e dimensões detalhadas para instalações personalizadas.
- Este modelo pode não ser compatível com as funcionalidades e/ou especificações adicionadas no futuro.

E326

Módulo LCD	Resolução:	32"/801,3 mm diagonal
	Cor:	1.920 x 1.080 Mais de 16 milhões de cores (consoante o cartão de vídeo utilizado)
Frequência	Horizontal:	31 – 83 kHz (entrada analógica) 15, 625/15,734 kHz, 31 – 83 kHz (entrada HDMI)
	Vertical:	60 Hz, 70 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz (entrada HDMI)
Relógio pixel		25 – 156 MHz
Tamanho visualizável		698,4 (A) x 392,85 (V) mm
Sinal de entrada		
COMPONENTE	Componente	RCA Y: 1,0 V p-p / 75 ohm, Pb/Pr (Cb/Cr): 0,7 V p-p / 75 ohm
AV IN	Composto	RCA 1,0 V p-p / 75 ohm
VGA	RGB analógico	D-sub 15 pinos
HDMI		Conectores tipo A
AUDIO		
Entrada de áudio	Áudio analógico	Mini-tomada estéreo
Entrada de áudio	AUDIO L / R	RCA 0,5 Vrms / 75 ohm
Saída de áudio	SPDIF OUT	PCM, fibra ótica
Saída de altifalante	Altifalante interno:	5 W + 5 W (6 ohm)
Controlo	RS-232C:	9 pinos D-sub
Alimentação	Espera:	1,1 A – 0,6 A a 100 – 240 V CA., 50/60 Hz
	Consumo de energia:	< 0,50 W 60 W
Razão de luminância		65%
Conteúdo de mercúrio		0,0 mg
Presença de chumbo		Sim - Este ecrã contém chumbo apenas em determinadas peças ou componentes onde não existam alternativas tecnológicas de acordo com as cláusulas de isenção existentes ao abrigo da Diretiva RoHS
Ambiente de funcionamento	Temperatura:	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
	Humidade:	10% – 80%
	Altitude:	0 – 2.000 m
Ambiente de armazenamento	Temperatura:	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F
	Humidade:	5% – 85%
Dimensão	com suporte e base:	726,7 (L) x 461,1 (A) x 255 (P) mm
	sem suporte e base:	726,7 (L) x 424,3 (A) x 76,8 (P) mm
Peso	com suporte e base:	5,31 kg
	sem suporte e base:	4,81 kg
Interface de montagem compatível VESA		100 mm x 100 mm (M4, profundidade do orifício VESA 12,5 mm)
Gestão de energia		VESA DPM
Plug & Play		VESA DDC2B
Acessórios		Controlo remoto (1), pilhas AAA de 1,5 V (2), Cabo de alimentação (1), cabo D-sub (1), manual de configuração (1), CD-ROM (1)

NOTA:

- Todas as especificações, pesos e dimensões estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a www.necdisplay.com para obter especificações e dimensões detalhadas para instalações personalizadas.
- Este modelo pode não ser compatível com as funcionalidades e/ou especificações adicionadas no futuro.

Especificações da porta RS-232C

Controlo do ecrã por PC

Ligue um cabo RS-232C do tipo cruzado (disponível no mercado) ao RS-232C fornecido para proceder a ligações.

NOTA:

Este sistema operacional deve ser utilizado por uma pessoa habituada a utilizar computadores.

Procedimento de comunicação

Envie os comandos de controlo do PC através do conector RS-232C.

O ecrã funciona de acordo com o comando recebido e envia uma mensagem de resposta ao PC.

Não envie vários comandos ao mesmo tempo. Aguarde até que o PC receba a resposta antes de enviar o comando seguinte.

Interface

Protocolo	RS-232C
Velocidade de transmissão	9.600 bps
Comprimento de dados	8 bits
Bit de paridade	Nenhum
Bit de paragem	1 bit
Código de comunicação	ASCII

Este ecrã utiliza linhas RXD, TXD e GND para controlo RS-232C.

O cabo do tipo inverso (cabo de modem nulo) (não incluído) deve ser utilizado para o controlo RS-232C.

Diagrama de comando de controlo

Função (ID do monitor = 1)	Dados de código
Ligar	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
Desligar	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Seleção fonte entrada VGA	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d
Seleção fonte entrada HDMI-1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d
Seleção fonte entrada HDMI-2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 32 03 71 0d
Seleção fonte entrada HDMI-3	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 33 03 70 0d
Seleção fonte entrada Componente	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d
Seleção fonte entrada Composto	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d
Ativar silenciar som	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Desativar silenciar som	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

Suporte do comando HDMI CEC

Nome do comando HDMI CEC	Explicação
Reprodução de um toque	Se os dispositivos que suportam HDMI CEC forem ligados, o ecrã que ligou os dispositivos através do cabo HDMI também é ligado automaticamente e a entrada é alterada para HDMI. Se o ecrã for ligado quando os dispositivos HDMI CEC forem ligados, a entrada foi alterada para HDMI.
Passagem de controlo remoto	A operação dos botões do controlo remoto sem fios do ecrã funciona para dispositivos que suportam HDMI CEC. Por exemplo, se ligar o ecrã através do controlo remoto sem fios e premir o botão de reprodução, os dispositivos que suportam HDMI CEC também serão ligados e reproduzidos.
Estado de alimentação	Os dispositivos que suportam HDMI CEC ligados obtêm o estado de alimentação, como por exemplo se o ecrã está no modo de espera ou ligado.
Informação do sistema	Esta função obtém a informação de um dispositivo que suporta HDMI CEC ligado (versão CEC, endereço físico). Para além disso, esta função colabora com a função de alteração do idioma. Se o idioma utilizado no ecrã for alterada, o idioma do dispositivo que suporta HDMI CEC ligado é alterado para o mesmo idioma selecionado no ecrã. Tal como para a função de alteração do idioma, é necessário que o dispositivo que suporta HDMI CEC ligado comporte vários idiomas.
Espera do sistema	Se o ecrã for desligado através do controlo remoto sem fios fornecido com o ecrã, os dispositivos que suportam HDMI CEC também são desligados ao mesmo tempo. Se o ecrã for desligado enquanto o dispositivo que suporta HDMI CEC está a gravar, o dispositivo mantém-se ligado. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo que suporta HDMI CEC para obter mais detalhes.
Controlo de áudio do sistema	A função envia um sinal de áudio digital através do cabo HDMI. configure um amplificador de áudio entre o ecrã e os dispositivos que suportam HDMI CEC com um cabo HDMI. O botão de Volume no controlo remoto sem fios também controla o volume do amplificador de áudio ligado. Enquanto esta função está ativa, o altifalante interno ou o altifalante externo ligados ao ecrã silenciam-se (MUTE).
Transferência do nome OSD do dispositivo	Esta função obtém o nome do dispositivo que suporta HDMI CEC.
Controlo de encaminhamento	Selecionando o nome do dispositivo, a entrada do dispositivo que suporta HDMI CEC pode ser alternada. Depois de selecionar o dispositivo, a operação do controlo remoto sem fios está a funcionar para o dispositivo selecionado.

CEC é a abreviatura de Consumer Electronics Control.

NOTA:

- Dependendo do dispositivo conectado, por vezes o dispositivo não funciona corretamente.

Antes de contactar a assistência

Efetue estas verificações simples antes de contactar a assistência. Estas sugestões podem permitir-lhe poupar tempo e dinheiro, uma vez que os custos relativos à instalação do recetor e aos ajustes dos controlos do cliente não estão cobertos pela garantia.

Sintomas	Elementos a verificar e ações a realizar
Sem alimentação	• Verifique se o cabo de alimentação CA do ecrã está ligado à tomada. • Desligue o ecrã e passados 60 segundos volte a inserir a ficha na tomada e ligue o ecrã.
Sem imagem	• Ajuste as definições de contraste e luminosidade.
Boa imagem mas sem som	• Aumente o volume. • Confirme se o ecrã não está silenciado premindo o botão Mute no controlo remoto.
Bom som, mas cor fraca	• Ajuste as definições de contraste, cor e luminosidade.
Imagem fraca	• A fraca qualidade de imagem pode ocorrer quando uma câmara ou gravador S-VHS são ligados ao ecrã e a outros periféricos em simultâneo. Desligue um dos periféricos.
Presença de uma linha pontilhada horizontal	• Isto pode ser causado por interferências elétricas (por exemplo secador de cabelo, luzes néon nas proximidades, etc.). • Faça um ciclo de alimentação do equipamento desligando e voltando a ligar o mesmo.
O ecrã não responde através do controlo remoto	• Determine se as pilhas estão a funcionar e substitua-as, se necessário. • Limpe a lente do sensor do controlo remoto no ecrã. • Se necessário, utilize os botões localizados no lado do ecrã.

Glossário

Entradas HDMI

Entradas de áudio/vídeo de interface multimédia de alta definição localizadas no recetor. Estes conectores são utilizados para a entrada de sinais de áudio e vídeo. Concebido para receber resolução de imagem superior e oferecer opções de ligação de som.

Menu

É disponibilizada uma lista de funcionalidades no ecrã para ajustes pelo utilizador.

Sleep Timer (Temporizador de Inatividade)

Pode definir um período de tempo para o ecrã se desligar automaticamente.