



TUTORIAL  
MANUAL TÉCNICO

*COMO SELECIONAR O ECRÃN LCD PARA O SEU PORTÁTIL ?*

## Como seleccionar o ecrã LCD para o seu computador portátil?

- (1) Tamanho?      (2) Resolução?      (3) Iluminação?      (4) Tipo?

Posso alterar o tamanho ou a resolução de tela do meu Portátil?

O tamanho do ecrã não pode ser alterado. Pode ser possível alterar a sua resolução, dependendo do tipo de placa de vídeo. Às vezes, a resolução do LCD não coincide com a resolução da placa de vídeo. Nós geralmente desencorajamos o upgrade ou alteração da resolução, pois é difícil determinar se um LCD é compatível.

### 1. Tamanho Ecrã LCD

O tamanho do ecrã é medido em polegadas na diagonal de canto a canto como pode ver na imagem abaixo.

DICAS: 1 polegada = 2,54 cm.



### 2. Resolução

Qual é a relação entre o tamanho e a resolução?

Basicamente, quanto maior o ecrã LCD, quanto maior a resolução potencial. Veja a tabela abaixo para ver o tamanho da tela e combinações de resolução potencial.

Size	Available Resolutions													Aspect	
	800 X 600	1024 X 768	1152 X 768	1280 X 768	1280 X 800	1280 X 854	1280 X 1024	1440 X 900	1400 X 1050	1680 X 1050	1600 X 1200	1920 X 1200	2048 X 1536		
10.4	x	x													Standard
10.6					x										Wide
12.1	x	x		x					x						Standard
13.0	x														Standard
13.3		x													Standard
14.0				x											
14.1		x							x		x				Standard
15.0		x							x		x		x		Standard
15.2			x			x									Wide
15.4					x					x		x			Wide
15.7							x								Standard
16.0							x								Standard
16.1								x		x					Standard
17.1								x		x		x			Wide

## Como seleccionar o ecrã LCD para o seu computador portátil?

### 3. Tipo de Iluminação

Preciso de um LCD do portátil novo, se o ecrã tiver pouca iluminação?

Pode ou não precisar de um novo ecrã lcd, se o ecrã do portátil estiver escuro. Se a iluminação do ecrã é fraca, pode ser resultado de:

- 1) uma iluminação deficiente ou
- 2) um inverter com defeito.

O inverter é uma parte separada do ecrã do portátil.

Descobrimos que quando a iluminação do LCD é fraca, a maior parte do tempo é resultado de defeito no Inverter. Infelizmente, a melhor maneira de determinar o que está causando o ecrã a ficar fraco é através do processo de eliminação, poderá substituir o ecrã LCD por um novo ou um Inverter novo, e vendo qual resolve o problema. É altamente recomendável que você compre um inverter primeiro, os inverter são mais baratos. A techClinic vende inverters por encomenda, não tem unidades em stock.

Geralmente, há dois tipos de luz, CCFL (1 Lâmpada ou 2 Lâmpadas) e LED. CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamp) precisa de um inverter, mas não precisam de retroiluminamento, LED que usa diodos emissores de luz como uma fonte de luz. Agora, o mais utilizado é backlight (tipo de iluminação) CCFL. O tipo de iluminação mais usada é uma lâmpada com apenas um conector o inverter do ecrã. (Imagem à direita)

Backlight: duas lâmpadas no ecrã com dois conectores do inverter, não são muito utilizados.

LED backlight é um novo tipo, utilizado em alguns modelos mais recentes. Ecrã LED só tem uma tomada para ligar um cabo de vídeo, nenhum cabo para o inverter. Normalmente, os usuários podem encontrar os detalhes no seu portátil se estiver usando uma tela de LED.



## Como seleccionar o ecrã LCD para o seu computador portátil?

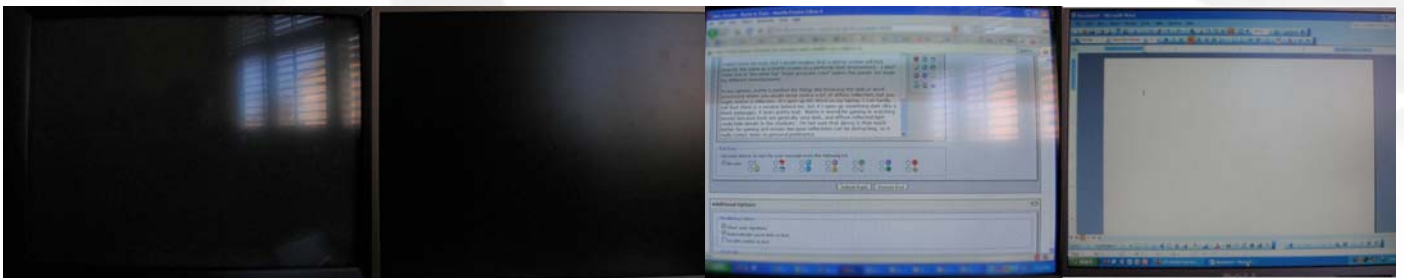
### 4. Tipo: Glossy Vs Matte

Existem essencialmente dois tipos de ecrã LCD no mercado, **Matte** e ecrã **Glossy**. A fim de dispersar a luz reflectida na superfície do ecrã LCD, há um revestimento anti-reflexo nos ecrãs **Matte**. O Ecrã **Glossy**, aumentando um revestimento altamente reflexivo, que irão efectivamente melhorar o desempenho de contraste e cor. Assim o ecrã **Glossy** são melhores para gráficos e exibição de vídeo. Ecrã **Matte** são benéficos para a visão, especialmente o trabalho por um longo tempo.

Os fabricantes de ecrãs para computadores portáteis que produzem luminosidade reforçada, actualmente incluem-se a LG Philips, AU Optronics, Samsung, Sharp, etc. Os fabricantes de portáteis que actualmente oferecem modelos de ecrã LCD de brilho melhorado estão apresentadas na tabela à direita.

Laptop Maker/Brand	Terminology of Product Offering (link goes to example models)
Acer	CrystalBrite
Alienware	ClearView
Apple	None
Asus	Color Shine , Colour Shine , Crystal Shine
Averatec	AveraBrite
IBM	None
Dell	TrueLife™
Everex	Diamond Brite
Fujitsu	SuperFine (within Europe) Crystal View (outside Europe)
Gateway	UltraBright
HP Compaq	BrightView
Lenovo	VibrantView
LG	Fine Bright
NEC	SuperShine
ProStar	GlassView
Sager	Super Clear
Sony	XBRITE™ , X-black , Clear Bright
Toshiba	TruBrite™

Imagens: Glossy Vs Matte



Em caso de dúvida deverá contactar-nos:

E-mail: [lcd@techclinic.pt](mailto:lcd@techclinic.pt)

Faça referência à seguinte informação: Marca? Modelo? ou Part Number:? (do ecrã LCD)