Instalando drivers do Windows 7

https://youtu.be/PYlq80w0wDs

Em um computador, simplificadamente falando, temos alguns componentes principais: o hardware (parte física) e o software (parte lógica). Se aumentarmos a escala de complexidade um pouco, os computadores precisam de algo entre o hardware e o software. Um programa que permite o software usar o hardware corretamente, e este meio termo é chamados de Drivers.

Muitas vezes, os sistemas operacionais modernos, já instalam alguns drivers na sua própria instalação para facilitar a vida dos usuários e técnicos, mas alguns drivers ainda não se instalam automaticamente. O motivo é simples: o desenvolvedor do S.O. não implementou este driver na instalação, o que faz com que tenhamos que fazer nos mesmos.

Embora possa parecer extremamente difícil de se fazer, a verdade é que este procedimento é muito fácil de se fazer. A única dificuldade que EU encontro é quando estou procurando o driver para algum hardware mais antigo, ou estou usando um S.O. mais antigo com um hardware particularmente novo, ou seja, a maior dificuldade é encontrar o driver correto na internet quando o seu desenvolvedor não o fornece (mais...).

O procedimento que vou demonstrar aqui foi direcionado ao Windows 7 uma vez que o seu sucessor (Windows 10) deixou seu processo mais automatizado e abrangeu uma maior gama de drivers, mas exatamente da mesma maneira que foi feita para um, pode ser feita para o outro (inclusive, pode ser usado também para o Windows 98, 2000, ME, XP, Vista, 8.1 e todos os que conheço, onde no máximo o caminho de cada configuração pode ser um pouco diferente, mas o procedimento é o mesmo).

Existem duas maneiras de se instalar os drivers. A primeira envolve procurar o driver pela internet e depois instala-lo, e a segunda podemos deixar o próprio Windows procurar pela internet e instalar sozinho, mas esta nem sempre funciona.

Começando pela primeira, como exemplo usarei um notebook Asus, então se o seu computador é de outra marca, entre no site do seu fabricante para download, e se é um desktop entre no site do fabricante da sua placa mãe (ou placa de vídeo, de som, de rede e etc.). No site procure por "Suporte" e/ou "Download de drivers".



A maneira mais fácil neste ponto é procurar pelo modelo especifico do nosso hardware. Se for notebook, o modelo deve estar em baixo na etiqueta, e se for placa mãe, deve estar escrito na superfície da mesma.

Preenchemos o formulário de modelo para download.



Quando estivermos já na página de documentação do nosso modelo de hardware, vamos a aba de "Drivers e Utilidades" (ignore minha página em espanhol, o site seleciona automaticamente o idioma de acordo com a nossa região).

S46CA					Soporte
	Sorporte de producto S46CA Buscar otro modelo >	para		Acceso rápido a sopor Registra tu prod	te de producto.
	Controladores y utilidades	Información	Manuales & Documentación	Garantía	
Driver & Tools					
		Driver & Tools	BIOS & FIRMWARE		698

Logo teremos nossa lista sistemas operacionais e suas versões. Selecionamos a opção correta de acordo com o nosso caso (isso pode variar de acordo com o S.O. que foi instalado no equipamento).

S46CA				Soporte
Controladores y utilidades	Información	Manuales & Documentación	Garantía	
	Drive	er & Tools		
	Driver & Tools	BIOS & FIRMWARE		
¿Necesita ayuda?	Seleccionar SO	Por favor seleccione		•
Contáctenos por correo Lectrónico Contación de centros de servicio		Por favor seleccione Windows 10 04-bit Windows 8.1 64-bit Windows 8.64-bit Windows 7.32-bit Windows 7.64-bit Otros		

Para saber qual é a versão do seu sistema operacional, abra um navegador do explorer e clique com o botão direito do mouse em "Meu computador", depois em "Propriedades"



Logo terá as informações.

Exibir informações basic	cas sobre o computador	
Edição do Windows Windows 10 Home		Mindows 10
Sistema	uni: 1000 us ulletus recensuos.	
Fabricante:	Acer	
Processador:	Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz 2,81 GHz	acer
Memória instalada (RAM):	16,0 GB (utilizáve): 15,9 CB)	
Tipo de sistema:	Sistema Operacional de 64 bits, processador com base em x64	
Caneta e Toque:	Nenhuma Entrada à Caneta ou por Toque está disponível para este vídeo	
Suporte Acer		
Site:	Suporte online	
Nome do computador, domínio	o e configurações de grupo de trabalho	
Nome do computador:	PREDATOR	Alterar
Nome completo do computador:	PREDATOR	configurações
Descrição do computador:	Luciano Predator	
Grupo de trabalho:	WORKGROUP	

Quando selecionarmos o S.O. teremos nossa lista de drivers disponíveis para download.

Seleccionar SO	/indows 7 64-bit	•
VGA		EXPAND ALL + COLLAPSE ALL -
Versión V8.15.10.2761 2012/07/18 Intel Graphics Driver	152.9 MBytes	POWNLOAD
BIOS		
Versión 315 2013/06/04 BIOS 315 Fix - The fan may full run	2.61 MBytes when the CPU reboot	DOWNLOAD
Audio	Mostrar todo	

Neste ponto veremos os drivers de cada "parte" do hardware e suas versões. A menos que a versão mais nova do hardware esteja com problemas no seu sistema, aconselho a sempre baixar a mais recente. Se o caso é uma formatação de S.O. aconselho a baixar e instalar todos, mas se está somente resolvendo algum problema, baixe o necessário.

Obs.: Se vocês não têm experiência suficiente, NÃO INSTALEM NADA RELACIONADO A BIOS!

Agora que terminamos de fazer o download vou levar em consideração um fato que "talvez" deveria ter feito antes, mas quem está com este problema imagino que já se "deu conta" e procurou um método alternativo. Muitas vezes o "maior" problema com drivers são os drivers de rede, visto que: podemos baixar e instalar todos os drivers se temos internet, mas se o equipamento não tem internet como faremos? Eu recomendo, e sempre faço da seguinte maneira: faça o download de tudo o que precisa (ou somente dos drivers de rede para terminar o serviço no próprio equipamento), extraia os arquivos compactados (se houver) [caso não saiba usar o WinRAR - https://youtu.be/KkBLZkjsXCE_] e copie tudo (de maneira organizada) em uma pendrive para transferir para a o equipamento em manutenção. Por mais que a USB3.0 não funcione (com a velocidade correta) as outras portas USB devem funcionar (isso vale do Windows 7 em diante, no Windows XP podem existir casos em que funcione corretamente ou não).

Nome			Data de modific	Тіро	Tamanho
Audio_Realtek_Win7_64_Z60166	590.zi	р	02/11/2018 15:56	Arquivo ZIP do Wi	104.576 KB
Bluetooth_Atheros_Win7_64_Z74	4015).zip	02/11/2018 15:58	Arquivo ZIP do Wi	113.363 KB
CardReader_Realtek_Win7_64_Z	6176	0127015.zip	02/11/2018 15:55	Arquivo ZIP do Wi	11.131 KB
Chipset_Intel_Win7_64_Z930102	0.zip		02/11/2018 15:56	Arquivo ZIP do Wi	2.943 KB
DPTF_Intel_Win7_64_Z6051080.		Abrir			5.359 KB
intel_usb3x_5.0.0.32(www.statio	8	Adicionar para o	arquivo		4.624 KB
LAN_Realtek_Win7_64_Z705704	1	Adicionar para "I	Drivers.rar"		5.819 KB
SmartGesture_Win7_64_VER213		Comprimir e enviar por e-mail		23.416 KB	
Splendid_K46CA_Win7_64_VER2	8	Comprimir para	"Drivers.rar" e enviar po	or e-mail	7.765 KB
USB3_Intel_Win7_64_Z105235.zi	zi 📄	Extrair arquivos		5.340 KB	
VGA_Intel_Win7_64_Z81510276	8	Extrair aqui			156.568 KB
Wifi_Intel_Win7_64_VER15704.z		Extrair cada arquivo para uma pasta separada		97.776 KB	
	8	Extrair para Chipset_Intel_Win7_64_Z9301020\			
	2	Edit with Notepa	d++		
		Examinar con Wi	ndows Defender		
	B	Compartilhar			
		Conceder acesso	a	>	
		Enviar para		>	
		Recortar			
		Copiar			
		Criar atalho			
		Excluir			
		Renomear			
		Propriedades		لینے ا	

Depois de feito o download vamos à instalação. Depois de copiar todos estes drivers para a nova máquina (ou fazer o download diretamente nela, se for o caso). Vamos verificar quais são os drivers que ainda não foram identificados e instala-los.

Para isto, vamos clicar novamente com o botão direito em "Meu computador" e depois em "Propriedades".



Logo clicamos em "Gerenciador de dispositivos".



E nesta janela que abrirá teremos todos os nossos drivers (instalados ou não).

Os selecionados nesta foto abaixo são os que não foram identificados pelo sistema e precisam ser instalados corretamente.



A primeira maneira de se instalar um driver é: clicamos no driver que queremos instalar com o botão direito do mouse, logo clicamos em "Atualizar Driver".



Neste ponto temos duas opções. Se a nossa internet já funciona podemos deixar que o Windows pesquisar automaticamente pela internet o driver e o instale (mesmo com internet, nem sempre funciona, mas aconselho a tentar antes). Ou podemos procurar no computador.

	311
•	Pesquisar automaticamente software de driver atualizado O Windows irá pesquisar seu computador e a Internet em busca do software de driver mais recente para o seu dispositivo, a menos que você tenha desabilitado esse recurso nas configurações de instalação do dispositivo.
•	Prodytar software de driver no computador Localizar e instalar software manualmente.

Caso selecione a primeira, tudo acontece de forma automática (se funcionar), logo vou demonstrar com usar a segunda opção.

Neste caso será necessário mostrar o caminho para a pasta onde se encontra o nosso driver.

🕒 🛽 Atu	alizar Driver - Controlador de rede					
Procu	Procurar software de driver em seu computador					
Procura Users\/	r software de driver neste local: usus\Desktop\Drivers\LAN_Realtek_Win7_64_Z705704032012 ir subpastas	• Procurar				
4	Procurar Pasta					
	Selectone a pasta que contém drivers para o hardware.	e dispositivo no dispositivo e todos os itens de 5 Avançar Cancelar				
	Pasta: Drivers	59				

Selecione a pasta onde se encontram os drivers, marque a caixa de "incluir subpastas" e avance. O Windows irá instalar o driver e fechará esta janela. Logo partimos para os outros.

Gerenciador de Dispositivos	
Arquivo Ação Exibir Ajuda	
A Austration of the second sec	Î
C Procurando software em C\Users\Asus\Desktop\Drivers_ C C C C C	
- 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2	E
	5 2.

A outra maneira de se instalar um driver e abrir o executável (.exe) que costuma vir junto com o driver. Os fabricantes incluem isto para facilitar a instalação, mas nem sempre estão disponíveis.

os de Trabalho 1loads	Nome	Data de modificaç… Tipo Tamanho 02/11/2018 02:28 Pasta de arquivos
de Trabalho 1loads	👪 Bin	02/11/2018 02:28 Pasta de arquivos
nloads	The Lorentee State of	
	Ju Lang	02/11/2018 02:28 Pasta de arquivos
,	🎉 x64	Estruturas de instalação Intel® 📃 🗉 🔜
	DIFxAPI.dll	
ecas	DPTF_Hiding	Framework (intel)
mentos	ExCopy	Pramework Rem vinde pe programa de Instalação
ens	octopide	Deni-vindo ao programa de inscalação
ıs ıtador	serip.if2	O programa de instalação instalará os seguintes componentes: • Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework É altamente recomendárel que você feche todos os programas antes de continuar a instalação. Clique em Avançar para continuar.

Para instalar desta maneira, abra a pasta do driver e de duplo clique no (provavelmente) "setup.exe".

Instalamos o "programa" e pronto, o drive está instalado (clicamos sempre em NEXT -> NEXT -> ACEITO -> NEXT -> FINISH).

Estruturas de instalação Intel®	
Intel(R) Dynamic Platform and Them Framework Andamento da instalação	nal (intel)
Aguarde enquanto as seguintes operações de instalação si Instalando o driver: Intel(R) Dynamic Platform & Thermal F Versão: 06.00.05.1080 •	ăo executadas: iramework Driver

Outra observação que poderia ser feito mais cedo, mas penso que não faria muito sentido, é necessário que se reinicie a máquina, mas podemos sim instalar todos os drivers de uma só vez e somente depois reiniciar uma única vez.

Existem também outras maneiras de instalar drivers com programas específicos, mas estes costumam ser pagos, logo incompatível com a minha filosofia de software livre... Estes programas basicamente automatizam estes dois métodos de instalação de driver.