

## **Instalando drivers do Windows 7**

**<https://youtu.be/PYlq80w0wDs>**

Em um computador, simplifadamente 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.

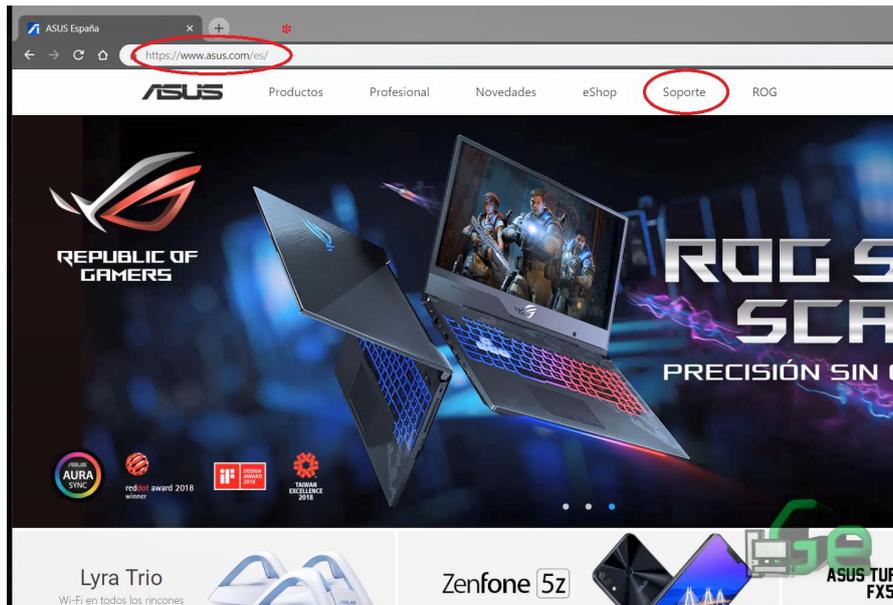
Muitas vezes, os sistemas operacionais modernos, já instalam alguns drivers na sua própria instalação para facilitar a vida dos usuários e técnicos, mas alguns drivers ainda não se instalam automaticamente. O motivo é simples: o desenvolvedor do S.O. não implementou este driver na instalação, o que faz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

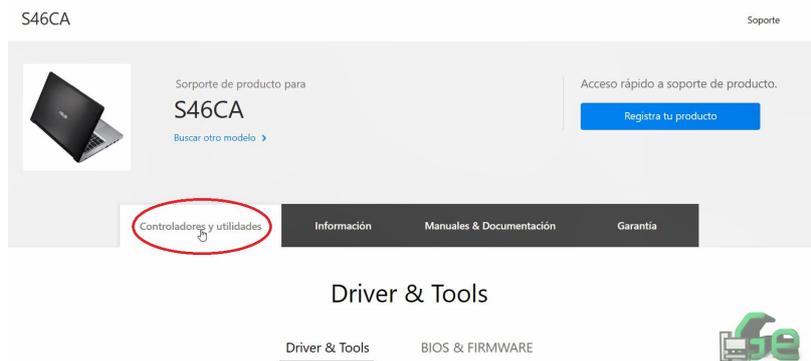


A maneira mais fácil neste ponto é procurar pelo modelo específico do nosso hardware. Se for notebook, o modelo deve estar em baixo na etiqueta, e se for placa mãe, deve estar escrito na superfície da mesma.

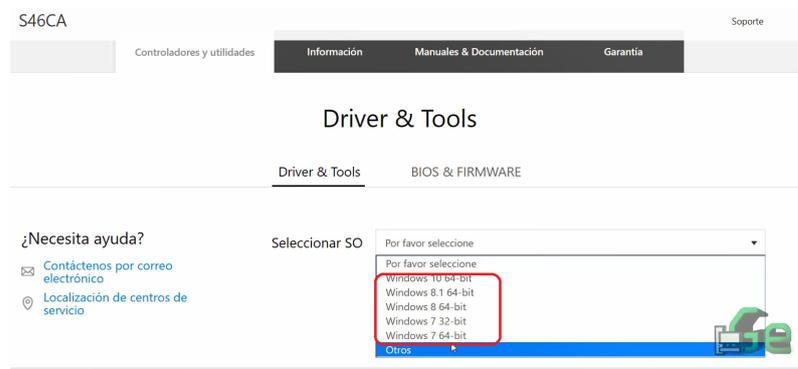
Preenchemos o formulário de modelo para download.



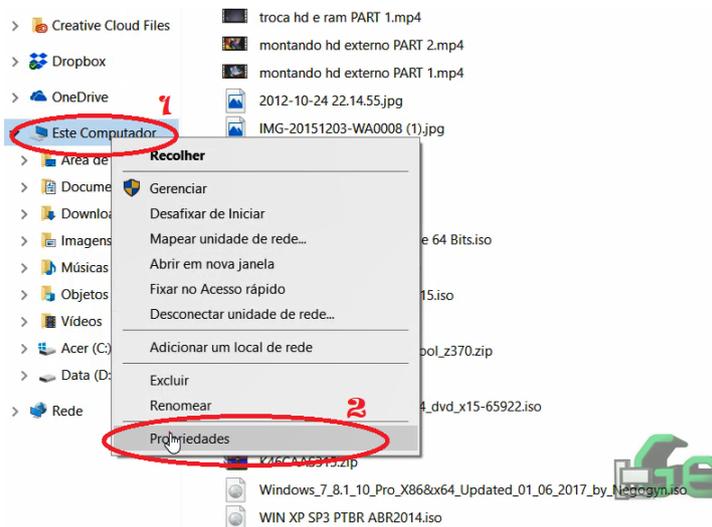
Quando estivermos já na página de documentação do nosso modelo de hardware, vamos a aba de "Drivers e Utilidades" (ignore minha página em espanhol, o site seleciona automaticamente o idioma de acordo com a nossa região).



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



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 básicas sobre o computador

Edição do Windows: Windows 10 Home  
© 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Sistema

Fabricante: Acer  
Modelo: Predator G3-572  
Processador: Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz 2.81 GHz  
Memória instalada (RAM): 16,0 GB (utilizável: 15,0 GB)  
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

Site: Suporte online

Nome do computador, domínio e configurações de grupo de trabalho

Nome do computador: PREDATOR  
Nome completo do computador: PREDATOR  
Descrição do computador: Luciano Predator  
Grupo de trabalho: WORKGROUP



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

Seleccionar SO Windows 7 64-bit

EXPAND ALL + COLLAPSE ALL -

**VGA**

|  |              |          |
|--|--------------|----------|
| Versión V8.15.10.2761<br>2012/07/18<br>Intel Graphics Driver | 152.9 MBytes | DOWNLOAD |
|--|--------------|----------|

**BIOS**

|   |             |          |
|---|-------------|----------|
| Versión 315<br>2013/06/04<br>BIOS 315<br>Fix - The fan may full run when the CPU reboot | 2.61 MBytes | DOWNLOAD |
|---|-------------|----------|

Mostrar todo

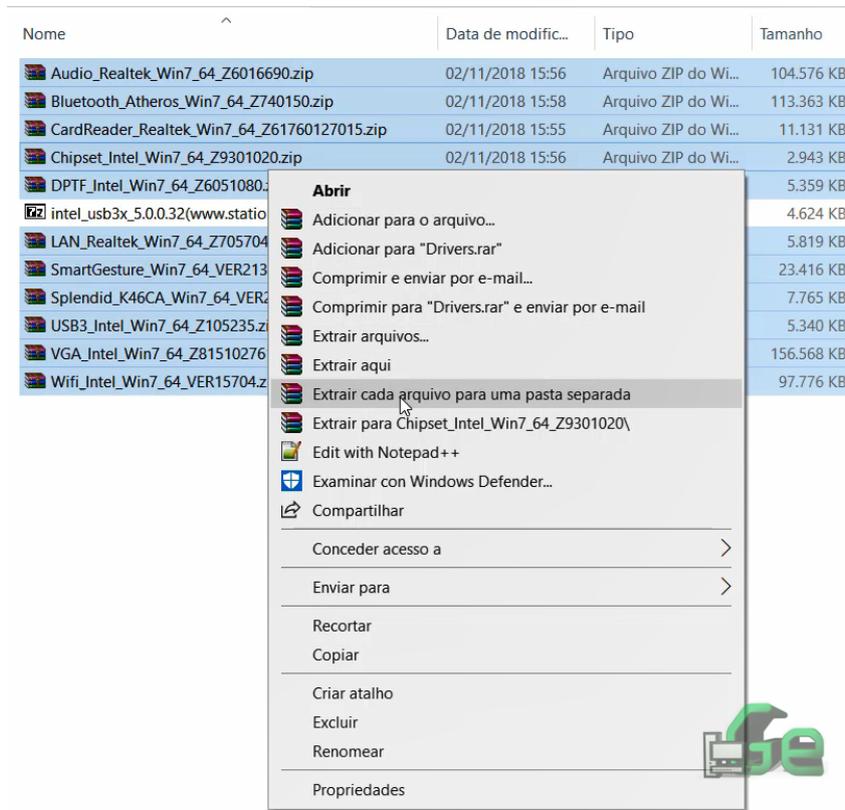


Neste ponto veremos os drivers de cada “parte” do hardware e suas versões. A menos que a versão mais nova do hardware esteja com problemas no seu sistema, aconselho a sempre baixar a mais recente. Se o caso é uma formatação de S.O. aconselho a baixar e instalar todos, mas se está somente resolvendo algum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

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

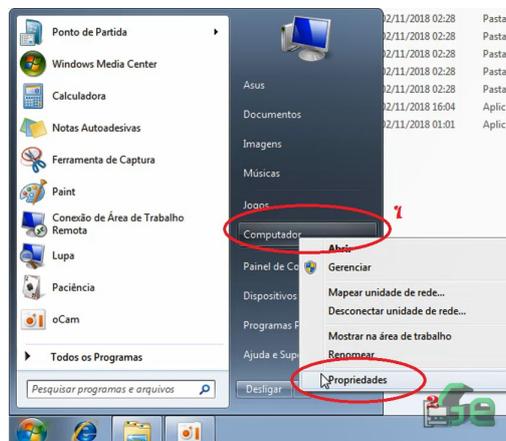
Agora que terminamos de fazer o download vou levar em consideração um fato que “talvez” deveria ter feito antes, mas quem está com este problema imagino que já se “deu conta” e procurou um método alternativo. Muitas vezes o “maior” problema com drivers são os drivers de rede, visto que: podemos baixar 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).

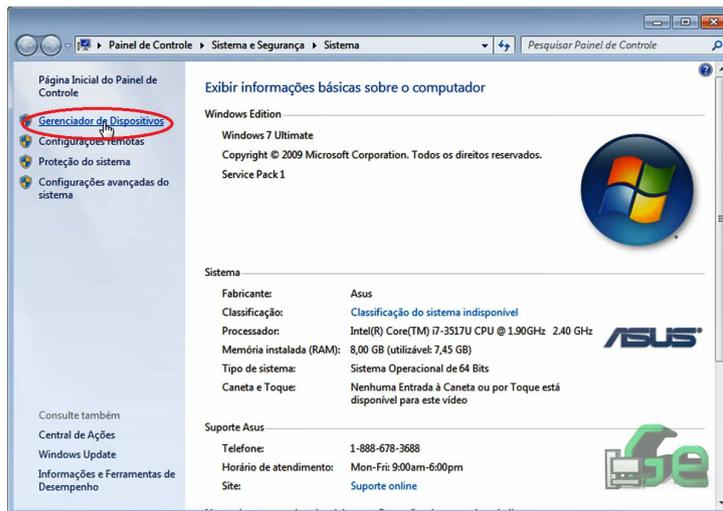


Depois de feito o download vamos à instalação. Depois de copiar todos estes drivers para a nova máquina (ou fazer o download diretamente nela, se for o caso). Vamos verificar quais são os drivers que ainda não foram identificados e instala-los.

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

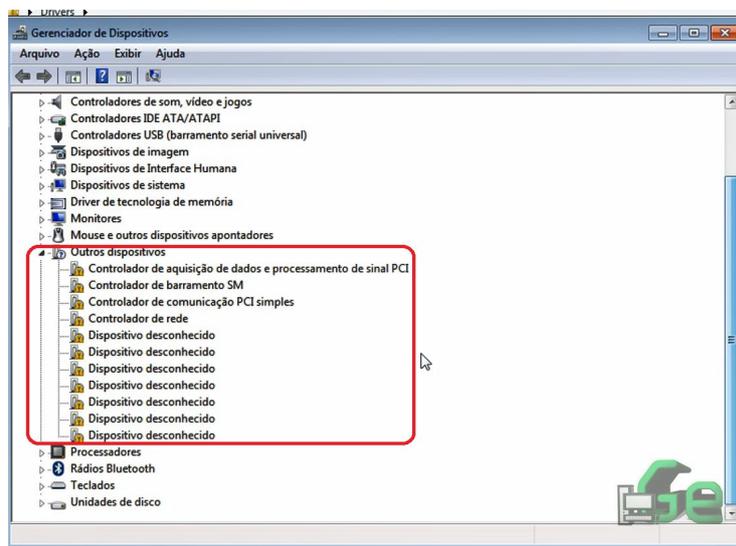


Logo clicamos em “Gerenciador de dispositivos”.

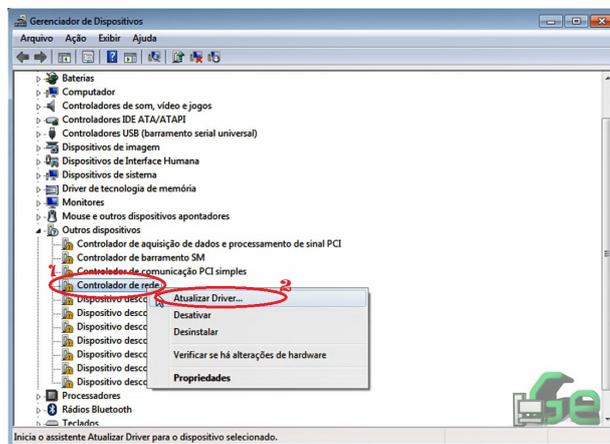


E nesta janela que abrirá teremos todos os nossos drivers (instalados ou não).

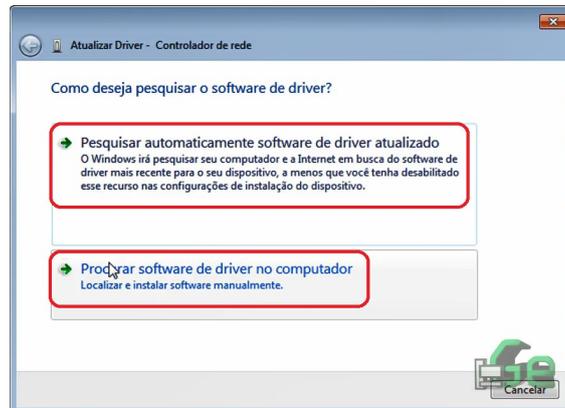
Os selecionados nesta foto abaixo são os que não foram identificados pelo sistema e precisam ser instalados corretamente.



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".

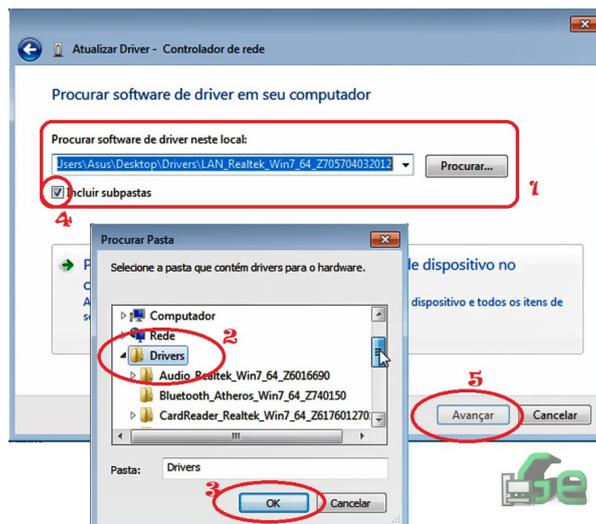


Neste ponto temos duas opções. Se a nossa internet já funciona podemos deixar que o Windows pesquisar automaticamente pela internet o driver e o instale (mesmo com internet, nem sempre funciona, mas aconselho a tentar antes). Ou podemos procurar no computador.

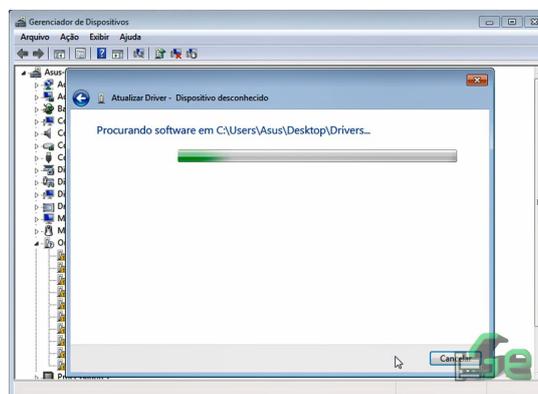


Caso selecione a primeira, tudo acontece de forma automática (se funcionar), logo vou demonstrar com usar a segunda opção.

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

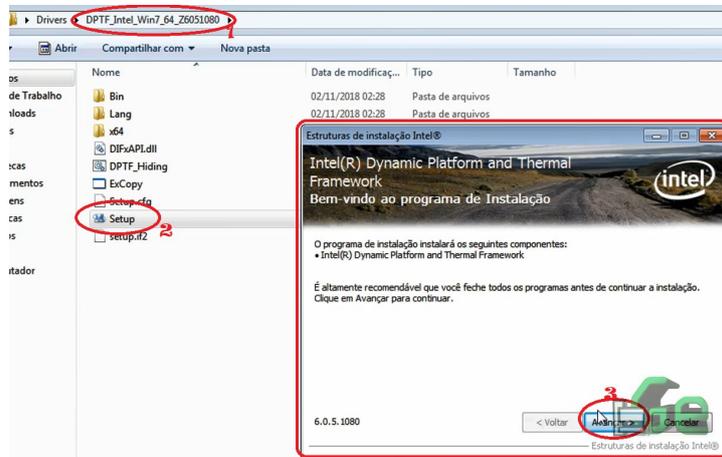


Selecione a pasta onde se encontram os drivers, marque a caixa de “incluir subpastas” e avance. O Windows irá instalar o driver e fechará esta janela. Logo partimos para os outros.

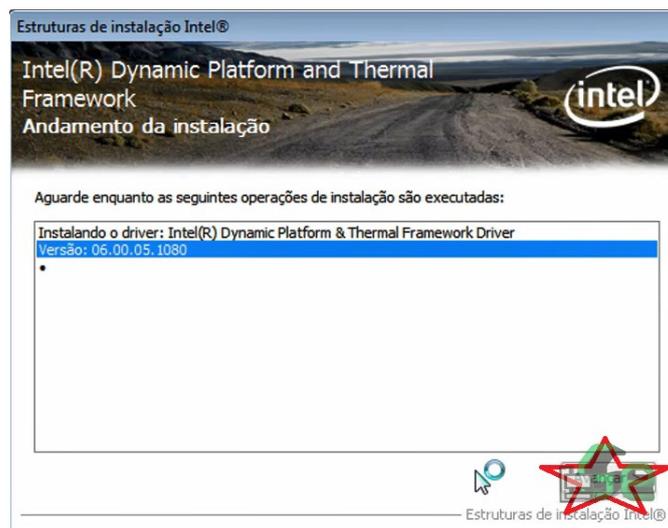


A outra maneira de se instalar um driver e abrir o executável (.exe) que costuma vir junto com o driver. Os fabricantes incluem isto para facilitar a instalação, mas nem sempre estão disponíveis.

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 -> NEXT -> FINISH).



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.