

Mesa Driver Vulkan DxVk
OpenGL

Dica observação importante: Para fechar uma janela CONGELADA no Linux pelo terminal, pode-se digitar O COMANDO `sudo xkill` , e em seguida, clicar em qualquer janela para finalizá-la. O comando `kill` é outro modo de encerrar um processo no Linux. Cada tarefa no Linux é chamada de processo e possui um número de identificação ID único . O comando “kill” envia um sinal ao processo, que deve reagir de acordo com o sinal recebido. Para cancelar a execução de um processo que está rodando em primeiro plano, pode-se pressionar as teclas CTRL + C. Também pode usar as teclas: Alt+F2 e digitar o mesmo comando acima (`sudo xkill`). E pode ser criar um atalho de teclado para o comando acima (`xkill`),,, se deseja usar o comando específico para encerrar todos os processos ordenadamente relacionados ao Software APPs da janela aberta congelado que não responde você pode abrir o terminal e digitar por exemplo

`Sudo killall -term`

(após o `-term` você digita o nome do programa aberto ou digita o ID único dele por exemplo:

`Sudo killall -term opera`

`Sudo killall -term Firefox`

`Sudo killall -term vlc`

`Sudo killall -term gimp`

ENTENDERAM).

.

Bônus: use com muito cuidado esses dois comandos aqui:

Mata todos os processos Alt + SysReq (Print Screen) + K

.

Mata os processos e reinicia o sistema de forma segura Alt + SysReq (Print Screen), digite a sequência R E I S U B

(acho que depois que reiniciar o sistema vale fazer mais uma reiniciação de modo normal pelos atalhos da dock onde está desligar, encerrar sessão enfim).

.

.

.

.



Lembrando que tudo está sendo atualizado e algumas formas aqui já estão sendo integradas para melhor compatibilidade e desempenho.

.

..... Mesa driver (<https://mesa3d.org/>)

.

[https://pt.wikihow.com/Instalar-Mesa-\(OpenGL\)-no-Linux-Mint](https://pt.wikihow.com/Instalar-Mesa-(OpenGL)-no-Linux-Mint) (OpenGL)

.

<https://www.edivaldobrito.com.br/driver-mesa-no-ubuntu/>

.

<https://youtu.be/QEEjhwkz6hs>

.

<https://www.opengl.org/>

.

<https://livreeaberto.com/instalando-mesa-no-ubuntu>

.

<https://howtoinstall.co/pt/mesa-vdpau-drivers>

.

<https://www.linuxadictos.com/pt/Chega-a-nova-vers%C3%A3o-dos-controladores-mesa-23-0-0.html>

.

<https://linuxdicasesuporte.blogspot.com/2022/09/driver-de-video-mesa-3d-atualizado-no.html?m=1>

.

..... Github caminho Mesa Driver

.

<https://github.com/Mesa3D>

.

<https://github.com/Mesa3D/mesa>

.

<https://github.com/pal1000/mesa-dist-win>

.

•

•

..... Vulkan (<https://www.vulkan.org/>)

•

<https://www.linuxadictos.com/pt/como-instalar-o-suporte-API-Vulkan-no-Linux.html>

•

<https://pt.linux-console.net/?p=10231#gsc.tab=0>

•

<https://www.edivaldobrito.com.br/vulkan-1-3-245-lancado-com-nova-extensao-da-nvidia-e-mais/>

•

•

<https://forum.mixmods.com.br/f136-tutoriais/t5865-utilizar-api-vulkan-em-quase-todos-aplicativos-e-j>

•

•

..... Github caminho Vulkan (pesquise 🔍)

•

<https://github.com/SaschaWillems/Vulkan>

•

<https://github.com/KhronosGroup/Vulkan-Hpp>

•

<https://github.com/doitsujin/dxvk>

•

..... Bônus Wine Vulkan

•

<https://linuxhint.com/enable-vulkan-rendering-in-wine-games/>

•

..

..... Dxvk (<https://github.com/doitsujin/dxvk/releases>)

•

<https://linuxconfig.org/improve-your-wine-gaming-on-linux-with-dxvk>

.

<https://www.edivaldobrito.com.br/dxvk-2-1-lancado-com-suporte-a-hdr-e-melhorias-para-jogos/>

.

[https://forum.mixmods.com.br/f136-tutoriais/t5865-utilizar-api-vulkan-em-quase-todos-aplicativos-e-j](https://forum.mixmods.com.br/f136-tutoriais/t5865-utilizar-api-vulkan-em-quase-todos-aplicativos-e-jogos)

.

<https://pt.linux-console.net/?p=11008#gsc.tab=0>

.

.

..... Github caminho DxVk

.

<https://github.com/doitsujin/dxvk>

.

<https://github.com/doitsujin/dxvk/wiki>

.

<https://github.com/topics/dxvk-nvapi>

.

<https://github.com/lutris/docs/blob/master/HowToDXVK.md>

.

.

..... Wine (<https://www.winehq.org/>)

.

<https://www.edivaldobrito.com.br/wine-no-ubuntu-1804-lts/>

.

<https://ubuntuforum-pt.org/index.php?topic=4865.0>

.

<https://pt.wikihow.com/Utilizar-o-Wine-no-Linux>

.

<https://yooutube.ru/pt/ustanovka-i-bazovaya-nastroika-wine-dlya-igr-v-linux-osobennosti-i/>

.

<https://appdb.winehq.org/objectManager.php?sClass=application&sTitle=Browse%20Applications&sOrderBy=appName&bAscending=true>

.

<https://github.com/Kron4ek/Wine-Builds>

.

<git://source.winehq.org/git/wine.git>

.

<https://github.com/wine-mirror/wine>

.

<https://gist.github.com/jansanchez/7896421>

.

..... ***prefixos no Wine (<https://pt.linux-console.net/?p=11716#gsc.tab=0>)

.

.

SUORTE AOS DRIVERS DE VÍDEO PROPRIETÁRIOS:

Observação: consulte o website do fabricante para informações corretas de instalação e download de drivers proprietários.

.

AMD (Linux)

<https://www.amd.com/pt/support/download/drivers.html>

(<https://www.amd.com/pt/support/download/linux-drivers.html>)

.

AMD

Install antimicro libvulkan1 vulkan-radeon vulkan-tools vulkan-utils vulkan-validationlayers
mesa-utils mesa-va-drivers mesa-udpau-drivers mesa-vulkan-drivers dxvk
ubuntu-restricted-extras libavcodec-extra libavformat-dev amdgpu-pro opengl-amd
libglu1-mesa libopengl0 libapr1 libaprutil1 libasound2 libpulse0 libxcb-composite0
libxcb-cursor0 libxcb-damage0 libvlc-dev libvlc-devel libgl1-mesa-opengl-icd libgles2-mesa
libegl1-mesa libgl1-mesa-glx libassimp5 opengl=rocr,legacy vulkan=amdvk,pro rocm-smi
libgbm1 libgl1-mesa-dev libgl1-mesa-dri libglapi-mesa libgles2-mesa-dev libglx-mesa0

libegl-mesa0 libegl1-mesa-dev va-driver-all gst-plugins-ugly gst-plugins-bad ffmpeg
gst-plugins-good gst-libav libdvdcss gstreamer1.0-pulseaudio gst1.0-qt5 gst1.0-gtk3 gst1.0-gl
gst1.0-alsa gst1.0-x gst1.0-tools gst1.0-libav gst1-plugins-bad-free-extras
gst1-plugins-good-extras gst1-plugins-bad-free-devel gst1-plugins-bad-free gst1-plugins-ugly
a52dec faac faad2 flac jasper lame libdca libdv libmad libmpeg2 libtheora libvorbis libxv opus
wavpack x264 xvidcore libdvdcss2 libdvd-pkg p7zip-full p7zip-rar lzma lzma-dev rar unrar-free
p7zip ncompress adb fastboot blueman blueZ blueZ-Obex blueZ-Mesh

.
.

Nvidia (Linux 64 - bit)

<https://www.nvidia.com/pt-br/drivers/>

.

Nvidia

Install antimicro libvulkan1 vulkan-tools vulkan-utils vulkan-validationlayers mesa-utils
mesa-va-drivers mesa-va-drivers mesa-vdpau-drivers mesa-vulkan-drivers dxvk nvidia nvidia-utils
nvidia-vaapi-driver nvidia-settings nvidia-smi nvidia-cuda-dev nvidia-cuda-toolkit
libnvidia-encode1 ubuntu-restricted-extras libavcodec-extra libavformat-dev mesa-opengl-icd
libglu1-mesa libopengl0 libapr1 libaprutil1 libasound2 libpulse0 libxcb-composite0
libxcb-cursor0 libxcb-damage0 libvlc-dev libvlc-devel libglib2.0-0 libgles2-mesa libegl1-mesa
libgl1-mesa-glx libassimp5 libgbm1 libgl1-mesa-dev libgl1-mesa-dri libglapi-mesa
libgles2-mesa-dev libglx-mesa0 libegl-mesa0 libegl1-mesa-dev va-driver-all gst-plugins-ugly
gst-plugins-bad ffmpeg gst-plugins-good gst-libav libdvdcss gstreamer1.0-pulseaudio gst1.0-qt5
gst1.0-gtk3 gst1.0-gl gst1.0-alsa gst1.0-x gst1.0-tools gst1.0-libav gst1-plugins-bad-free-extras
gst1-plugins-good-extras gst1-plugins-bad-free-devel gst1-plugins-bad-free gst1-plugins-ugly
a52dec faac faad2 flac jasper lame libdca libdv libmad libmpeg2 libtheora libvorbis libxv opus
wavpack x264 xvidcore libdvdcss2 libdvd-pkg p7zip-full p7zip-rar lzma lzma-dev rar unrar-free
p7zip ncompress adb fastboot blueman blueZ blueZ-Obex blueZ-Mesh

.
.

Intel

(geralmente já vem com a distribuição Linux)

<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/download-center/home.html>

.

*** Para Ubuntu porém você pode ver via repositório de sua distribuição Linux escolhida
<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/download/747008/intel-arc-graphics-driver-ubuntu.html>

.

.

  Comando

Intel

```
Install antimicro libvulkan1 vulkan-tools vulkan-utils vulkan-validationlayers mesa-utils  
mesa-va-drivers mesa-udpau-drivers mesa-vulkan-drivers dxvk intel-microcode  
xserver-xorg-video-intel intel-media-va-driver-non-free intel-gpu-tools intel-opengl-icd  
iucode-tool beignet-opengl-icd mesa-opengl-icd libglu1-mesa libopengl0 libapr1 libaprutil1  
libasound2 libxcb-composite0 libxcb-cursor0 libxcb-damage0 libvlc-dev libvlc-devel libgl2.0-0  
libpulse0 ubuntu-restricted-extras libavcodec-extra libavformat-dev libgles2-mesa libegl1-mesa  
libgl1-mesa-glx libassimp5 intel-level-zero-gpu level-zero libxatracker2 va-driver-all  
libigdgmm12 libegl-mesa0 libegl1-mesa-dev libgbm1 libgl1-mesa-dev libgl1-mesa-dri  
libglapi-mesa libgles2-mesa-dev libglx-mesa0 libmfx1 libmfxgen1 libvpl2 gst-plugins-ugly  
gst-plugins-bad ffmpeg gst-plugins-good gst-libav libdvdcss gstreamer1.0-pulseaudio gst1.0-qt5  
gst1.0-gtk3 gst1.0-gl gst1.0-alsa gst1.0-x gst1.0-tools gst1.0-libav gst1-plugins-bad-free-extras  
gst1-plugins-good-extras gst1-plugins-bad-free-devel gst1-plugins-bad-free gst1-plugins-ugly  
a52dec faac faad2 flac jasper lame libdca libdv libmad libmpeg2 libtheora libvorbis libxv opus  
wavpack x264 xvidcore libdvdcss2 libdvd-pkg p7zip-full p7zip-rar lzma lzma-dev rar unrar-free  
p7zip ncompress adb fastboot blueman blueZ blueZ-Obex blueZ-Mesh
```

.

.

.

.

REALTEK

Controladores PCIe family realtek

https://www.realtek.com/Download/List?cate_id=584

.

Controladores usb realtek oficial

https://www.realtek.com/Download/List?cate_id=585

.

Audio Condecs realtek

https://www.realtek.com/Download/List?cate_id=593&menu_id=298

.

.

****COMO IDENTIFICAR SUA PLACA DE VÍDEO NA SUA DISTRIBUIÇÃO LINUX

(<https://sempreupdate.com.br/sistemas-linux-saiba-como-identificar-a-placa-de-video-voce-possui/?amp=1>)

.

.

.

.

.

.

Aquí nesses links oficiais dos Websites da AMD e Nvidia, tem os links para instalação correta do suporte ao driver de vídeo da placa de vídeo proprietária ou processador com placa de vídeo integrada,,,,,,,,,

.

.

.

AMD Drivers

(<https://www.amd.com/en/support/kb/faq/amdgpu-installation>);+(<https://amdgpu-install.readthedocs.io/en/latest/>) deixar esse vídeo aula de exemplo de como instalar driver da amd e seus complementos juntamente com os repositórios e você faça de acordo com sua placa de vídeo https://youtu.be/NXvGuLxXeCY?si=ty4v2M_U-_fdPqRN

.

.

.

.

Nvidia Drivers (* na tela que se abre na opção de escolher sistema operacional escolha LINUX 64-BITS depois escolha sua placa de vídeo e então click procurar e vai aparecer o driver completo e atualizado)

Faça o download depois faça a instalação do driver

(<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>)aqui via terminal leia com atenção

(<https://sempreupdate.com.br/instalar-drivers-linux-nvidia-mais-recentes-drivers-oficiais/>)

.

.

.

.

*****Intel (estes por padrão já vem no kernel e na distribuição Linux, porém se precisa aqui esra alguns caminhos de por onde começar a obter o suporte de drivers Intel:

.

.

<https://plus.diolinux.com.br/t/instalacao-de-drivers-intel-hd-graphics-no-linux/22003>

.

.

<https://linuxuniverse.com.br/linux/driver-intel-amd>

.

.

[https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/search.html?ws=idsa-default#q=Linux&sort=%40lastmodifieddt%20descending&f:@tabfilter=\[Downloads\]](https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/search.html?ws=idsa-default#q=Linux&sort=%40lastmodifieddt%20descending&f:@tabfilter=[Downloads])

.

.

<https://www.edivaldobrito.com.br/intel-graphics-update-ubuntu-fedora/>

.

.

<https://dgpu-docs.intel.com/installation-guides/ubuntu/ubuntu-jammy-arc.html>

.

.

<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/support/articles/000005520/graphics.html>

.

.
<https://sempreupdate.com.br/drivers-graficos-intel-saiba-como-instalar-no-ubuntu-linux-ou-de rivados/>

.
Excelentes dicas de como completar seu Linux para jogos colocando o Proton e Protons adicionais (Sempre Pesquise os Gerenciadores Desses Adcionais Porque Estão Em Desenvolvimento E Sempre Tem Algo Ainda Melhor A Ser Sunbstituido No Sistema) e outros bônus gamers:

*winetricks e *protontricks
(<https://diolinux.com.br/tutoriais/como-instalar-o-winetricks-e.html>)

*protonUp - Qt (ApplImage, Flatpak)
(www.edivaldobrito.com.br/como-instalar-o-utilitario-protonup-qt-no-linux/%3famp?espv=1) +
(<https://github.com/Vysp3r/ProtonPlu>)

Pesquise  como faz a instalação das ferramentas citadas na sua distribuição Linux escolhida.

Preparação do Linux pra games outros Protons (BigLinux).

<https://youtu.be/Y89xI4-ND-Y>

.
Não esqueça de instalar e atualizar o SUPORTE mesa driver e o DXVK
(<https://github.com/doitsujin/dxvk>)

.
VEJA COMO ADICIONAR TODOS OS REPOSITÓRIOS NA SUA DISTRIBUIÇÃO LINUX, aqui um tutorial de modo geral baseado no Ubuntu mas veja como faz na sua distribuição Linux escolhida (USE O TRADUTOR DE PÁGINAS).

.
<https://linuxhint.com/enable-vulkan-rendering-in-wine-games/>

Bônus: drivers Linux HP e Epson

HP

<https://support.hp.com/br-pt/document/c00846395>

.

<https://sourceforge.net/projects/hplip/files/hplip/>

.

<https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing/gethplip>

.

.

Epson

<https://epson.com.br/Support/wa00821>

.

<https://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX>

.

.

Controle de videogame 🎮

Xbox (algumas boas opções)

<https://github.com/paroj/xpad> (video Aula de uma vantagem do xpad com dongle
<https://youtu.be/gDd68Mnb3IE?si=HIuaHRh0H3GGg2PE>)

.

<https://diolinux.com.br/tutoriais/como-usar-controle-xbox-no-ubuntu.html>

.

<https://www.edivaldobrito.com.br/configure-o-controle-xbox-ubuntu/%3famp=1>

.

https://github.com/raelgc/ubuntu_xboxdrv

(alguns tutoriais são pra Ubuntu porém você pode verificar no repositório da sua distribuição Linux escolhida ou via linha de comando da sua distribuição Linux escolhida ou ainda pelo SINAPYTIC)

.

.

Playstation

(vai precisa compilar)

<https://www.phoronix.com/news/Sony-HID-Official-But-Clones> e o código precisa compilar

<https://lore.kernel.org/lkml/20200126194513.6359-1-martyn@welchs.me.uk/>

(<https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/hid/hid.git/commit/?h=for-next&id=68e149347be7f72ac5cc1d0239917157dc78b4b6>)

.

Github driver ds4drv controller de Playstation 4

<https://github.com/chrippa/ds4drv>

X360ce (controles de videogames com mapeamento dos botões)

<https://www.x360ce.com/>

.

<https://github.com/x360ce/x360ce>

.

.

Bônus

java para Linux e temas GTKs e aplicações em QTs

Java

<https://www.java.com/en/download/manual.jsp> (instruções de instalação
https://www.java.com/en/download/help/linux_x64_install.html#install)

👉 👉 👉 Instruções de instalação do Java para Linux também
<https://www.edivaldobrito.com.br/instalar-java-no-linux-veja-como-fazer-isso-manualmente/%3famp=1?espv=1>

Suporte temas GTKs

<https://www.gtk.org/> (👉 👉 👉 [https://wiki.archlinux.org/title/GTK_\(Portugu%C3%AAs\)](https://wiki.archlinux.org/title/GTK_(Portugu%C3%AAs)) gtk
1-5

..... LEIA A MATÉRIA

(<https://diolinux.com.br/noticias/FLATPAK-COM-TEMA-GTK-ERRADO.HTML>)

Pesquisa 🔍 faça instalação de todos os suportes GTKs 1 ao atual

(https://www.google.com/search?q=Suporte+a+temas+gtk&sca_esv=e286eb43f4ef8551&sca_upv=1&authuser=1&sxsrf=ADLYWILgKrcYJwrfT6CM9X4PkE-mscDC1w%3A1725041358143&source=hp&ei=zgrSZu2VBtPY5OUPqJqAqAc&oq=Suporte+a+temas+gtk&gs_l=hp&fbs=ZgZlXzdzLXdpei1ocCITU3Vwb3J0ZSBhIHRIbWFzIGd0azlFECEYoAEyBRAhGKABMgUQIRigATIFECEYoAEyBRAhGKABMgUQIRifBTIFECEYnwUyBRAhGJ8FSNhgULUXWIFVcAB4AJABAZgBjxKgAYOEAAoBCTYtMi4zLjUuMbgBA8gBAPgBAZgCCqACtXuoAg_CAgcQlxgnGOoCwgIEECMYJ8ICChAAGIAEGEMYigXCAg0QABiABBixAxdGloFwgIIEAAYgAQYsQPCAgUQABiABMICBhAAGBYHsICCBAAAGBYHhgPmAPoC5IHBzYtMi43LjGgB8VN&sclient=mobile-gws-wiz-hp)

Gerenciando seus Flatpaks com o Flatseal

(<https://diolinux.com.br/aplicativos/gerencia-os-seus-aplicativos-flatpaks-com-flatseal.html> e
<https://www.edivaldobrito.com.br/como-instalar-o-gerenciador-de-permissoes-flatpak-flatseal-no-linux/>)

Suporte aplicações QTs quando sua distribuição Linux escolhida suportar

<https://doc.qt.io/qt-6/linux.html>

👉👉👉 (leia a matéria

<https://diolinux.com.br/sistemas-operacionais/temas-gtk-em-aplicacoes-qt.html>)

Observação Alguma relevância:

Comando lspci

Este comando lista todos os dispositivos PCI conectados ao sistema. Para filtrar apenas as informações da GPU, use:

`Lspci | grep VGA`

Comando lshw

Este comando fornece informações detalhadas sobre o hardware. Para obter detalhes sobre a GPU, use:

`Lshw -C video`

Alternar entre GPU Nvidia Intel AMD usando o comando (prime-select) e tornando padrão ativo a GPU em uso

Prime-select query

Para ver a GPU em uso

Usar GPU Intel:

`Prime-select intel`

Usar GPU Nvidia:

`Prime-select nvidia`

Usar GPU AMD

Prime-select amd

Isso definirá a GPU como padrão. Você precisará reiniciar o sistema para aplicar as mudanças.

Reboot

👉👉👉👉 PDF simples reunido conteúdo complementar sobre áudio e vídeo codecs e plug-ins no Linux, não deixem de ler o que está escrito e assisti os vídeos e ver os links compartilhados aqui e no blog simples:

1 –

https://drive.google.com/file/d/1-epLIGF3bXimqvQJROhw0wfKJMf_UDOe/view?usp=drivesdk

2

[-https://drive.google.com/file/d/1k2TOi3rBUzdlhGNOJ119MyQH4WRf4VqP/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1k2TOi3rBUzdlhGNOJ119MyQH4WRf4VqP/view?usp=drivesdk)