



OPERADOR DE MICRO

PROF. Luís Fernando

Senai 5.13 Jaguariúna



SETUP (Instalação)

- BIOS significa "Basic Input/Output System" (Sistema Básico de Entrada/Saída). É um conjunto de software embutido em um chip na placa-mãe de um computador. A BIOS é responsável por inicializar o hardware do computador durante o processo de inicialização e fornecer um ambiente básico para o sistema operacional e outros programas interagirem com o hardware.
- Quando você liga um computador, a BIOS é a primeira coisa a ser executada. Ela realiza uma série de testes de hardware conhecidos como POST (Power-On Self Test), verifica se todos os componentes essenciais estão funcionando corretamente e, em seguida, carrega o sistema operacional a partir do disco rígido, SSD ou outro dispositivo de armazenamento.



BIOS (Sistema Básico de Entrada/Saída)

- A BIOS também permite que os usuários configurem algumas opções de hardware, como a ordem de inicialização dos dispositivos de armazenamento, a velocidade da CPU, configurações de energia e outras opções de baixo nível. Nos sistemas mais modernos, a BIOS foi substituída por um firmware mais avançado chamado UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), que oferece mais recursos e flexibilidade.



UEFI e LEGACY

- **UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) e Legacy** são dois tipos de sistemas de firmware usados para inicializar o hardware de um computador e iniciar o sistema operacional.
- **UEFI (Unified Extensible Firmware Interface):**
 - UEFI é uma tecnologia mais recente que substitui a tradicional BIOS (Basic Input/Output System) em muitos computadores modernos.
 - Ele oferece uma interface mais avançada e flexível para inicialização do sistema e interação com o hardware.
 - UEFI suporta discos rígidos maiores que 2TB (terabytes), inicialização mais rápida, interfaces gráficas para configuração e diagnóstico, capacidade de usar partições GPT (GUID Partition Table), segurança aprimorada com Secure Boot, entre outros recursos.



UEFI e LEGACY

► Legacy BIOS (Basic Input/Output System):

- O BIOS tradicional, também conhecido como Legacy BIOS, foi o padrão por muitas décadas antes da introdução do UEFI.
- Ele fornece uma interface básica para inicializar o hardware do computador e carregar o sistema operacional.
- O Legacy BIOS tem limitações em relação ao tamanho dos discos rígidos que pode suportar (limitado a 2TB), velocidade de inicialização e recursos de segurança em comparação com o UEFI.



UEFI e LEGACY

- A principal diferença entre UEFI e Legacy é a flexibilidade e os recursos adicionais que o UEFI oferece em comparação com o BIOS tradicional. Os computadores modernos geralmente vêm com suporte para ambos, permitindo que os usuários escolham entre UEFI e Legacy dependendo de suas necessidades e preferências. No entanto, é recomendável usar o UEFI sempre que possível devido aos seus recursos avançados e melhorias em relação ao Legacy BIOS.

Acesso a BIOS



Acesso a BIOS

- **Ligue ou reinicie o computador:** Certifique-se de que o computador esteja ligado ou reinicie-o.
- **Identifique a tecla correta:** Durante o processo de inicialização, geralmente é exibida uma mensagem na tela indicando qual tecla deve ser pressionada para acessar a BIOS. As teclas comuns incluem Esc, Del, F2, F10, F12 ou uma combinação de teclas como Ctrl + Alt + Esc. A mensagem costuma ser exibida brevemente no canto inferior da tela antes que o sistema operacional comece a ser carregado.
- **Pressione a tecla correta:** Assim que vir a mensagem, pressione imediatamente a tecla indicada. É importante fazê-lo antes que o sistema operacional comece a ser carregado, caso contrário, você precisará reiniciar o computador e tentar novamente.
- **Navegue pela BIOS:** Depois de pressionar a tecla correta, você será levado à interface da BIOS ou UEFI. Aqui, você pode navegar usando as teclas de seta do teclado e a tecla Enter. Tenha cuidado ao fazer alterações nas configurações da BIOS, pois elas podem afetar o funcionamento do seu computador.
- **Sair da BIOS:** Quando terminar de fazer as alterações necessárias ou simplesmente desejar sair da BIOS, siga as instruções na tela para salvar as configurações e sair.

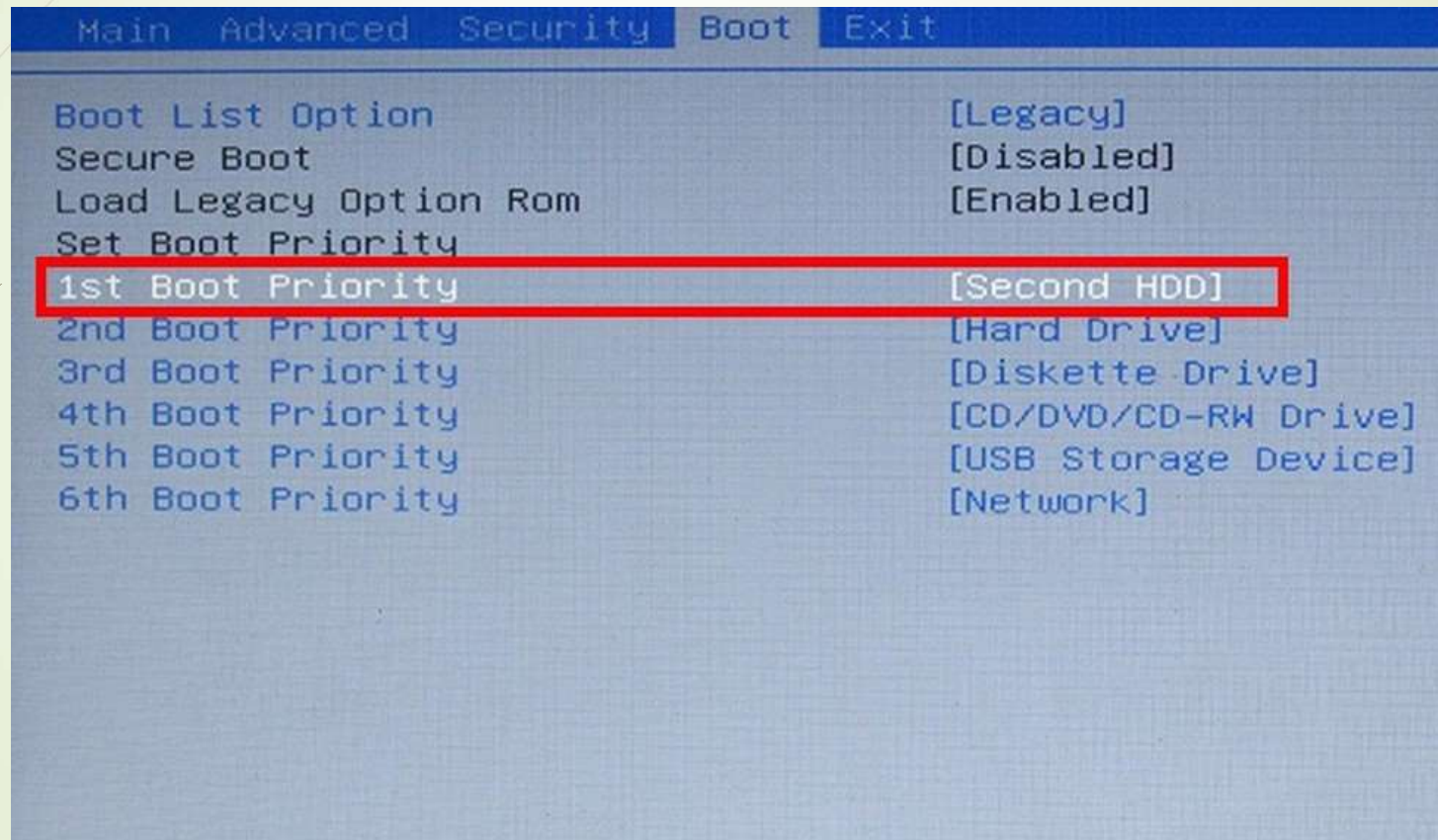
Supervisor Password Is:	Set
User Password Is:	Clear
HDD0 Password Is::	Frozen
HDD1 Password Is::	Frozen
Set Supervisor Password:	[Enter]
Set User Password:	[Enter]
Set HDD0 Password:	[Enter]
Set HDD1 Password:	[Enter]
Password on Boot:	[Disabled]
Secure Boot Mode:	Custom
Erase all Secure Boot Setting:	[Enter]
Select an UEFI file as trusted for executing:	[Enter]
Restore Secure Boot to Factory Default:	[Enter]
Current TPM (TCM) State:	Installed
Change TPM (TCM) State:	[Enabled]
Clear TPM (TCM):	[Clear]



Priorização de BOOT

- A priorização de boot é o processo de definir a ordem na qual o computador tentará inicializar a partir de diferentes dispositivos de armazenamento quando é ligado. Isso é controlado geralmente através das configurações do firmware do computador, como a BIOS ou UEFI.
- Quando um computador é ligado, ele precisa saber de onde carregar o sistema operacional e outros programas essenciais. A priorização de boot permite que os usuários determinem se o sistema deve tentar inicializar a partir do disco rígido interno, um drive de CD/DVD, uma unidade USB, uma rede local (usada em ambientes de rede corporativa para inicialização remota) ou outros dispositivos de armazenamento conectados.

Priorização de BOOT





Como criar um Pendrive “Bootavel”?

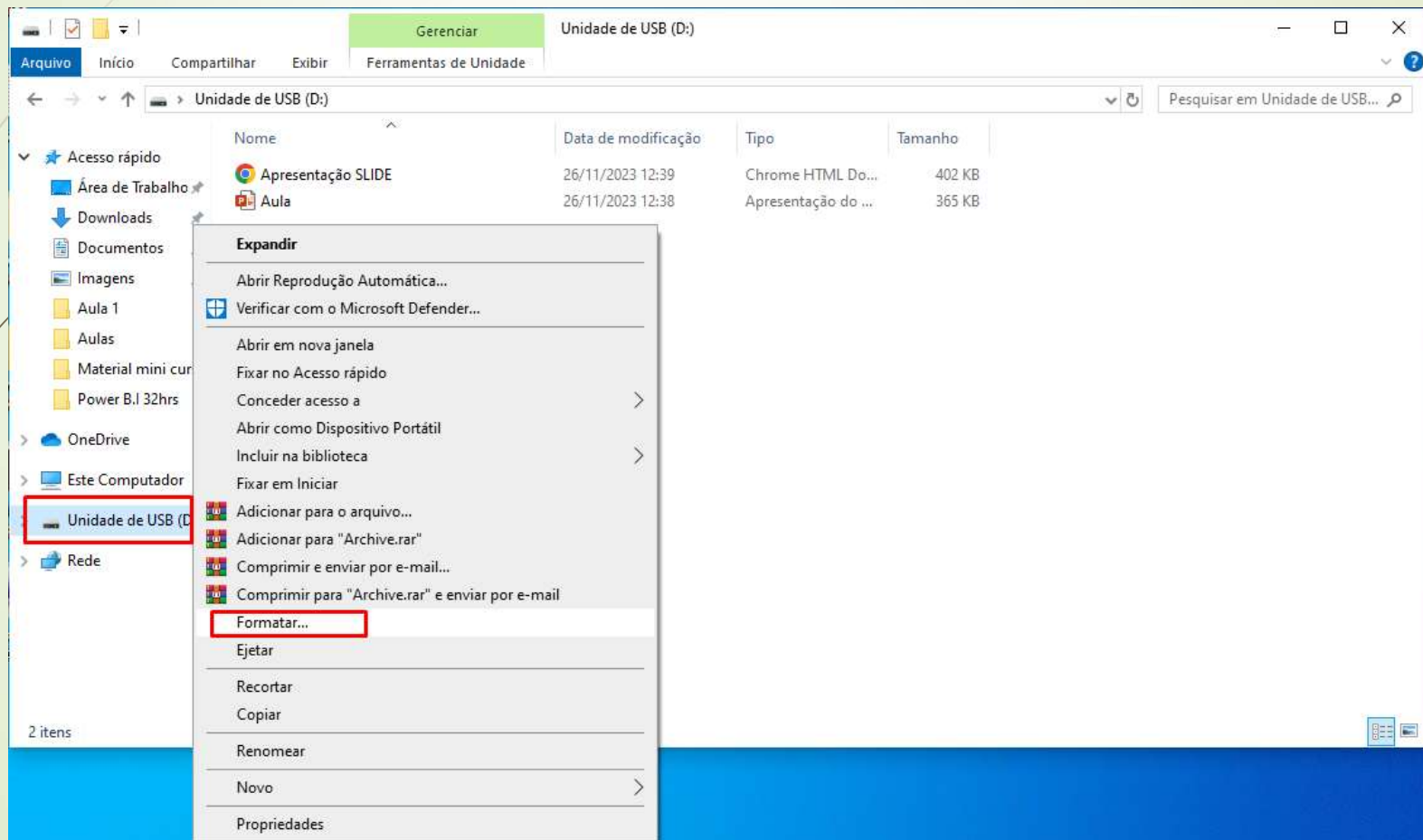
- 1ª passo é possuir um dispositivo como o pendrive com a capacidade de armazenar um Sistema Operacional, sempre é aconselhável ter um pendrive com a capacidade superior a necessária.
- 2º Passo é realizar a formatação desse pendrive, com isso deixamos o armazenamento dele totalmente limpo, isso deixa mais seguro a realização do procedimento.



Formatar um Pendrive

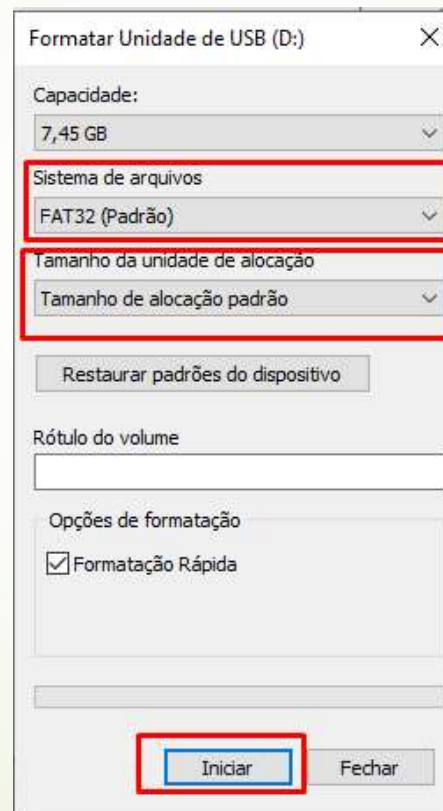
- Inicialmente vamos conectar o dispositivo em um computador.
 - Vamos o nosso explorador de arquivos do Windows ou o Este computador.
 - Localizando o nosso pendrive, vamos clicar com o botão esquerdo do mouse em cima dele.
 - Abrindo as opções vamos na FORMATAR.

Formatar um Pendrive



Formatar um Pendrive

- Clicando na opção Formatar irá abrir outra janela com as opções de formatação. Podemos deixar no seguinte padrão:



Criar o Pendrive com o Windows

- Após formatar o pendrive podemos acessar o site do Windows e fazer o download da ferramenta que a fabricante oferece.
- LINK: <https://www.microsoft.com/pt-br/software-download/windows10%20>

Privacidade

Você está pensando em instalar o Windows 10 em seu computador?

Para começar, primeiro você precisa ter uma licença para instalar o Windows 10. Você pode então fazer download e executar a ferramenta de criação de mídia. Para mais informações sobre como usar a ferramenta, consulte as instruções abaixo.

Baixar a ferramenta agora

Privacidade

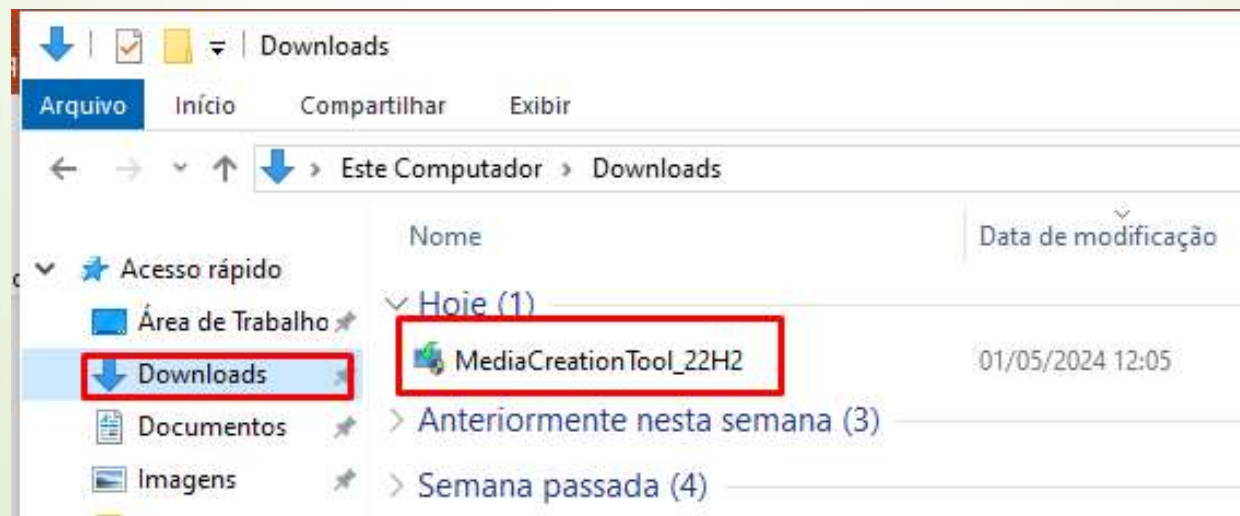
+ Como usar a ferramenta para atualizar este computador para o Windows 10 (clique para exibir mais ou menos informações)

+ Como usar a ferramenta para criar mídia de instalação (pen drive, DVD ou arquivo ISO) para instalar o Windows 10 em um computador diferente (clique para exibir mais ou menos informações)



Criar o Pendrive com o Windows

- Clicando no botão “BAIXAR FERRAMENTA AGORA”, automaticamente inicializar o Download da Ferramenta.
- Após concluir o download podemos executa-la, geralmente os download realizados pelo navegador vão para Explorador de Arquivos/ Downloads.



Avisos e termos de licença aplicáveis

Leia este texto para saber com o que está concordando.

TERMOS DE LICENÇA PARA SOFTWARE MICROSOFT

MICROSOFT MEDIA CREATION TOOL

SE VOCÊ MORAR (OU, SE VOCÊ FOR UMA EMPRESA, SE O LOCAL DA SEDE FOR) NOS ESTADOS UNIDOS, LEIA A SEÇÃO "ARBITRAGEM VINCULANTE E RENÚNCIA A AÇÕES DE CLASSES". ELA AFETA COMO RESOLVER CONTROVÉRSIAS.

Os presentes termos de licença constituem um acordo entre você e a Microsoft Corporation (ou uma de suas afiliadas). Eles se aplicam ao software nomeado acima e a quaisquer atualizações de software ou serviços da Microsoft (exceto até a extensão de que tais serviços ou atualizações sejam acompanhadas pelos novos termos ou pelos termos adicionais, caso em que estes termos diferentes se aplicam provavelmente e não alteram seus direitos nem os direitos da Microsoft com relação a serviços ou softwares pré-atualizados). SE VOCÊ CONCORDAR COM ESTES TERMOS DE LICENÇA, TERÁ OS DIREITOS INDICADOS ABAIXO. USAR O SOFTWARE REPRESENTA A SUA ACEITAÇÃO DESTES TERMOS.

1. DIREITOS DE INSTALAÇÃO E USO.

[Política de privacidade](#)

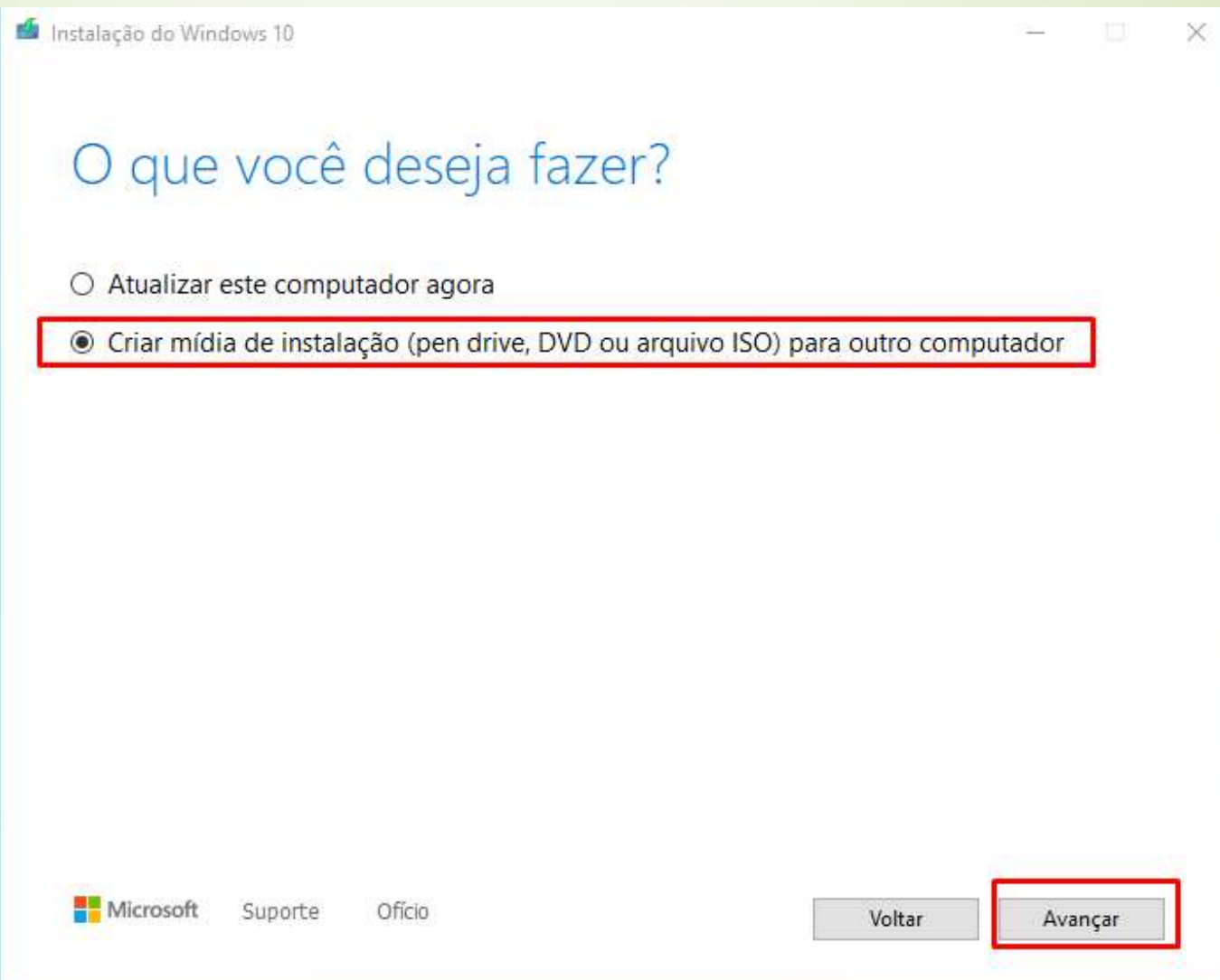
 Microsoft

[Suporte](#)

[Ofício](#)

Recusar

Aceitar



Selecione o idioma, a arquitetura e a edição

Selecione uma das opções disponíveis para continuar.

Idioma português (Brasil) ▾

Edição Windows 10 ▾

Arquitetura 64 bits (x64) ▾

☐ Usar as opções recomendadas para este computador



OBSERVAÇÃO

- Antes de avançar essa etapa precisamos estar ciente de qual versão queremos.
- Lembre sempre de conferir a arquitetura do processador se é 32 bits ou 64 bits
- O sistema da Microsoft deixa colocar ambas no pendrive, porém na hora da instalação precisamos ter certeza de qual utilizar.

Escolha a mídia a ser usada

Se desejar instalar o Windows 10 em outra partição, você precisará criar e, depois, executar a mídia para instalá-lo.

☒ Unidade flash USB

São necessários pelo menos 8 GB.

☐ Arquivo ISO

Você precisará gravar o arquivo ISO em um DVD mais tarde.

Selecione uma unidade flash USB

Os arquivos em sua unidade USB serão excluídos. Para manter esses arquivos, faça backup deles agora em outro local de salvamento.

[Atualizar a lista de unidades](#)

Unidades removíveis

D: (Nenhum Rótulo)

Instalação do Windows 10

Baixando Windows 10

Fique à vontade para continuar usando seu computador.

Andamento: 33%

 Microsoft

Suporte

Ofício

Voltar

Avançar

Ferramenta Microsoft

- Depois do download a ferramenta vai realizar a verificação do download.
- Após a verificação automaticamente a ferramenta vai criar a mídia do Windows no seu pendrive.
- TUDO DE MANEIRA AUTOMÁTICA.





Instalação do Windows 10

Sua unidade flash USB está pronta

D:\

 Microsoft

Suporte

Ofício

Voltar

Concluir

