



1

Informática

Configurando o Setup

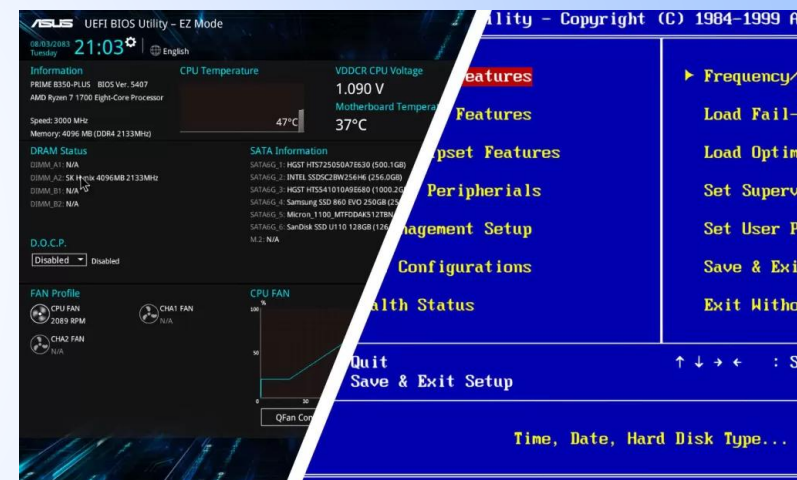


Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

1. O que é BIOS (Basic Input/Output System)? O veterano confiável

A BIOS é um firmware (um tipo de software embutido no hardware) armazenado em um chip na sua placa-mãe. Historicamente, ela era a primeira coisa que rodava quando você ligava o PC. Sua função principal era inicializar e testar os componentes de hardware (como processador, memória, teclado) e, posteriormente, carregar o sistema operacional do disco rígido. Ademais, as BIOS tradicionais tinham interfaces baseadas em texto, navegadas pelo teclado.



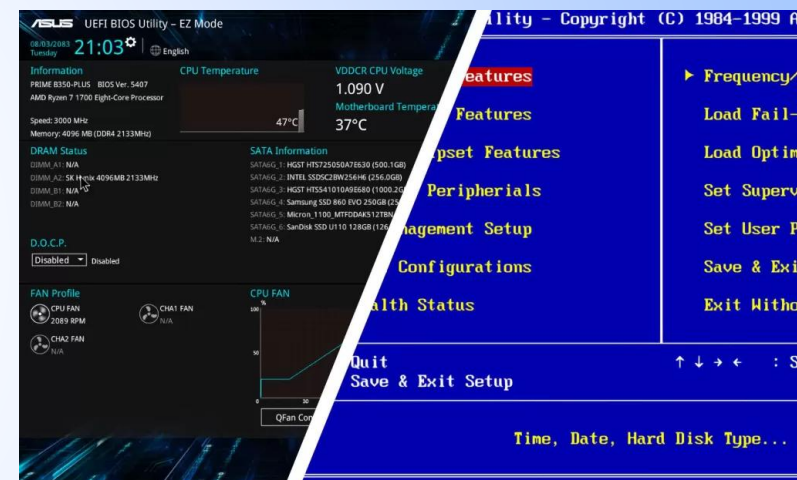


Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

2. O que é UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)? A Evolução Inteligente

Já a UEFI é a sucessora moderna da BIOS. Atualmente, praticamente todos os computadores e placas-mãe atuais, como as Gigabyte X670 Gaming X AX V2 ou MSI B760M Gaming Plus WiFi que você encontra na Oficina dos Bits, utilizam UEFI.



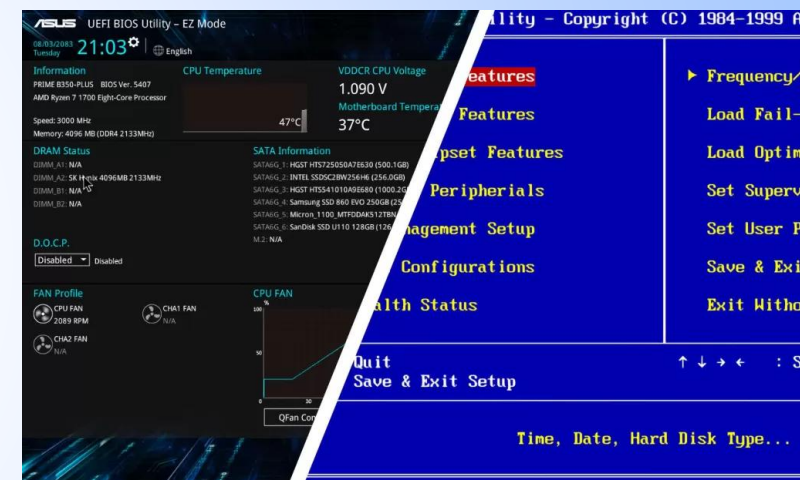


Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

2. O que é UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)? A Evolução Inteligente

Vantagens da UEFI: Primeiramente, interface gráfica mais amigável (muitas vezes com suporte a mouse), além disso, tempos de boot mais rápidos, igualmente, suporte a discos rígidos maiores (acima de 2TB para boot), mais recursos de segurança (como Secure Boot) e, por fim, maior flexibilidade.



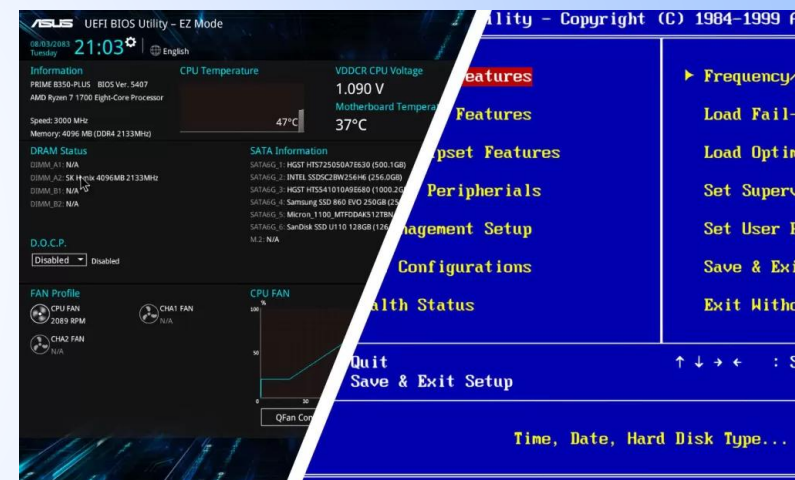


Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

2. O que é UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)? A Evolução Inteligente

“BIOS ou UEFI?": Embora a maioria dos sistemas hoje seja UEFI, o termo “BIOS” ainda é usado popularmente para se referir a essa interface de configuração de firmware. Nesse sentido, usaremos “**BIOS/UEFI**” para abranger ambos, mas focaremos nas interfaces UEFI modernas.





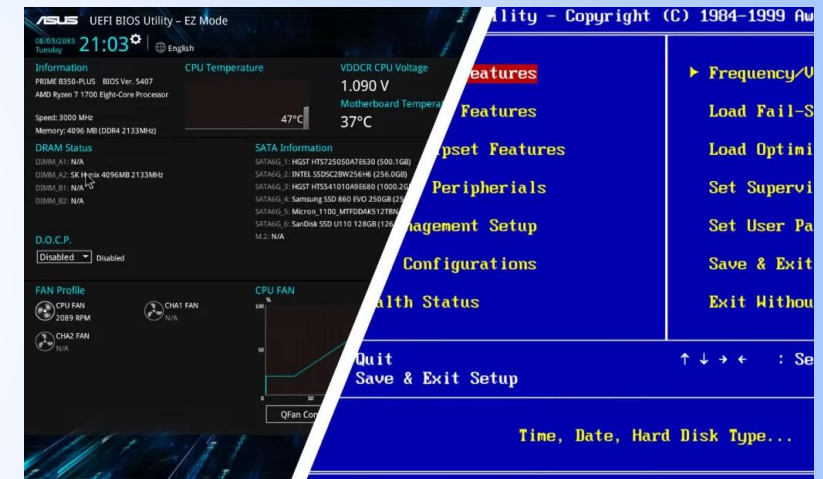
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

3. Por que é Importante Saber o Básico sobre Elas?

Sem dúvida, conhecer o básico da BIOS/UEFI permite a você:

- **Primeiramente**, solucionar problemas de inicialização.
- **Em segundo lugar**, instalar um novo sistema operacional.
- **Além disso**, otimizar a performance de componentes como a memória RAM.
- **Outrossim**, monitorar a saúde do seu hardware (temperaturas, ventoinhas).
- **Finalmente**, habilitar ou desabilitar recursos específicos do hardware.





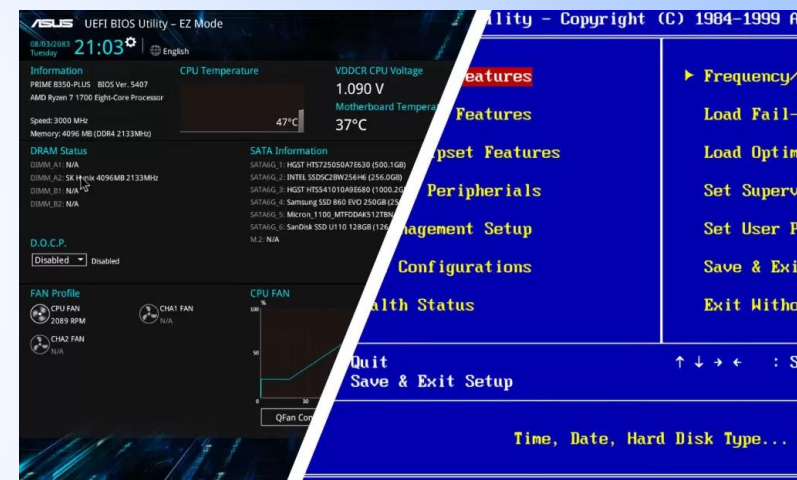
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Como Acessar a BIOS/UEFI do Seu PC: O Primeiro Passo Crucial

Para configurar sua BIOS UEFI, você primeiro precisa acessá-la. Isso é feito logo após ligar ou reiniciar o computador, antes do Windows carregar.

1. Ligue ou Reinicie seu Computador.





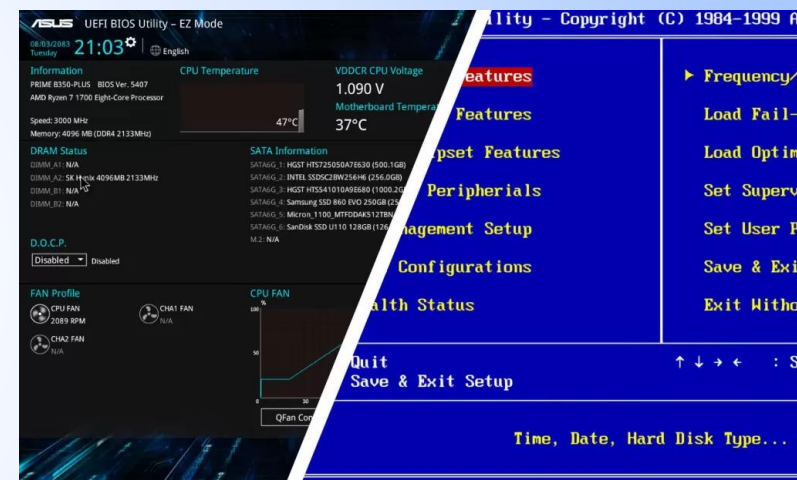
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Como Acessar a BIOS/UEFI do Seu PC: O Primeiro Passo Crucial

3. Acesso via Configurações Avançadas do Windows (Para PCs com Boot Muito Rápido): Se o seu PC inicia tão rápido que você não consegue “pegar” a tecla a tempo:

- No Windows, vá em Configurações > Atualização e Segurança (ou Sistema > Recuperação no Windows 11).
- Clique em “Recuperação”.
- Em “Inicialização avançada”, clique em “Reiniciar agora”.
- Após reiniciar, escolha Solução de Problemas > Opções Avançadas > Configurações de Firmware UEFI > Reiniciar.
- O PC reiniciará diretamente na UEFI.





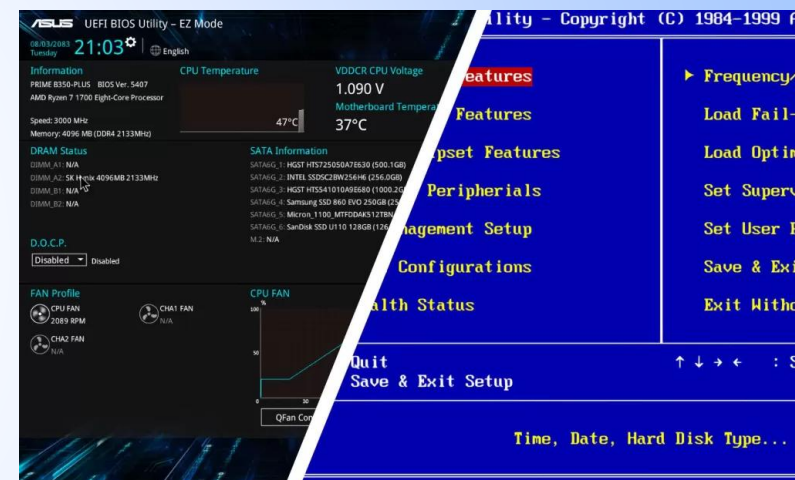
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Como Acessar a BIOS/UEFI do Seu PC: O Primeiro Passo Crucial

2. Pressione a Tecla Correta IMEDIATAMENTE: Assim que a primeira tela aparecer (geralmente com a logo do fabricante da placa-mãe ou do PC), comece a pressionar repetidamente a tecla de acesso à BIOS/UEFI. As teclas mais comuns são:

- **Del (Delete)**
- **F2**
- **F10**
- **F12**
- **Esc (Escape)** A tecla exata varia conforme o fabricante da placa-mãe (ASUS, Gigabyte, MSI, ASRock) ou do notebook. Geralmente, a própria tela inicial indica rapidamente qual tecla pressionar (ex: "Press DEL to enter Setup").





Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Navegando pela Interface UEFI: Um Tour pelas Seções Comuns

Apesar de as interfaces UEFI variarem entre os fabricantes, geralmente compartilham uma estrutura similar. Muitas oferecem:

- **Modo Fácil (Easy Mode / EZ Mode):** Mostra as informações principais e permite ajustes rápidos (como ordem de boot e perfis XMP) de forma simplificada e gráfica. Sem dúvida, ótimo para iniciantes.





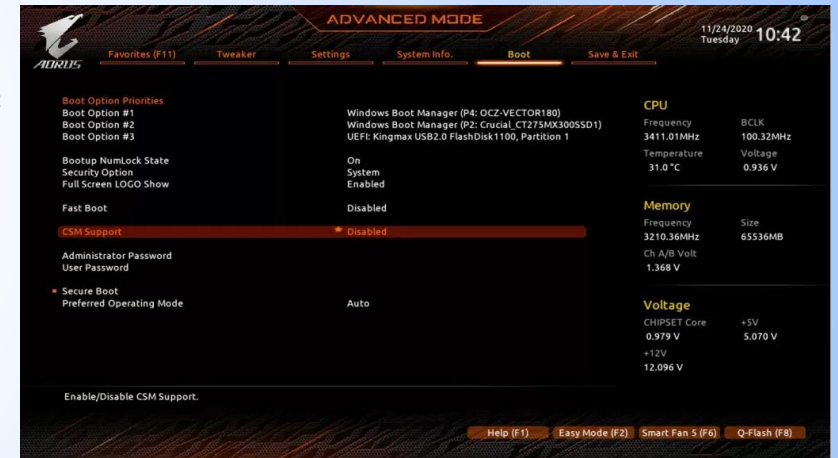
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Navegando pela Interface UEFI: Um Tour pelas Seções Comuns

- **Modo Avançado (Advanced Mode / Classic Mode):** Por outro lado, dá acesso a todas as configurações detalhadas. É aqui que os usuários mais experientes fazem ajustes finos.

Principais Seções que Você Encontrará (os nomes podem variar):





Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Navegando pela Interface UEFI: Um Tour pelas Seções Comuns

- **Main / System Information:** Primeiramente, exibe informações básicas do sistema, como modelo da placa-mãe, versão da BIOS/UEFI, tipo e velocidade da CPU, quantidade de RAM instalada, data e hora.
- **Boot / Inicialização:** Em seguida, permite configurar a ordem dos dispositivos de inicialização (qual drive o PC tentará carregar primeiro – SSD, HDD, Pendrive USB).





Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Navegando pela Interface UEFI: Um Tour pelas Seções Comuns

- **OC Tweaker / AI Tweaker / Advanced Frequency Settings / Overclocking:** Ademais, é a seção para ajustes de performance, como frequência da CPU, voltagens e, crucialmente, onde você ativa os perfis XMP ou AMD EXPO™ para suas memórias RAM. (Contudo, cuidado aqui: alterações indevidas podem causar instabilidade!).





Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Navegando pela Interface UEFI: Um Tour pelas Seções Comuns

- **Advanced / Avançadas:** Similarmente, agrupa diversas configurações de componentes onboard (SATA, USB, áudio, rede), configurações da CPU (virtualização, etc.) e outros.
- **Monitor / H/W Monitor / PC Health Status:** Também, mostra em tempo real as temperaturas da CPU e do sistema, voltagens da fonte e velocidades das ventoinhas conectadas à placa-mãe.





Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Navegando pela Interface UEFI: Um Tour pelas Seções Comuns

- **Tool / Ferramentas:** Por fim, pode incluir utilitários para atualizar a BIOS/UEFI (como ASUS EZ Flash, Gigabyte Q-Flash), salvar ou carregar perfis de configuração.
- **Exit / Sair:** Finalmente, é onde você escolhe salvar as alterações e reiniciar, descartar as alterações e reiniciar, ou carregar as configurações padrão de fábrica (Load Defaults).



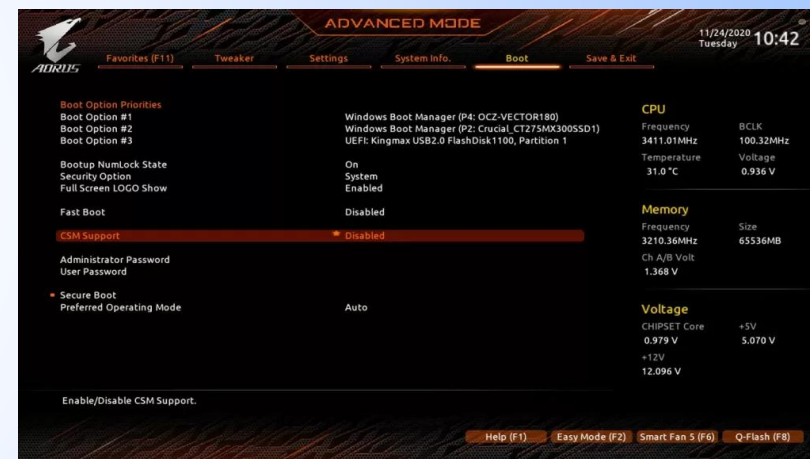


Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Configurações Essenciais da BIOS/UEFI que Você Precisa Conhecer

Para a maioria dos usuários, apenas algumas configurações são realmente necessárias ou úteis no dia a dia. Vamos focar nelas:





Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Configurações Essenciais da BIOS/UEFI que Você Precisa Conhecer

1. Configurando a Ordem de Boot (Boot Order / Boot Priority)

Esta é uma das configurações mais comuns ao precisar configurar a BIOS UEFI.

Por que é importante?

- Para instalar um novo sistema operacional (Windows, Linux) a partir de um pendrive USB ou DVD.





Informática

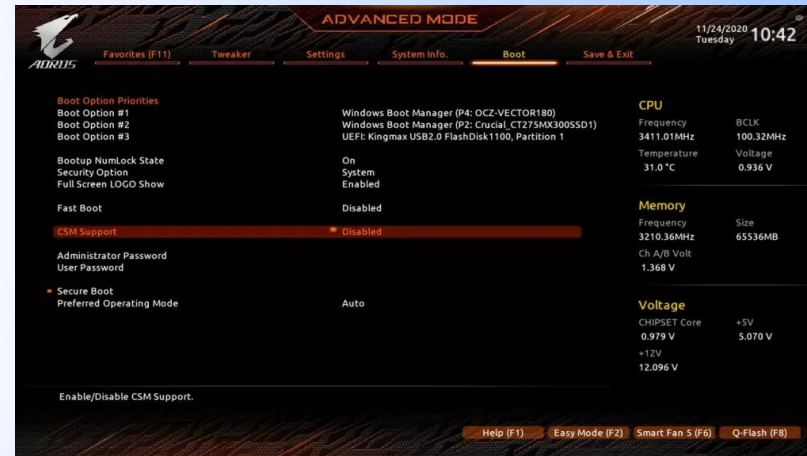
BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Configurações Essenciais da BIOS/UEFI que Você Precisa Conhecer

1. Configurando a Ordem de Boot (Boot Order / Boot Priority)

Por que é importante?

- Para rodar ferramentas de diagnóstico ou recuperação a partir de uma mídia bootável.
- Para garantir que o PC inicie pelo seu SSD principal onde o Windows está instalado.



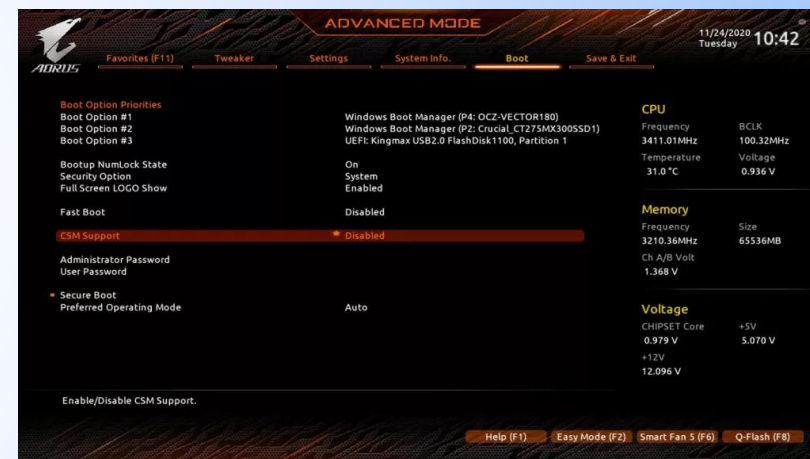


Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Configurações Essenciais da BIOS/UEFI que Você Precisa Conhecer

1. Configurando a Ordem de Boot (Boot Order / Boot Priority)
 - **Como Alterar (Geralmente):** Entre na BIOS/UEFI e vá para a seção “Boot” ou “Inicialização”.





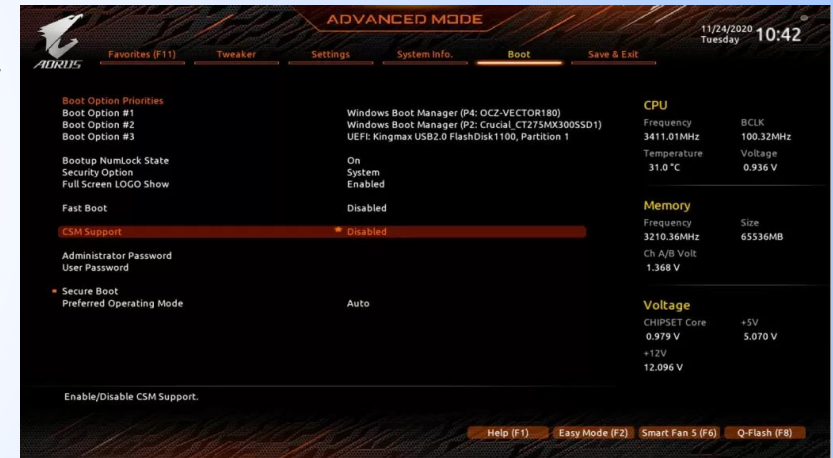
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Configurações Essenciais da BIOS/UEFI que Você Precisa Conhecer

1. Configurando a Ordem de Boot (Boot Order / Boot Priority)

- Você verá uma lista de dispositivos (SSD, HDD, Unidade USB, Drive de DVD, etc.).
- Use as teclas indicadas na tela (geralmente setas, +/- ou arrastando com o mouse no Modo Fácil) para alterar a ordem, colocando o dispositivo pelo qual você quer iniciar no topo da lista (Boot Option #1).
- Salve as alterações e saia (geralmente F10).





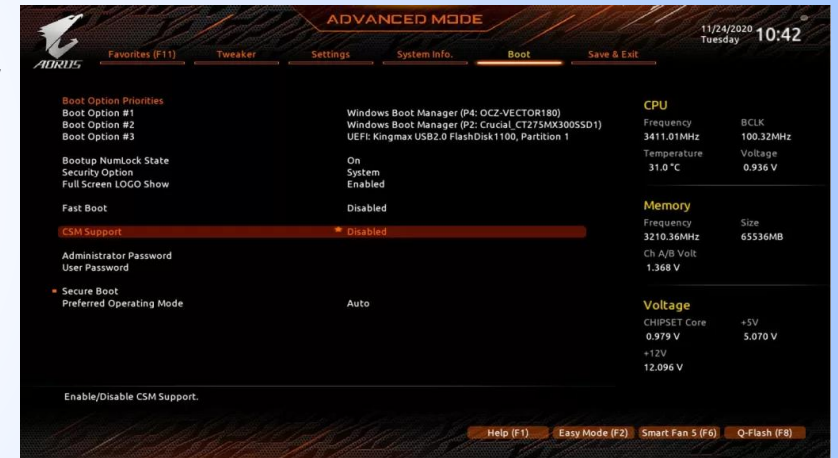
Informática

BIOS e UEFI: Entendendo a Base Fundamental do Seu Computador

Configurações Essenciais da BIOS/UEFI que Você Precisa Conhecer

1. Configurando a Ordem de Boot (Boot Order / Boot Priority)

- Você verá uma lista de dispositivos (SSD, HDD, Unidade USB, Drive de DVD, etc.).
- Use as teclas indicadas na tela (geralmente setas, +/- ou arrastando com o mouse no Modo Fácil) para alterar a ordem, colocando o dispositivo pelo qual você quer iniciar no topo da lista (Boot Option #1).
- Salve as alterações e saia (geralmente F10).





Referências

- ▀ [Configurar BIOS UEFI: Guia para Otimizar Seu PC \[2025\]! - BITS Caverna](#)