



Mac, ou Media Access Control, é um identificador exclusivo atribuído aos controladores de interface de rede (NICs) para uso como endereço de rede em comunicações dentro de um segmento de rede. Essencialmente, é uma maneira de os dispositivos em uma rede se identificarem e se comunicarem.

Endereço MAC no Android

Em dispositivos Android, o endereço MAC é geralmente encontrado nas configurações de Wi-Fi ou nas informações do dispositivo.

1. Abra as Configurações:

- Deslize o dedo para baixo a partir do topo da tela para abrir o painel de notificações e toque no ícone de **engrenagem** (Configurações).
- Ou, localize e toque no aplicativo "**Configurações**" na sua gaveta de aplicativos.

2. Acesse as Configurações de Rede:

- Toque em "**Rede e internet**", "**Conexões**" ou "**Wi-Fi e Rede**" (o nome exato pode variar dependendo do fabricante e da versão do Android).

3. Selecione "Wi-Fi": Certifique-se de que o **Wi-Fi esteja ativado**.

4. Toque na Rede Conectada: Toque no **nome da rede Wi-Fi** à qual seu celular está conectado. Isso abrirá os detalhes da conexão.

5. Localize o Endereço MAC:

- Pode ser necessário rolar a tela para baixo ou tocar em "**Avançado**", "**Detalhes da rede**" ou "**Propriedades de hardware**".
- Procure por "**Endereço MAC do dispositivo**" ou "**Endereço MAC**".
- **Observação sobre Randomização de MAC (Android 10+):** A partir do Android 10, os dispositivos podem usar um **endereço MAC aleatório** para cada rede Wi-Fi para aumentar a privacidade. Se você precisar do endereço MAC **real e permanente** do seu dispositivo (por exemplo, para configurar um filtro MAC no roteador), certifique-se de procurar a opção que indica "**Endereço MAC do dispositivo**" ou "**Endereço MAC do telefone**", e não o "Endereço MAC aleatório". Se necessário, você pode desabilitar o endereço MAC aleatório para uma rede específica nas configurações de Wi-Fi, selecionando "**Usar MAC do dispositivo**" em "Privacidade".

Endereço MAC no iPhone (iOS)

No iPhone, o endereço MAC é listado nas informações gerais do dispositivo.

1. **Abra Ajustes:** Toque no ícone "**Ajustes**" na sua tela de início.
2. **Acesse as Configurações Gerais:** Toque em "**Geral**".

3. **Toque em "Sobre":** Role para baixo e toque em "**Sobre**".
4. **Localize o Endereço Wi-Fi:** Role a tela novamente. O endereço MAC do seu iPhone estará listado ao lado de "**Endereço Wi-Fi**".
 - **Observação sobre Endereço Privado (iOS 14+):** O iOS 14 e versões posteriores também implementam um **endereço Wi-Fi privado** (MAC aleatório) para cada rede. O "Endereço Wi-Fi" exibido em "Sobre" é o endereço MAC de hardware permanente do seu dispositivo. Se, por algum motivo, você precisar desabilitar o endereço privado para uma rede específica, vá em **Ajustes > Wi-Fi**, toque no ícone "i" ao lado da rede e desative a opção "**Endereço Privado**".

Endereço MAC no Notebook (Windows, macOS, Linux)

O processo para encontrar o endereço MAC em notebooks varia de acordo com o sistema operacional.

3.1. No Windows

Existem duas formas principais: via Prompt de Comando ou pelas Configurações de Rede.

Via Prompt de Comando (Recomendado para Todas as Versões)

1. Abra o Prompt de Comando:

- Pressione as teclas Windows + R, digite cmd e pressione Enter.
- Alternativamente, digite cmd na barra de pesquisa do Windows e selecione "**Prompt de Comando**".

2. Digite o Comando: Na janela do Prompt de Comando, digite getmac /v e pressione Enter.

3. Localize o Endereço MAC:

- Você verá uma lista de todas as suas **interfaces de rede**.
- Procure por "**Endereço Físico**". Este é o endereço MAC.
- Identifique a interface desejada pelo "**Nome da Conexão**" (por exemplo, "Wi-Fi" para conexão sem fio ou "Ethernet" para conexão com fio). O endereço MAC é uma sequência de 12 caracteres hexadecimais (ex: 00-1A-2B-3C-4D-5E).

Via Configurações de Rede

1. Acesse as Configurações de Rede:

- Clique com o botão direito do mouse no ícone de rede (Wi-Fi ou Ethernet) na barra de tarefas (canto inferior direito) e selecione "**Configurações de Rede e Internet**".
- Ou vá em **Iniciar > Configurações > Rede e Internet**.

2. Acesse as Propriedades da Rede:

- Para **Wi-Fi**: Clique em "**Wi-Fi**" no menu lateral esquerdo e depois clique em "**Propriedades de hardware**" ou no nome da rede Wi-Fi à qual você está conectado.
- Para **Ethernet**: Clique em "**Ethernet**" no menu lateral esquerdo e depois clique no nome da sua conexão Ethernet.



3. **Localize o Endereço Físico (MAC):** Role a tela para baixo. O "Endereço Físico (MAC)" estará listado.

3.2. No macOS

1. **Abra os Ajustes do Sistema:** Clique no ícone da **Apple** no canto superior esquerdo da tela e selecione "**Ajustes do Sistema**" (ou "Preferências do Sistema" em versões mais antigas do macOS).
2. **Acesse as Configurações de Rede:** Clique em "**Rede**".
3. **Selecione a Interface:**
 - Para **Wi-Fi**: Selecione "**Wi-Fi**" na barra lateral esquerda e clique em "**Detalhes...**" (ou "**Avançado...**" em versões mais antigas). Na janela que se abre, vá para a aba "**Hardware**". O endereço MAC estará como "**Endereço MAC**".
 - Para **Ethernet**: Selecione "**Ethernet**" na barra lateral esquerda e clique em "**Detalhes...**" (ou "**Avançado...**" em versões mais antigas). Na janela que se abre, vá para a aba "**Hardware**". O endereço MAC estará como "**Endereço MAC**".

3.3. No Linux

O terminal é a forma mais eficaz de encontrar o endereço MAC no Linux.

1. **Abra o Terminal:** Você pode abri-lo geralmente pressionando **Ctrl + Alt + T** ou procurando por "**Terminal**" no menu de aplicativos.
2. **Digite o Comando:** No terminal, digite um dos seguintes comandos e pressione **Enter**:

Bash

ip a

ou (se ip a não funcionar ou preferir)

Bash

ifconfig

Observação: O comando ifconfig pode não estar disponível por padrão em algumas distribuições mais recentes do Linux; ip a é o método mais moderno e recomendado.

3. **Localize o Endereço MAC:**
 - A saída mostrará as informações de todas as suas interfaces de rede.
 - Procure pela interface desejada (ex: eth0 para Ethernet, wlan0 ou enpXsY para Wi-Fi).
 - O endereço MAC estará listado ao lado de "**link/ether**" ou "**ether**". Ele terá o formato XX:XX:XX:XX:XX:XX.