



iPhone 13 - Especificações técnicas

Ano de lançamento: 2021

[Identificar o modelo do iPhone](#)

Capacidade¹

- 128 GB
- 256 GB
- 512 GB

Tamanho e peso²

- **Largura:** 71,5 mm
- **Altura:** 146,7 mm
- **Espessura:** 7,65 mm
- **Peso:** 173 gramas

Tela

- Super Retina XDR
- OLED sem bordas de 6,1 polegadas (na diagonal)
- Resolução de 2532 x 1170 pixels a 460 ppp
- HDR
- True Tone
- Ampla tonalidade de cores (P3)
- Resposta tátil

- Proporção de contraste: 2.000.000:1 (típica)
- Brilho máx. de 800 nits (típico); brilho máx. de 1200 nits (HDR)
- Revestimento resistente a impressões digitais e oleosidade
- Suporte à exibição simultânea de vários idiomas e caracteres

A tela do iPhone 13 tem bordas arredondadas que se ajustam ao design curvo do telefone dentro da sua forma retangular. Quando medida como um retângulo, a tela tem 6,06 polegadas na diagonal. A área real de visualização é menor.

Resistência a respingos, água e poeira³

- Classificados como IP68 (profundidade máxima de seis metros por até 30 minutos) segundo a norma IEC 60529

Chip

- A15 Bionic
- CPU de 6 núcleos (2 de desempenho e 4 de eficiência)
- GPU de 4 núcleos
- Neural Engine de 16 núcleos

Câmera

- Sistema de câmera dupla (grande-angular e ultra-angular) de 12 MP
- Grande-angular: abertura $f/1.6$
- Ultra-angular: abertura $f/2.4$ e ângulo de visão de 120°
- Zoom out óptico de 2x
- Zoom digital até 5x
- Modo Retrato com Controle de Foco e de Profundidade
- Iluminação de Retrato com seis efeitos
- Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor (grande-angular)
- Flash True Tone
- Panorama (até 63 MP)
- Lente coberta com cristal de safira
- Focus Pixels a 100% (grande-angular)
- Modo Noite
- Deep Fusion
- HDR Inteligente 4
- Estilos Fotográficos
- Captura de ampla tonalidade de cores para fotos e Live Photos
- Correção de lente (ultra-angular)
- Correção avançada de olhos vermelhos
- Estabilização automática de imagem
- Modo contínuo
- Fotos com localização geográfica
- Formatos de imagem capturados: HEIF e JPEG

Gravação de vídeo

- Modo Cinema (1080p a 30 qps)

- Gravação de vídeo HDR com Dolby Vision até 4K a 60 qps
- Gravação de vídeo 4K a 24 qps, 25 qps, 30 qps ou 60 qps
- Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps
- Gravação de vídeo HD de 720p a 30 qps
- Estabilização óptica de imagem para vídeo (grande-angular)
- Zoom out óptico de 2x
- Zoom digital até 3x
- Zoom de áudio
- Flash True Tone
- QuickTake de vídeo
- Vídeo em câmera lenta de 1080p a 120 qps ou 240 qps
- Vídeo em time-lapse com estabilização
- Time-lapse com modo Noite
- Estabilização cinematográfica de vídeo (4K, 1080p e 720p)
- Vídeo com foco automático contínuo
- Tira fotos em 8 MP enquanto grava vídeos 4K
- Zoom durante a reprodução
- Formatos de gravação de vídeo: HEVC e H.264
- Gravação em estéreo

Câmera TrueDepth

- Câmera de 12 MP
- Abertura $f/2.2$
- Modo Retrato com Controle de Foco e de Profundidade
- Iluminação de Retrato com seis efeitos
- Animoji e Memoji
- Modo Noite
- Deep Fusion
- HDR Inteligente 4
- Estilos Fotográficos
- Modo Cinema (1080p a 30 qps)
- Gravação de vídeo HDR com Dolby Vision até 4K a 60 qps
- Gravação de vídeo 4K a 24 qps, 25 qps, 30 qps ou 60 qps
- Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps
- Vídeo em câmera lenta de 1080p a 120 qps
- Vídeo em time-lapse com estabilização
- Time-lapse com modo Noite
- Estabilização cinematográfica de vídeo (4K, 1080p e 720p)
- QuickTake de vídeo
- Captura de ampla tonalidade de cores para fotos e Live Photos
- Correção de lente
- Flash Retina
- Estabilização automática de imagem
- Modo contínuo

Face ID

- Reconhecimento facial pela câmera TrueDepth

Apple Pay

- Pague com seu iPhone usando o Face ID em lojas, apps e sites
 - Complete suas compras com o Apple Pay iniciadas no Mac
- [Saiba mais sobre o Apple Pay](#)

Rede celular e Conexões sem fio

Modelo A2482

5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79)

FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)

TD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)

UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

Todos os modelos

5G (sub-6 GHz) com MIMO 4x4⁴

Gigabit LTE com MIMO 4x4 e LAA⁴

Wi-Fi 6 (802.11ax) com MIMO 2x2

Bluetooth 5.0

Chip de banda ultralarga para reconhecimento espacial⁵

NFC com modo leitura

Cartões expressos com reserva de bateria

Para obter detalhes sobre a compatibilidade com 5G e LTE, entre em contato com sua operadora e consulte apple.com/br/iphone/cellular

Localização

- GPS integrado, GLONASS, Galileo, QZSS e BeiDou
- Bússola digital
- Wi-Fi
- Rede celular
- Microlocalização iBeacon

Chamada de vídeo⁶

- FaceTime de vídeo via dados celulares ou Wi-Fi
- FaceTime HD (1080p) de vídeo via 5G ou Wi-Fi
- Compartilhe a experiência de assistir a filmes ou TV, ouvir músicas e abrir apps nas chamadas FaceTime com o SharePlay
- Compartilhamento de tela
- Modo Retrato no FaceTime de vídeo
- Áudio Espacial
- Modos do microfone: Isolamento de Voz e Espectro Amplo
- Zoom na câmera traseira

Chamada de áudio⁶

- FaceTime de áudio
- VoLTE (Voice over LTE)⁴
- Chamadas Wi-Fi⁴
- Compartilhe a experiência de assistir a filmes ou TV, ouvir músicas e abrir apps nas chamadas FaceTime com o SharePlay
- Compartilhamento de tela
- Áudio Espacial
- Modos do microfone: Isolamento de Voz e Espectro Amplo

Reprodução de áudio

- Formatos compatíveis incluem AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby Atmos
- Reprodução de Áudio Espacial
- Limite máximo de volume configurável pelo usuário

Reprodução de vídeo

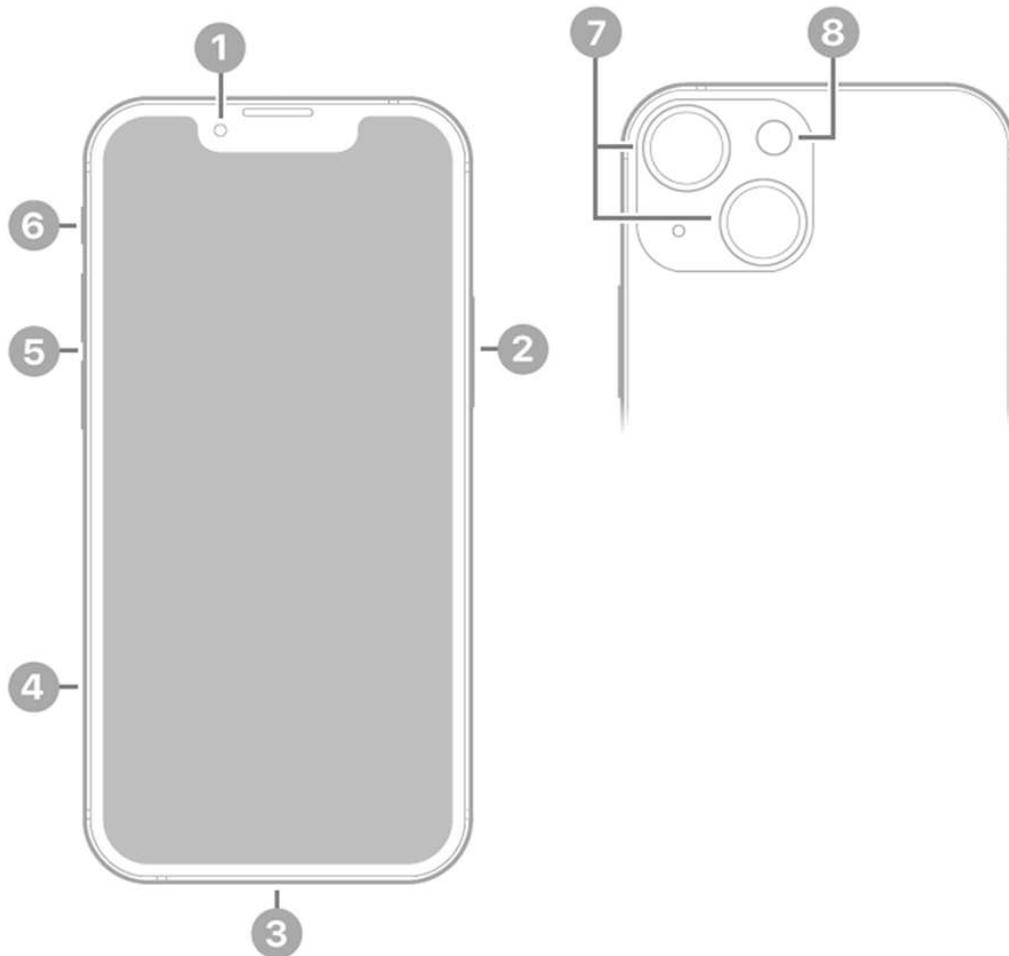
- Formatos compatíveis: HEVC, H.264 e ProRes
- HDR Dolby Vision, HDR10 e HLG
- AirPlay para espelhamento e reprodução de fotos e vídeos até 4K HDR na Apple TV (2ª geração ou posterior) ou Smart TV compatível com AirPlay
- Compatibilidade com espelhamento de vídeo e saída de vídeo de até 1080p via Adaptador de Lightning para AV Digital e Adaptador de Lightning para VGA (vendidos separadamente)⁷

Siri⁸

- Use sua voz para enviar mensagens, definir lembretes e muito mais
- Ative dizendo “E aí, Siri”
- Use sua voz para ativar atalhos com seus apps favoritos

[Saiba mais sobre a Siri](#)

Botões e conectores externos



1. Câmera frontal
2. Botão lateral
3. Conector Lightning
4. Bandeja do SIM
5. Botões de volume
6. Interruptor de Toque/Silencioso
7. Câmeras traseiras
8. Flash

Energia e bateria⁹

- **Reprodução de vídeo:** Até 19 horas
- **Streaming de vídeo:** Até 15 horas
- **Reprodução de áudio:** Até 75 horas
- Bateria interna recarregável de íon de lítio
- Recarga sem fio MagSafe até 15W¹⁰
- Recarga sem fio padrão Qi até 7,5W¹⁰
- Compatível com recarga rápida: Recarga de até 50% em 30 minutos¹¹ com [adaptador de energia de 20W](#) ou superior (disponível separadamente)

MagSafe

- Recarga sem fio até 15W¹⁰
- Conjunto de ímãs
- Ímã de alinhamento
- NFC para identificação de acessórios
- Magnetômetro

Sensores

- Face ID
- Barômetro
- Giroscópio de três eixos
- Acelerômetro
- Sensor de proximidade
- Sensor de luz ambiente

Sistema operacional

iOS

O iOS é o sistema operacional móvel mais pessoal e seguro do mundo. Ele vem com muitos recursos poderosos e foi criado para proteger sua privacidade.

[Descubra as novidades do iOS](#)

[Manual do Usuário do iPhone](#)

Acessibilidade

Os recursos integrados de acessibilidade para deficiências visuais, auditivas, cognitivas e de mobilidade ajudam a aproveitar ao máximo seu iPhone.

[Saiba mais sobre Acessibilidade](#)

Entre os recursos, estão:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- Controle Assistivo
- AssistiveTouch
- Legendas Ocultas
- Legendas ao Vivo
- Voz Pessoal**
- Fala ao Vivo
- Digitar para a Siri
- Conteúdo Falado

Apps incluídos

- Ajustes

- App Store
- Apple Store
- Arquivos
- Atalhos
- Bolsa
- Buscar
- Bússola
- Calculadora
- Calendário
- Câmera
- Carteir
- Casa
- Clips
- Contatos
- Dicas
- FaceTime
- Fitness
- Fotos
- Freeform
- GarageBand
- Gravador
- iMovie
- iTunes Store
- Keynote
- Lembretes
- Livros
- Lupa
- Mail
- Mapas
- Medida
- Mensagens
- Música
- Notas
- Numbers
- Pages
- Podcasts
- Relógio
- Safari
- Saúde
- Siri
- Telefone
- Tempo
- Traduzir
- TV
- Watch

Acesse apple.com/br/apps para ver a lista completa de apps da Apple disponíveis no iPhone.

Cartão SIM

- Dual SIM (eSIM e nano SIM)¹²
- Compatível com Dual eSIM¹²

Classificação para aparelhos auditivos

- M3, T4

Suporte a anexos do Mail

Tipos de documento que podem ser visualizados

- .jpg, .tiff, .gif (imagens); .doc e .docx (Microsoft Word); .htm e .html (sites); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Pré-Visualização e Adobe Acrobat); .ppt e .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (rich text format); .vcf (informações de contatos); .xls e .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz (USDZ Universal)

Requisitos do sistema

- ID Apple (necessário para alguns recursos)
- Acesso à internet¹³
- **A sincronização com um Mac ou PC requer:**
 - macOS Catalina 10.15 ou posterior usando o Finder
 - macOS High Sierra 10.13 a macOS Mojave 10.14.6 usando o iTunes 12.8 ou posterior
 - Windows 10 ou posterior usando iTunes 12.12.10 ou posterior (baixe de graça em itunes.com/br/download)

Requisitos ambientais

- **Temperatura operacional ambiente:** 0 °C a 35 °C
- **Temperatura não operacional:** -20 °C a 45 °C
- **Umidade relativa:** 5% a 95%, sem condensação
- **Altitude operacional:** testado até 3.000m

Idiomas

- **Suporte aos seguintes idiomas**
 - Inglês (Austrália, Reino Unido, EUA), chinês (simplificado, tradicional, tradicional de Hong Kong), francês (Canadá, França), alemão, italiano, japonês, coreano, espanhol (América Latina, Espanha), árabe, búlgaro, catalão, croata, tcheco, dinamarquês, holandês, finlandês, grego, hebraico, hindi, húngaro, indonésio, cazaque, malaio, norueguês, polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, russo, eslovaco, sueco, tailandês, turco, ucraniano, vietnamita
- **Suporte a teclado QuickType**
 - Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), chinês simplificado (manuscrito, pinyin QWERTY, pinyin de 10 teclas, shuangpin, pincelado), chinês tradicional (cangjie,

manuscrito, pinyin QWERTY, pinyin de 10 teclas, shuangpin, pincelado, sucheng, zhuyin), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), italiano, japonês (kana, romaji), coreano (2-set, 10 teclas), espanhol (América Latina, México, Espanha), ainu, albanês, amárico, apache (ocidental), árabe, árabe (najdi), armênio, assamês, assírio, azerbaijano, bengalês, bielorrusso, bodo, búlgaro, birmanês, cantonês tradicional (cangjie, manuscrito, fonético, pincelado, sucheng), catalão, cherokee, croata, tcheco, dinamarquês, divehi, dogri, holandês, dzonga, emoji, estoniano, feroês, filipino, finlandês, flamengo, fula (adlam), georgiano, grego, guzerate, havaiano, hebraico, hindi (devanágari, latino, transliteração), húngaro, islandês, igbo, indonésio, gaélico irlandês, canará, caxemira (árabe, devanágari), cazaque, khmer, concani (devanágari), curdo (árabe, latino), quirguiz, laosiano, letão, lituano, macedônio, maithili, malaio (árabe, latino), malaiala, maltês, manipuri (bengalês, meetei mayek), maori, marati, mongol, navajo, nepalês, norueguês (bokmål, nynorsk), odiá, pashto, persa, persa (Afeganistão), polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi, rohingya, romeno, russo, samoano, sânscrito, santali (devanágari, ol chiki), sérvio (cirílico, latino), sindi (árabe, devanágari), cingalês, eslovaco, esloveno, suaíli, sueco, tadjique, tâmil (anjali, tâmil 99), telugo, tailandês, tibetano, tonganês, turco, turcomeno, ucraniano, urdu, uigur, uzbeque (árabe, cirílico, latino), vietnamita (Telex, VIQR, VNI), galês, iídiche, acã, bengalês (transliteração), chickasaw, choctaw, chuvache, guzerate (transliteração), hauçá, hmong (pahawh), inguche, japonês (manuscrito), cabila, canará (transliteração), yi de Liangshan, malaiala (transliteração), mandaico, marati (transliteração), micmac, n'ko, osage, punjabi (transliteração), rejang, tamazight (padrão marroquino), tâmil (transliteração), telugo (transliteração), urdu (transliteração), wancho, wolastoqey e iorubá

- **Suporte a teclado QuickType com correção automática**

- Árabe, árabe (najdi), bengalês, búlgaro, catalão, cherokee, chinês simplificado (pinyin QWERTY), chinês tradicional (pinyin QWERTY), chinês tradicional (zhuyin), croata, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), estoniano, filipino, finlandês, holandês (Bélgica), francês (Bélgica), francês (Canadá), francês (França), francês (Suíça), alemão (Áustria), alemão (Alemanha), alemão (Suíça), grego, guzerate, havaiano, hebraico, hindi (devanágari, latino, transliteração), húngaro, islandês, indonésio, gaélico irlandês, italiano, japonês (kana), japonês (romaji), coreano (2-set, 10 teclas), letão, lituano, macedônio, malaio, marati, norueguês (bokmål), norueguês (nynorsk), persa, persa (Afeganistão), polonês, português (Brasil), português (Portugal), punjabi, romeno, russo, sérvio (cirílico), sérvio (latino), eslovaco, esloveno, espanhol (América Latina), espanhol (México), espanhol (Espanha), sueco, tâmil (anjali), tâmil (tâmil 99), telugo, tailandês, turco, ucraniano, urdu, vietnamita (Telex)

- **Suporte a teclado QuickType com entrada de texto preditivo**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), chinês (simplificado, tradicional), francês (Bélgica, Canadá,

França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), italiano, japonês, coreano, espanhol (América Latina, México, Espanha), árabe, árabe (najdi), cantonês (tradicional), holandês, hindi (devanágari, latino), português (Brasil, Portugal), russo, sueco, tailandês, turco, vietnamita, hebraico, polonês, romeno

- **Suporte a teclado QuickType com entrada de texto em vários idiomas**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), chinês simplificado (pinyin), chinês tradicional (pinyin), francês (França), francês (Bélgica), francês (Canadá), francês (Suíça), alemão (Alemanha), alemão (Áustria), alemão (Suíça), italiano, japonês (romaji), português (Brasil), português (Portugal), espanhol (Espanha), espanhol (América Latina), espanhol (México), holandês (Bélgica), holandês (Países Baixos), hindi (latino), vietnamita, polonês, romeno, turco

- **Suporte a teclado QuickType com sugestões de contexto**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), chinês (simplificado), francês (Bélgica), francês (Canadá), francês (França), francês (Suíça), alemão (Áustria), alemão (Alemanha), alemão (Suíça), italiano, espanhol (América Latina), espanhol (México), espanhol (Espanha), árabe, árabe (najdi), holandês (Bélgica), holandês (Países Baixos), hindi (devanágari), hindi (latino), russo, sueco, português (Brasil), turco, vietnamita

- **Suporte a teclado QuickType com QuickPath**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), chinês (simplificado pinyin QWERTY), chinês (tradicional pinyin QWERTY), francês (Canadá), francês (França), francês (Suíça), alemão (Áustria), alemão (Alemanha), alemão (Suíça), italiano, espanhol (América Latina), espanhol (México), espanhol (Espanha), português (Brasil), português (Portugal), holandês (Bélgica), holandês (Países Baixos), sueco, vietnamita, árabe, hebraico, coreano, polonês, romeno

- **Siri nos seguintes idiomas**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Irlanda, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), espanhol (Chile, México, Espanha, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), italiano (Itália, Suíça), japonês (Japão), coreano (República da Coreia), mandarim (China continental, Taiwan), cantonês (China continental, Hong Kong), árabe (Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos), dinamarquês (Dinamarca), holandês (Bélgica, Países Baixos), finlandês (Finlândia), hebraico (Israel), malaio (Malásia), norueguês (Noruega), português (Brasil), russo (Rússia), sueco (Suécia), tailandês (Tailândia), turco (Turquia)

- **Idiomas do recurso Ditado**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Irlanda, Malásia, Nova Zelândia, Filipinas, Arábia Saudita, Singapura, África do Sul, Emirados Árabes Unidos, Reino Unido, EUA), cantonês (China continental, Hong Kong), mandarim (China continental, Taiwan), francês (Bélgica, Canadá, França, Luxemburgo, Suíça),

alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), italiano (Itália, Suíça), japonês, coreano, espanhol (Chile, Colômbia, México, Espanha, EUA), português (Brasil, Portugal), árabe (Kuwait, Catar, Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos), catalão, croata, tcheco, dinamarquês, holandês (Bélgica, Países Baixos), finlandês, grego, hebraico, hindi, húngaro, indonésio, malaio, norueguês (bokmål), polonês, romeno, russo, xangainês (China continental), eslovaco, sueco, tailandês, turco, ucraniano, vietnamita

- **Suporte a dicionário monolíngue**

- Inglês (Reino Unido, EUA), chinês (simplificado, tradicional, tradicional de Hong Kong), dinamarquês, holandês, francês, alemão, hebraico, hindi, italiano, japonês, coreano, norueguês, português, russo, espanhol, sueco, tailandês, turco, búlgaro, catalão, grego, malaio, polonês, punjabi, romeno

- **Suporte a dicionário de expressões idiomáticas**

- Chinês simplificado, chinês tradicional – inglês, cantonês – inglês

- **Suporte a dicionário bilíngue**

- Árabe – inglês, bengalês – inglês, chinês (simplificado) – inglês, chinês (tradicional) – inglês, tcheco – inglês, holandês – inglês, finlandês – inglês, francês – inglês, francês – alemão, alemão – inglês, guzerate – inglês, hindi – inglês, húngaro – inglês, indonésio – inglês, italiano – inglês, japonês – inglês, japonês – chinês (simplificado), coreano – inglês, polonês – inglês, português – inglês, russo – inglês, espanhol – inglês, tâmil – inglês, telugo – inglês, tailandês – inglês, urdu – inglês, vietnamita – inglês, inglês – grego, inglês – malaio, inglês – sueco

- **Dicionários de sinônimos**

- Inglês (Reino Unido, EUA), chinês (simplificado)

- **Verificação ortográfica**

- Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Japão, Nova Zelândia, Singapura, África do Sul, Reino Unido, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), italiano, espanhol (América Latina, México, Espanha), árabe, árabe (najdi), búlgaro, tcheco, dinamarquês, holandês (Países Baixos, Bélgica), finlandês, grego, hindi (devanágari), húngaro, gaélico irlandês, norueguês (bokmål, nynorsk), polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi, romeno, russo, sueco, telugo, turco, vietnamita

- **Regiões com Apple Pay disponível**

- África do Sul, Alemanha, Argentina, Armênia, Arábia Saudita, Austrália, Áustria, Azerbaijão, Bahrein, Belarus, Brasil, Bulgária, Bélgica, Canadá, Catar, Cazaquistão, Chile, China continental¹⁴, Chipre, Cidade do Vaticano, Colômbia, Coreia do Sul, Costa Rica, Croácia, Dinamarca, El Salvador, Emirados Árabes Unidos, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estados Unidos, Estônia, Finlândia, França, Geórgia, Groenlândia, Grécia, Guatemala, Guernsey, Honduras, Hong Kong, Hungria, Ilha de Man, Ilhas Faroé, Irlanda, Islândia, Israel, Itália, Japão, Jersey, Jordânia, Kuwait, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Macau, Malta, Malásia, Marrocos, Moldávia, Montenegro, México, Mônaco, Noruega, Nova Zelândia, Palestina, Panamá, Países Baixos, Peru, Polônia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca,

Romênia, San Marino, Singapura, Suécia, Suíça, Sérvia, Taiwan, Ucrânia, Vietnã

Conteúdo da caixa

- **iPhone 13**
- **Cabo de USB-C para Lightning**
- **Documentação**

Como parte dos nossos esforços para [neutralizar as emissões de carbono até 2030](#), o iPhone 13 não vem com adaptador de energia nem EarPods. O conteúdo da caixa inclui um cabo de USB-C para Lightning compatível com recarga rápida e com adaptadores de energia e portas de computador USB-C.

Sugerimos a reutilização de seus cabos de USB-A para Lightning, adaptadores de energia e fones de ouvido compatíveis com esses modelos de iPhone. Mas, se precisar de novos adaptadores de energia ou fones de ouvido da Apple, eles estão disponíveis para compra.

O iPhone e o meio ambiente

O iPhone 13 foi desenvolvido com as seguintes características para reduzir o impacto ambiental¹⁵:

[Ver o Relatório Ambiental sobre o iPhone 13](#)

Feito com os melhores materiais

- 100% de tungstênio reciclado no Taptic Engine, o que representa 99% desse metal no aparelho
- 100% de metais de terras raras reciclados em todos os ímãs, o que representa 98% desse material no aparelho
- 100% de ouro reciclado na superfície da placa lógica
- 100% de ouro reciclado na fiação das câmeras frontal e traseira
- 100% de estanho reciclado na solda da placa lógica
- 35% ou mais de plástico reciclado em vários componentes

Consumo eficiente

- Atende aos critérios do Departamento de Energia dos EUA para sistemas de recarga de bateria¹⁶

Química mais inteligente¹⁷

- Tela de vidro sem arsênico
- Sem mercúrio, berílio, PVC e BFR

Fabricação ecológica

- O Zero Waste Program da Apple ajuda os fornecedores a eliminar o resíduo enviado para aterros
- Todos os fornecedores responsáveis pela montagem final estão fazendo a transição para energia 100% renovável para a produção da Apple

Embalagem responsável

- Toda fibra de madeira virgem provém de florestas sustentáveis
- 90% ou mais de fibra na composição da embalagem

A Apple e o meio ambiente

Temos o compromisso de criar produtos sem extrair materiais da terra e de ter emissão zero de carbono em todas as nossas atividades, inclusive nos produtos, até 2030.