



IMPÉRIO SOLUÇÕES ADMINISTRATIVAS E PÚBLICAS LTDA

CNPJ: 23.106.657/0001-33 IE: 799.555.308.117

RUA JOSÉ MARTINS FERNANDES, 601 - GALPÃO 18 – SALA 02 - BATISTINI - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - 09843400

FONE: (11) 95938-0284 CELULAR: (11) 95938-0272 CONTATO: WILLIAN BRITES

E-MAIL: LICITACAO@IMPERIOSOLUCOESPUBLICAS.COM.BR -

ATENDIMENTO@IMPERIOSOLUCOESPUBLICAS.COM.BR

PROPOSTA UASG: 926454 PREGÃO: 612022

Item	Descrição/Especificação	Fabricante /Marca / Modelo	Valor	Unidade	Qtde	Valor Total
1	Verificar Edital e Termo de Referência	APPLE / APPLE / IPHONE 12	12.000,00	Unidade	50	600.000,00

Prazo de validade da proposta: 60

Valor total da proposta: R\$ 600.000,00

Prazo entrega : 05

Prazo pagamento: 30

DADOS PARA EMISSÃO DE CONTRATO E NOTA DE EMPENHO:

LICITANTE: IMPÉRIO SOLUÇÕES ADMINISTRATIVAS E PÚBLICAS LTDA

CNPJ: 23.106.657/0001-33 – IE 799.555.308.117- Rua José Martins Fernandes, 601

GALPÃO 18 – SALA 02 – BAIRRO: Batistini – CEP: 09.843-400 – São Bernardo do Campo/SP

E-MAIL: atendimento@imperiosolucoespublicas.com.br - licitacao@imperiosolucoespublicas.com.br - FONES: (11) 95938-0284 Willian Brites – (11) 95938-0272 Johnny Silva

DADOS BANCÁRIOS: BANCO: 748 - BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A-BANSICREDI - AGÊNCIA: 0810 - CONTA CORRENTE: 65460-1

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA: A empresa IMPERIO SOLUCOES ADM. E PUBLICAS LTDA está ciente e de acordo com as condições do edital, cujos termos são de sua perfeita compreensão, bem como de que o mesmo contém as condições gerais relativas ao fornecimento, independentemente de qualquer instrumento ou termo especial.

DECLARAÇÃO: Declaramos, para os devidos fins, que nos preços cotados já estão inclusas todas as despesas com frete, carga e descarga, impostos, encargos sociais e trabalhistas, lucros, isentando-o de quaisquer ônus relativos aos citados. A empresa ou o fabricante do objeto entregará os manuais do usuário e referência técnica contendo todas as informações sobre o produto e seus componentes, com instruções para a instalação, configuração e uso em português.

Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em referência, cumprir integralmente com todas as obrigações já delineadas no edital e no Termo de Referência.

GARANTIA: De 12 (DOZE) meses após a entrega dos mesmos ou conforme determinado no termo de referência.

DECLARAÇÃO: Declaramos que os produtos por nós ofertados são novos e de primeira utilização

**Dados bancários:**

Banco: BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A-BANSICREDI

Agência: 0810

Conta Corrente: 65460-1

28 de Setembro de 2022







# iPhone 12 – Especificações técnicas

## Cor

Preto

## Capacidade

64 GB

## Tamanho e peso<sup>2</sup>

- Largura: 71,5 mm (2,82 pol.)
- Altura: 146,7 mm (5,78 pol.)
- Espessura: 7,4 mm (0,29 pol.)
- Peso: 162 gramas (5,73 onças)

## 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 625 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 12 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 poeira<sup>3</sup>

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

## Chip

- A14 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 (ultra-angular e grande-angular) de 12 MP
- Ultra-angular: abertura f/2.4 e campo de visão de 120°
- Grande-angular: abertura f/1.6
- Zoom out óptico de 2x
- Zoom digital até 5x

- Modo Retrato com efeito bokeh avançado e Controle de Profundidade
- Iluminação de Retrato com seis efeitos (Luz Natural, Luz de Estúdio, Luz de Contorno, Luz de Palco, Luz de Palco Mono, Luz Brilhante Mono)
- Estabilização óptica de imagem (grande-angular)
- Lente de cinco elementos (ultra-angular); lente de sete elementos (grande-angular)
- Flash True Tone com sincronização lenta
- Panorama (até 63 MP)
- Lente coberta com cristal de safira
- Focus Pixels a 100% (grande-angular)
- Modo Noite
- Deep Fusion
- HDR Inteligente 3 com Detecção de Cena
- 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

- Gravação de vídeo HDR com Dolby Vision até 4K a 30 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 efeito bokeh avançado e Controle de Profundidade
- Iluminação de Retrato com seis efeitos (Luz Natural, Luz de Estúdio, Luz de Contorno, Luz de Palco, Luz de Palco Mono, Luz Brilhante Mono)
- Animoji e Memoji
- Modo Noite
- Deep Fusion
- HDR Inteligente 3 com Detecção de Cena
- Gravação de vídeo HDR com Dolby Vision até 30 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 A2399\***  
5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, 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)
- **Modelo A2403\***  
5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, 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 4x4<sup>4</sup>  
Gigabit LTE com MIMO 4x4 e LAA<sup>4</sup>  
Wi-Fi 6 (802.11ax) com MIMO 2x2  
Bluetooth 5.0  
Chip de banda ultralarga para reconhecimento espacial<sup>5</sup>  
NFC com modo leitura  
Cartões expressos com reserva de bateria

### Localização

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

### Chamada de vídeo<sup>6</sup>

- 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 áudio<sup>6</sup>

- FaceTime de áudio
- VoLTE (Voice over LTE)<sup>4</sup>
- Chamadas Wi-Fi<sup>4</sup>
- 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 e H.264
- HDR com 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 2
- 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)<sup>7</sup>

## Siri<sup>8</sup>

- 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

- Aumentar/Diminuir volume
- Tocar/Silencioso
- Botão lateral
- Alto-falante estéreo integrado
- Microfone integrado
- Conector Lightning

## Energia e bateria<sup>9</sup>

- Reprodução de vídeo: Até 17 horas
- Streaming de vídeo: Até 11 horas
- Reprodução de áudio: Até 65 horas
- Bateria interna recarregável de íon de lítio
- Recarga sem fio MagSafe até 15W<sup>10</sup>
- Recarga sem fio padrão Qi até 7,5W<sup>10</sup>
- Recarga via USB do computador ou adaptador de energia
- Compatível com recarga rápida: Recarga de até 50% em 30 minutos<sup>11</sup> com adaptador de energia de 20W ou superior (vendido separadamente)

## MagSafe

- Recarga sem fio até 15W<sup>10</sup>
- 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 15

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](#)

## Acessibilidade

Os recursos integrados de acessibilidade para deficiências visuais, auditivas, cognitivas e de mobilidade ajudam a aproveitar ao máximo seu iPhone. [Saiba mais – Acessibilidade.](#)

Entre os recursos estão:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupa
- Siri e Ditado
- Digitar para a Siri
- Legendas Ocultas
- AssistiveTouch
- Conteúdo Falado
- Tocar Atrás

## Apps incluídos

- Câmera
- Fotos
- Saúde
- Mensagens
- Telefone
- FaceTime
- Mail
- Música
- Wallet
- Safari
- Mapas
- Siri
- Calendário
- iTunes Store
- App Store
- Notas

- Contatos
- Livros
- Casa
- Tempo
- Lembretes
- Relógio
- TV
- Bolsa
- Calculadora
- Gravador
- Bússola
- Podcasts
- Watch
- Dicas
- Buscar
- Ajustes
- Arquivos
- Medida
- Lupa
- Atalhos
- Traduzir

### **Apps gratuitos da Apple**

*Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, Clips e Apple Store vêm pré-instalados.*

- iMovie
- Pages
- Keynote
- Numbers
- GarageBand
- Apple Store
- iTunes Remote
- Clips
- Suporte

### **Cartão SIM**

- Dual SIM (eSIM e nano SIM)<sup>12</sup>
- O iPhone 12 e o iPhone 12 mini não são compatíveis com os cartões micro SIM existentes.

### **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 internet<sup>13</sup>
- A sincronização com um Mac ou PC requer:
  - macOS Catalina 10.15 ou posterior usando o Finder
  - macOS El Capitan 10.11.6 a macOS Mojave 10.14.6 usando o iTunes 12.8 ou posterior
  - Windows 7 ou posterior usando iTunes 12.10.10 ou posterior (baixe de graça em [itunes.com/br/download](https://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, Canadá, Índia, Singapura, Reino Unido, EUA), chinês (simplificado, tradicional, tradicional de Hong Kong), espanhol (América Latina, México, Espanha), francês (Canadá, França), alemão, italiano, japonês, coreano, árabe, catalão, croata, tcheco, dinamarquês, holandês, finlandês, grego, hebraico, hindi, húngaro, indonésio, malaio, norueguês, polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, russo, eslovaco, sueco, tailandês, turco, ucraniano, vietnamita
- **Suporte a teclado QuickType**  
Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Singapura, 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, árabe (padrão moderno, najdi), armênio, assamês, assírio, azerbaijano, bengalês, bielorrusso, bodo, búlgaro, birmanês, cantonês tradicional (cangjie, manuscrito, pincelado, sucheng), catalão, cherokee, croata, tcheco, dinamarquês, divehi, dogri, holandês, 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), odia, pashto, persa, persa (Afeganistão), polonês, português (Brasil, Portugal), punjabi, rohingya, romeno, russo, sânscrito, santali (devanágari, ol chiki), sérvio (cirílico, latino), sindi (árabe, devanágari), cingalês, eslovaco, esloveno, suaíli, sueco, tadjique, tâmil (anjal, tâmil 99), telugo, tailandês, tibetano, tonganês, turco, turcomeno, ucraniano, urdu, uigur, uzbeque (árabe, cirílico, latino), vietnamita, galês

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

Árabe (padrão moderno), árabe (najdi), bengalês, búlgaro, catalão, cherokee, chinês simplificado (pinyin QWERTY), chinês tradicional (pinyin QWERTY), chinês tradicional (zhuyin), croata, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês (Austrália), inglês (Canadá), inglês (Índia), inglês (Japão), inglês (Singapura), inglês (Reino Unido), inglês (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), hindi (transliteração), húngaro, islandês, indonésio, gaélico irlandês, italiano, japonês (kana), japonês (romaji), coreano (2-set), 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 (anjal), tâmil (tâmil 99), telugo, tailandês, turco, ucraniano, urdu, vietnamita

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

Inglês (Austrália, Canadá, Índia, Singapura, Reino Unido, EUA), chinês (simplificado, tradicional), francês (Bélgica, Canadá, França, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Suíça), italiano, japonês, coreano, espanhol (América Latina, México, Espanha), árabe (padrão moderno, najdi), cantonês (tradicional), holandês, hindi (devanágari, latino), português (Brasil, Portugal), russo, sueco, tailandês, turco, vietnamita

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

Inglês (EUA), inglês (Austrália), inglês (Canadá), inglês (Índia), inglês (Singapura), inglês (Reino Unido), 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)

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

Inglês (EUA), inglês (Austrália), inglês (Canadá), inglês (Índia), inglês (Singapura), inglês (Reino Unido), 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 (padrão moderno), árabe (najdi), holandês (Bélgica), holandês (Países Baixos), hindi (devanágari), hindi (latino), russo, sueco, português (Brasil), turco, vietnamita

- **Suporte a teclado QuickPath**

Inglês (EUA), inglês (Austrália), inglês (Canadá), inglês (Índia), inglês (Singapura), inglês (Reino Unido), chinês (simplificado), 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

- **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, Indonésia, Irlanda, Malásia, Nova Zelândia, Filipinas, Arábia Saudita, Singapura, África do Sul, Emirados Árabes Unidos, Reino Unido, EUA), espanhol (Argentina, Chile, Colômbia, Costa Rica, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguai, Peru, Espanha, Uruguai, EUA), francês (Bélgica, Canadá, França, Luxemburgo, Suíça), alemão (Áustria, Alemanha, Luxemburgo, Suíça), italiano (Itália, Suíça), japonês, coreano, mandarim (China continental, Taiwan), cantonês (China continental, Hong Kong, Macau), árabe (Kuwait, Catar, Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos), catalão, croata, tcheco,

dinamarquês, holandês (Bélgica, Países Baixos), finlandês, grego, hebraico, hindi (Índia), húngaro, indonésio, malaio, norueguês, polonês, português (Brasil, Portugal), romeno, russo, xangainês (China continental), eslovaco, sueco, tailandês, turco, ucraniano, vietnamita

- **Suporte a dicionário de definições**

Inglês (Reino Unido, EUA), chinês (simplificado, tradicional), dinamarquês, holandês, francês, alemão, hebraico, hindi, italiano, japonês, coreano, norueguês, português, russo, espanhol, sueco, tailandês, turco

- **Suporte a dicionário bilíngue**

Árabe – inglês, chinês (simplificado) – inglês, chinês (tradicional) – inglês, holandês – inglês, francês – inglês, francês – alemão, alemão – inglês, guzerate – inglês, hindi – 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

- **Dicionários de sinônimos**

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

- **Verificação ortográfica**

Inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, árabe, árabe (najdi), dinamarquês, holandês, finlandês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, sueco, turco

- **Regiões com Apple Pay disponível**

Austrália, Armênia, Áustria, Azerbaijão, Bahrein, Belarus, Bélgica, Brasil, Bulgária, Canadá, China continental<sup>14</sup>, Croácia, Chipre, Colômbia, Costa Rica, República Tcheca, Dinamarca, Estônia, Ilhas Faroé, Finlândia, França, Geórgia, Alemanha, Grécia, Groenlândia, Guernsey, Hong Kong, Hungria, Islândia, Irlanda, Ilha de Man, Israel, Itália, Japão, Jersey, Cazaquistão, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Macau, Malta, México, Mônaco, Montenegro, Países Baixos, Nova Zelândia, Noruega, Palestina, Polônia, Portugal, Catar, Romênia, San Marino, Arábia Saudita, Sérvia, Singapura, Eslováquia, Eslovênia, África do Sul, Espanha, Suécia, Suíça, Taiwan, Reino Unido, Ucrânia, Emirados Árabes Unidos, EUA, Cidade do Vaticano

## Conteúdo da caixa

- iPhone 12
- Cabo de USB-C para Lightning
- Documentação

*Como parte dos esforços para atingir [nossos objetivos ambientais](#), o iPhone 12 não vêm 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 USB-C e portas de computador.*

*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 12 e o iPhone 12 mini foram desenvolvidos com as seguintes características para reduzir o impacto ambiental<sup>15</sup>: [Ver os Relatórios Ambientais sobre o iPhone 12 e o iPhone 12 mini](#)

### Feito com os melhores materiais

- Tungstênio 100% 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 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 bateria<sup>16</sup>

### Química mais inteligente<sup>17</sup>

- Tela de vidro sem arsênico
- Sem mercúrio
- Sem 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