



# Modems 33,6 kbps: qual o melhor?

## Veja se está na hora de trocar a sua prancha de surf

**M**odems de 33.6 ajudam você a navegar mais rápido na Internet? Bom, isso depende de uma reação em cadeia. Depende se sua linha é pulse (barulhinho de discar) ou CPA-tone (digital, que disca fazendo pi, pó, pi, pó, pi, pi). Depende também do roteador mais próximo de você, das linhas da companhia telefônica (a maioria é analógica), dos equipamentos do seu provedor, do link do seu provedor com a Embratel ou com o exterior. Também depende do número de pessoas que estão acessando o seu provedor naquele instante (o sinal dele é dividido para todos). E, por fim, também depende do número de pessoas que está baixando o arquivo ou a página que você está acessando.

Nesta briga, a velocidade do seu modem é importante. Mas se o seu provedor é fraquinho, não adianta nada ter um modem de 33,6 kbps. Aliás, é sempre bom lembrar o que significa essa sigla. Kbps quer dizer mil bits por segundo e é a taxa máxima de transferência entre seu modem e o modem que está do outro lado da linha telefônica. É comum chamar esses modems de 33.600, ou simplesmente 33k.

Portanto, a primeira coisa a fazer é tentar descobrir o máximo de informações sobre sua conexão. Se você não está conseguindo tirar o máximo nem de seu modem de 28,8, muito provavelmente o upgrade para 33,6 não vai refrescar muita coisa.

Um fator importante para o bom funcionamento do modem é o software de comunicação (no caso de quem acessa a Internet, o PPP) estar configurado com a Init String adequada (geralmente uma série de números e letras começando com AT&F1). No manual do modem você vai encontrar a Init String que ordena o modem com certos comandos, de acordo com a sua velocidade base (neste caso, 33.600). Em uma próxima edição falaremos mais sobre isso (se você estiver curioso, pode dar uma olhada em <http://www.alemoraes.com.br> para saber mais a respeito).

Em condições ideais, um modem de 33,6 representa em média uma velocidade 20% maior que um de 28,8. Para quem tem um uso intensivo da Internet, essa diferença pode representar um rápido retorno do investimento em um novo modem.

### O FUTURO

A Web, todo mundo sabe, é uma lesma. No entanto, várias tecnologias estão sendo sugeridas para resolver esse problema. "Cable modems" (modems ligados à rede de TV a cabo), ISDN (um protocolo de modems para linhas telefônicas digitais) e os chamados modems de 56k são tecnologias ainda incipientes no Brasil. Cada uma tem seus prós e contras e ninguém sabe ainda qual vai virar padrão.

X2 e k56 são os novos padrões de compressão que os modems de 56k

usam, prometendo velocidade bem superior à dos modems de 33,6 (os modems US Robotics e Global Village testados nesta edição afirmam ser compatíveis com as novas tecnologias de 56k). O X2 é um padrão proprietário da US Robotics, enquanto o k56 foi desenvolvido pela Rockwell e é utilizado em várias marcas de modems (como o Global Village). Esses padrões aceleram os pacotes de recepção de dados e fazem uma boa compressão de download, porém a velocidade de upload ainda fica nos 33,6. Ou seja, você terá uma velocidade maior quando acessar uma página, mas quando quiser mandar um arquivo pela Internet vai esbarrar no limite dos 33,6.

Modems de 56k exigem mais da infra-estrutura de telecomunicações que os de 33,6. Para começar, o caminho entre seu modem e o provedor precisa ser totalmente digital. Além disso, seu provedor precisa estar equipado para suportar a tecnologia de 56k compatível com o seu modem (sim, porque o X2 e o k56 são incompatíveis).

Em geral, a maioria das linhas telefônicas do Brasil consegue trabalhar com a velocidade máxima de 38 kbps, devido à qualidade de cabos, roteadores análogos e instalações telefônicas. Portanto, mesmo que daqui a três meses você ouça falar de modems de 115k, saiba que ainda falta infra para eles funcionarem direito por aqui.

## E VAMOS AO TESTE!

Testamos todos os modems para Mac disponíveis no mercado em relação ao seu desempenho no download de um arquivo e à estabilidade na velocidade de conexão. Testamos também os programas que os acompanham e demos nossa opinião sobre o design e o Look & Feel de cada um. Veja a seguir:

## SUPRAEXPRESS

Com o seu visual negro, mas do mesmo formato quadrado dos modelos anteriores, o modem da Supra não necessita de fonte de alimentação, usando a energia do seu Mac para funcionar. Ele vem com o costumeiro e simples software Faxcilitate, que não parece ter evoluído muito em sua interface, porém tem todas as funções necessárias para um bom programa de fax modem: possui uma janelinha de send/ receive manual, no caso de alguém pedir o sinal de fax, não tem OCR incorporado, vem com editor de cover pages e uma agenda onde você pode acrescentar faxes individuais ou colocar um grupo de faxes de uma só vez.

Na Internet, o Supra parece se portar mais estável do que os outros, mantendo um padrão de velocidade contínua, o que é muito importante nesses casos; nada pior do que aquelas paradinhas de transmissão (“stalled...”) daquele arquivo que você está precisando urgente.

Usando os scripts originais do OT PPP, o Supra conectou a 28.800 e baixou o nosso arquivo teste no tempo recorde de 1:30 minutos, mostrando-se mais veloz ainda navegando em páginas com conteúdo de texto. O Supra é o mais compacto de todos, cabendo em qualquer lugar. Ele nem precisa de fonte, pois tira sua força da porta ADB (onde é ligado o teclado) do Mac. O único senão é que ele é bem barulhento e não tem controle de volume, fazendo com que o usuário tenha que recorrer a comandos de String para reduzir o som.

## US ROBOTICS SPORTSTER VOICE

Este é o modem que tem “voice” no nome mas ninguém entende ou consegue usar sua interface para voz. Ele tem uma entrada para a tal da interface, mas não se sabe onde encontrá-la e nem como usar, pois o modem não vem com a tal peça.

Com seu desenho abaulado, o Sportster 33,6 é um avanço em termos de

## GeoPort, o meio modem

*Um dos mitos que existem em relação ao Mac é de que ele é mais lento para acessar a Internet. Realmente, para quem nunca mexeu num Mac e senta em frente a um Performa com modem interno percebe que a máquina fica mais lenta quando o modem está ligado. O motivo para isso? O famoso GeoPort.*

*O GeoPort é um modem bem mais barato que os outros porque não é exatamente um modem... é meio modem.*

*Ele só contém a parte de interface física com a linha telefônica e conversores analógicos/digitais. As outras coisas que normalmente ficam no modem (uma CPU de 8 ou 16 bits para controle, um DSP para modulação/demodulação, filtros digitais etc.) não existem. O PowerPC do Mac é que faz tudo isso, através de emulação. Em contrapartida, a atualização de velocidade de modem é feita somente por software, ou seja, os antigos GeoPort de 14,4 kbps hoje podem rodar a 28,8 bastando para isso, instalar novas extensões.*

*Por outro lado, a emulação de um modem de 28,8 é uma coisa muito complexa, chegando a consumir de 30 a 70% do tempo da CPU do Mac, conforme o caso. Para piorar, temos os browsers- elefantes típicos de hoje em dia, que também gostam de pegar a CPU toda pra eles, o que faz seu Performinha virar uma lesma. O GeoPort só começa a funcionar bem em máquinas 603e a partir de 180MHz.*

*Curiosamente, há tempos as revistas de informática vem dizendo que a grande onda do futuro para os PCs são modems deste tipo. Pode ser que lá a coisa funcione...*

*Rainer Brockerhoff*

design em relação aos modelos Sportster anteriores. O controle de volume, entretanto, é um retrocesso, funcionando muito mal.

O software de fax é o MacComCenter, que detém uma verdadeira central de fax e um programa de terminal com uma interface legalzinha. Este software é bem mais completo do que o Faxcilitate, além de ter uma interface melhorada.

Conectou rapidamente a 33.600, baixando nosso arquivo teste em 1:45 minutos. O USR foi o modem mais rápido para fazer o protocolo PPP na conexão e o mais rápido ao se desconectar da Internet.

Navegou por páginas de texto de maneira um pouco lamentável deixando a desejar em relação ao que eu ouvia de colegas ao seu respeito.

O fabricante promete um upgrade deste modem para 56k, mas ele ainda não se encontra disponível para download.

## GLOBAL VILLAGE SPEAKERPHONE

Um modem com um design arrojado, parecendo uma torradeira. Ele tem entrada e saída de som no próprio modem (entrada de microfone e saída para fones), além de um controlezinho de volume, muito bem posicionado. Possui o software mais completo de todos os modems testados, com um monte de funções como secretária eletrônica, central de fax e até email incorporado, além de ter uma interface interessante. Entretanto, o fabricante não manda, como é de praxe, um string de modem específico para softwares como o FirstClass, o próprio OT/PPP e o ARA. Para fazê-lo funcionar corretamente com esses programas, você vai precisar do CD do Mac OS 8 para instalar os scripts que estão na pasta CD Extras, incluindo um script otimizado para modems de 33,6 da Global Village.

## Como eles se comparam

Modelo	Tempo do teste	Software de fax	Telefonia	Preço
Supra	1:30	Faxcilitate	Não	R\$ 199
Us Robotics Sportster Voice	1:45	MacComCenter	Sim	R\$ 285
Global Village Speakerphone	1:30	GlobalFax	Sim	R\$ 329
Hayes Accura	1:36	MacComCenter	Não	R\$ 247

O GV conectou em unknown rate com os strings padrões do OT/PPP da Apple, sendo necessária uma instalação extra do CD original do MacOS 8 (Folder CD Extras/OT PPP Additional Scripts) para funcionar com mais eficácia e, aí sim, conseguindo baixar nosso arquivo em 1:30 minutos. Foi o mais rápido de todos ao navegar por textos, mostrando a velocidade de 33.600. O fabricante também promete upgrade para 56k por software deste modem, mas ainda não se encontra disponível.

O Global Village é, com certeza, o mais bem acabado dos modems testados, além de ter mais funções. Como não poderia deixar de ser, é também o mais caro.

### HAYES ACCURA 33.6

A Hayes foi a empresa que inventou o modem como o conhecemos. Nada mais natural que seu modem fosse um dos mais compatíveis do mercado. É praticamente impossível encontrar um programa de comunicação que não tenha um setting para modems Hayes.

Se você está atrás de um modem que dê pouca dor de cabeça na hora da instalação e configuração, este é o seu modelo.

Com um design tradicional, o Hayes mostrou ter grande estabilidade de conexão a 33.600. Assim como o US Robotics, ele usa um software de outra empresa para receber e mandar fax (MacComCenter). Seu padrão de compressão é V.34, ao invés da 42bis usada pelos outros modems.

O Accura conectou a 38.400 e iniciou o download muito rápido. Se sua velocidade fosse mantida, iria superar os outros na tabela. Infelizmente, ele se cansou e no final acabou diminuindo o rate, baixando o arquivo em 1:36 minutos. Mostrou muita velocidade navegando por páginas de texto. **M**

**ALEXANDRE MORAES**

*Faz Web Pages e sonha com o dia em que o mundo terá Macs como padrão internacional.*

### ONDE ENCONTRAR:

**MacWorld:** (011) 531-9644

**Caps:** (011) 5505-1699

**Rede:** (011) 3068-0399

Agradecemos à revenda Apple MacWorld pelo empréstimo dos modems para testes.

## Modem 56k dicas de compras

*Ainda é cedo para investir num modem de 56k. Mas se você tem alma de pioneiro e dinheiro sobrando, leve em conta esses pontos antes de investir num modem de 56K:*

*1-Fale com seu provedor de acesso e cheque se ele oferece conexão a 56k. No Brasil, grandes provedores como Nutec e UOL ainda estão testando as tecnologias ou oferecendo o serviço apenas a clientes VIP. Quem já testou diz que o aumento de velocidade é grande, chegando a downloads de 8k/sec.*

*2-Cheque que tipo de tecnologia é oferecida. As tecnologias x2 (US Robotics) e K56Flex (Rockwell/Lucent) são incompatíveis, embora tenham desempenhos semelhantes.*

*3-Difícilmente se chegará a um formato padrão antes do final do ano. Talvez ele não seja nenhum desses que estão aí hoje.*

*4-Tente obter informações sobre sua linha. Ligue para seu provedor e para a companhia telefônica e cheque se sua linha é realmente CPA-Digital.*

*5-Cheque a política de upgrade do seu modem. Veja na home page do fabricante como ele pretende conduzir os futuros upgrades de seus equipamentos.*

**US Robotics:** <http://www.usr.com>

**Hayes:** <http://www.hayes.com>

**Supra:** <http://www.diamondmm.com>

**Global Village:** <http://www.globalvillage.com>