

[Início](#)

Como utilizar a USPnet sem fio

Como utilizar a USPnet sem fio

Acesso

É muito fácil se conectar no ambiente USPnet Sem Fio, você vai precisar de:

- Possuir um notebook com interface wireless PCMCIA ou notebook com interface Wi-Fi interna ou PDA com Wi-Fi, nos padrões IEEE802.11b ou IEEE802.11g.
- Estar dentro do ambiente de hot spot USPnet Sem Fio, identificado pelo banner do serviço.
- Caso sua placa esteja ativada, basta clicar no ícone Wi-Fi, procurar uma rede, selecionar a rede USPnet e conectar-se. Para isso é necessário que a interface possua as configurações relacionadas abaixo, acesse configurações:
 - Obter um endereço IP automaticamente;
 - Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente;
 - Desativar as funcionalidades WEP, WPA e 802.1x.
- Acesse o seu browser e abra qualquer página da internet;
- O browser abrirá uma tela de autenticação, igual a esta:



USPnet SEM FIO

Usuário:

Senha:

Antes de continuar, verifique se esta página está assinada. Para saber como verificar, clique [aqui](#).

Para informações sobre este serviço acesse www.sem fio.usp.br

- Entrar com o login e senha, conforme relação de serviços cadastrados.

Serviços cadastrados

- Usuário do Acesso Discado (Remoto) de Ribeirão Preto: login@cirp.usp.br + senha;
- Usuário do Serviço de VPN de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha;
- Usuário do Acesso Discado de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha;
- Usuário do Pro-Aluno: login@proaluno.usp.br + senha OBS. Senha fornecida pela Seção de Graduação;
- Usuário do sistema de e-mail: login@semfio.ciagri.usp.br + senha. Obs.: o login e senha são do sistema de e-mail do CIAGRI;

- Usuário do sistema de São Carlos: login@sc.usp.br + senha.

Para dúvidas, mais detalhes técnicos ou recomendações de segurança, ligue para (16) 3315-3621.

Configuração

É simples ter acesso a toda essa tecnologia Wi-Fi

Pré-requisito

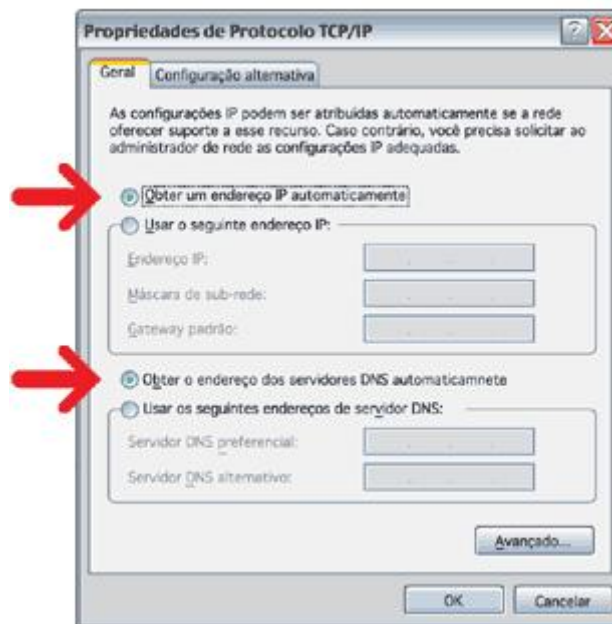
A maioria dos notebooks e PDAs atualmente fabricados possuem placa Wi-Fi integrada, permitindo o acesso à redes sem fio. Aqueles equipamentos que não possuem o dispositivo integrado, têm algum tipo de interface que permite acoplar uma placa Wi-Fi. A interface pode ser PCMCIA, USB ou outra.

Adquira sua placa e instale de acordo com as instruções do fabricante. Depois destas verificações, identifique o sistema operacional que você utiliza e configure seu Notebook de acordo com as instruções das próximas páginas.

Windows XP e Win 2000: Clicando com o botão direito no ícone "Meus Locais de Rede", que se encontra na sua área de trabalho, selecione " Propriedades" e logo após clicando com o botão direito em "Conexão de Rede" selecione novamente propriedades.

Selecione as opções indicadas na tela abaixo.

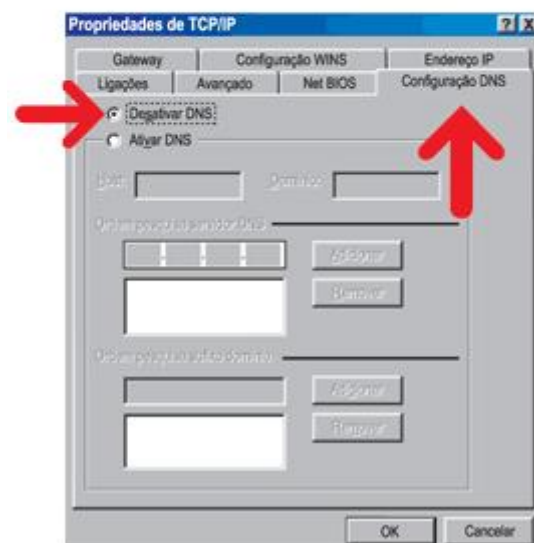
Atenção: Se existe uma configuração utilizando IP fixo (Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway padrão e DNS), anote estes valores (números) para que você possa retornar essa configuração ao utilizar sua rede habitual.



Windows 95 / 98 / Me: Clicando com o botão direito no ícone "Ambiente de Rede", que se encontra na sua área de trabalho, selecionando " Propriedades" e logo após clicando com o botão direito em "Protocolo TCP/IP" selecione novamente propriedades.

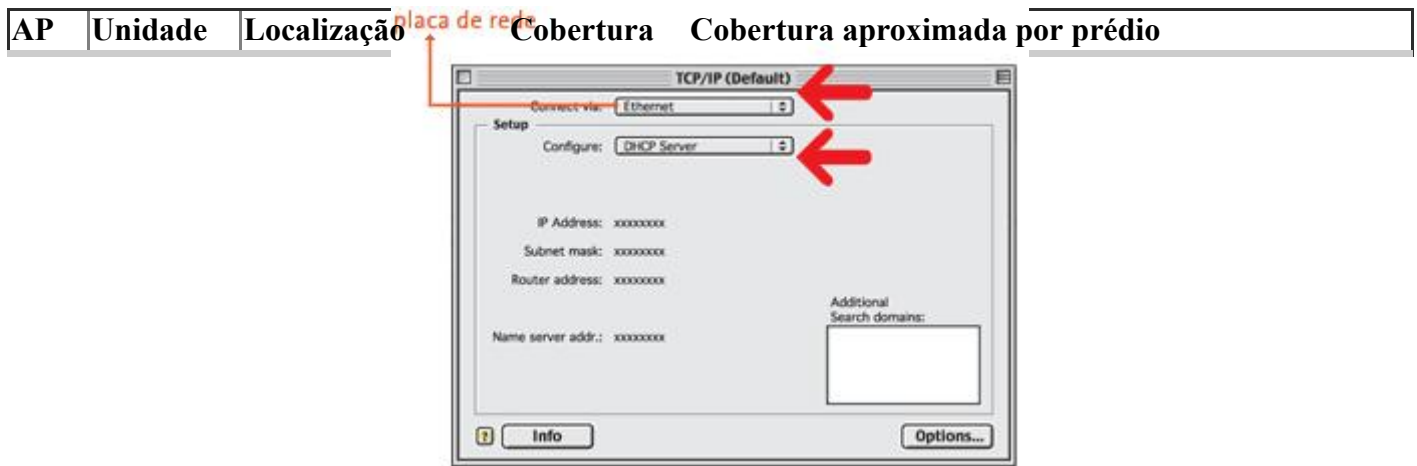
Selecione as opções indicadas nas telas abaixo.

Atenção: Se existe uma configuração que utilizando IP fixo (Endereço IP, Máscara de sub-rede, Novo gateway e Ativar DNS), anote estes valores (números) para que você possa retornar essa configuração ao utilizar sua rede habitual.



Macintosh: Clique em "TCP/IP" no "Painel de controle" que irá abrir a janela abaixo. Onde estão as setas vermelhas, selecione "Ethernet" e " DHCP Server", como mostra a figura abaixo, e feche a janela. Aparecerá uma mensagem indicando para salvar as configurações. Clique em salvar e você estará navegando.

Atenção: Antes de iniciar o procedimento, verifique se existe uma configuração utilizando IP fixo (Endereço IP/IP Address, Máscara de sub-rede/Subnet Mask, Endereço do Roteador/Router Address e Endereço do Servidor/Name Serve Address). Anote estes valores (números) para que você possa retornar essa configuração ao utilizar sua rede habitual.



Locais de acesso

Os locais de acesso são identificados com a logomarca no totem de entrada do prédio e através de um banner no interior do prédio.

Relação dos locais de acesso:

Campus de Ribeirão Preto:

AP	Unidade	Localização	Cobertura	Cobertura aproximada por prédio
1	FEARP	Bloco "A"	Outdoor	FEARP BL.A, BL. B, BL.C, BL. D
2	FFCLRP	Bloco Didático "16" (N)	Outdoor	Bl. 16, 14,15,12,13, Cantina
3	FFCLRP	Bloco "Q1"	Outdoor	Bl. Q1, P1, Q2, P2, Didático
4	FFCLRP	Bloco "E"	Outdoor	VI. 5, 3, 6
5	EERP	Bloco Didático	Outdoor	Bl. Didático, BL A, BL B, Garagem
6	FMRP	Genética Bloco "A"	Outdoor	Bl A, B, D H, I
7	FMRP	Casa 05	Outdoor	Casa 5, 3, 2
8	FMRP	Prédio Central	Outdoor	Prédio Central, Garagem, Anexo A, Anexo B, Anfiteatro
9	CIRP	Bloco "A"	Outdoor	CIRP, Casa Pedreira de Freitas 10, 11, 12 e 13
11	CCRP	BCRP	Outdoor	BCRP, FEARP BL B
12	CCRP	BCRP Salão de Livros	Indoor	BCRP Salão de Livros
13	CCRP	CREU	Outdoor	CREU,
14	CCRP	Casa 41	Outdoor	Casa 41, 42, 43, 44
15	CCRP	CEFER	Outdoor	CEFER, Moradia FMRP
16	CCRP	Casa de Hóspedes (08)	Indoor	Casa de Hospedes 08
17	CCRP	Casa de Hóspedes (09)	Indoor	Casa de Hospedes 09
18	FCFRP	Bloco "A"	Outdoor	FCFRP BL A, Cantina BL. 2 BL. 1, FCFRP Anfiteatro, BL. M, BL. N
19	FCFRP	Bloco "A" corredor	Indoor	FCFRP BL A Térreo
20	ECA	Bloco "A"	Outdoor	ECA BL. A, BL B

AP	Unidade	Localização	Cobertura	Cobertura aproximada por prédio
21	FORP	Clínicas	Outdoor	FORP ADM, BL. K, BL. L, BL. N, Anfiteatro, Clínicas, Pro-aluno

- Campus São Paulo, Unidade CCE, Bloco A, Padrão IEEE 802.11g (54 Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade CCE, Bloco B (1º andar), Padrão IEEE 802.11b (11Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade CCE, Bloco C, Padrão IEEE 802.11b (11Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade CCE, Bloco D, Padrão IEEE 802.11b (11Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade CCE, Bloco B (térreo), Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus USPLeste, Módulo Didático, Anfiteatro 2, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco A, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco B, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco C, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco D, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco E, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco F, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade COSEAS, Bloco G, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade EEFE, Bloco A, Biblioteca, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Praça do Relógio (nas proximidades do CRUSP), Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FEA, Bloco FEA 1, Saguão, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FEA, Bloco FEA 4, Biblioteca, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FEA, Bloco FEA 5, UDP, 1º andar, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FE, Bloco B, Saguão, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FE, Bloco C, Biblioteca, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FO, Biblioteca, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FO, Hall da Diretoria/Congregação, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IF, Biblioteca, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IF, Centro de vivência, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IF, Prédio entre as alas central e 2, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IGc, Pátio do bloco A (hall de entrada) , Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IME, Bloco A, 2º. Andar (prox. sala A264) , Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IME, Bloco A, 2º. Andar (prox. sala A255) , Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IME, Bloco A, 2º. Andar (prox. sala A253) , Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade IME, Bloco A, 2º. Andar (prox. sala A223) , Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FCF, Bloco 13B, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus São Paulo, Unidade FCF, Bloco 13A, 1º andar, Padrão IEEE 802.11g (54Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade CIAGRI, Prédio I, Padrão IEEE 802.11b (11Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade CIAGRI, Prédio II, Padrão IEEE 802.11g(54 Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade CIAGRI, Prédio III, Padrão IEEE 802.11b (11Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade ESALQ, Prédio Central, Diretoria, Padrão IEEE 802.11g (54 Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade ESALQ, Prédio Central, Congregação, Padrão IEEE 802.11g (54 Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade ESALQ, Seção de Graduação e Pós-Graduação, Padrão IEEE 802.11g (54 Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade ESALQ, Biblioteca Central, Padrão IEEE 802.11g (54 Mbps).
- Campus Piracicaba, Unidade ESALQ, LCF, Padrão IEEE 802.11b (11 Mbps).

FAQ

O que é a tecnologia Wi-Fi?

Wi-Fi é uma abreviação de 'wireless fidelity', termo empregado para descrever produtos que seguem o conjunto de padrões 802.11 desenvolvido pelo Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). Acesse <http://www.wi-fi.org>.

O que é o padrão IEEE 802.11b?

É o padrão do conjunto de padrões 802.11 desenvolvido pelo Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), que emprega a frequência de 2.4 GHz para prover acesso sem fio a 11 Mbps. Compatível com o padrão IEEE 802.11g.

O que é o padrão IEEE 802.11g?

É o padrão do conjunto de padrões 802.11 desenvolvido pelo Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), que emprega a frequência de 2.4 GHz para prover acesso sem fio a 54 Mbps. Compatível com o padrão IEEE 802.11b.

O que é um Hot Spot?

Hot Spots são pontos de acesso sem fio encontrados em diversos locais públicos onde os usuários podem conectar-se à Internet.

O que é um Access Point?

Access Point é uma antena cuja função é conectar seu notebook à Internet. Diferentemente da conexão convencional, que utiliza modem e cabo, esta conexão é feita com o auxílio desta antena e de uma placa de comunicação especial, que o seu micro deve obrigatoriamente possuir.

Qual é o alcance máximo do Access Point?

Geralmente, o alcance em ambientes fechados é de 15 metros à velocidade de 54 Mbps e de 40 metros à velocidade de 1 Mbps. Em ambientes externos, o alcance geralmente é de 100 metros a 54 Mbps e de 300 metros a 1 Mbps. Em ambientes internos, a espessura das paredes e a presença de objetos metálicos de grande porte podem prejudicar a transmissão do sinal do Access Point, diminuindo o alcance do acesso à rede.

Qual a velocidade do serviço USPnet Sem Fio?

O Wi-Fi foi projetado para transmitir dados através de redes sem fio em conexões de alta velocidade, em 11 Mbps ou 54 Mbps, dependendo da localidade. A velocidade dependerá da quantidade de usuários simultâneos, da distância do equipamento ao Access Point, dos bloqueios físicos e da banda disponível.

Qual é o equipamento necessário para se conectar com o USPnet Sem Fio?

Para acessar o USPnet Sem Fio, você só precisa de um computador portátil ou de um dispositivo handheld equipados com uma placa PCMCIA ou cartão wireless (Wi-Fi compatível com IEEE 802.11b ou IEEE 802.11g).

Tenho que comprar a placa de acesso ao Wi-Fi?

Os notebooks e laptops mais avançados e alguns Pocket PCs já possuem o dispositivo para acesso à tecnologia Wi-Fi, mas o mercado também oferece placas Wi-Fi (PCMCIA Card) opcionais, que podem ser acopladas externamente aos computadores. Ou seja, não é preciso trocar o seu notebook ou laptop para usar o USPnet Sem Fio.

Além da placa ou cartão citado acima, é necessário instalar algum software adicional?

Não é necessário qualquer software adicional no computador do usuário.

Como faço para configurar a placa Wi-Fi no meu laptop?

Basta seguir as instruções do manual que acompanha sua Placa.

O que é SSID?

SSID (Service Set Identifier) é o identificador que diferencia uma rede Wi-Fi da outra. O SSID da rede USPnet Sem Fio é "USPnet".

Onde posso encontrar os Hot Spots USPnet Sem Fio?

Para acessar a relação de Hot Spots disponíveis, veja locais de acesso.

Como posso identificar os Hot Spots USPnet Sem Fio?

Os hot spots onde o serviço USPnet Sem Fio é oferecido estão sinalizados com a marca USPnet Sem Fio, através de um banner e adesivo. A unidade é identificada com a logomarca:



Como posso acessar o USPnet Sem Fio? Existe algum custo de acesso?

Para acessar o USPnet Sem Fio é necessário que você seja cadastrado em um dos serviços da USP. Não tem custo.

Posso abrir um VPN na rede de acesso ao serviço USPnet Sem Fio?

Sim. A rede de acesso é completamente transparente para os diversos protocolos usados em uma VPN.

Devo contratar um provedor de acesso à Internet para acessar os Hot Spots?

Não é necessária a contratação de provedores de acesso. O acesso à Internet faz parte do serviço USPnet Sem Fio.

Informações de como utilizar o novo sistema de autenticação www.sem fio.usp.br

Wireless - Alteração no sistema de autenticação da rede wireless (2006)

Prezado(a) Usuário(a) ,

O Campus de Ribeirão Preto pioneiro na implantação do acesso à rede utilizando a tecnologia Wireless (sem fio) informa que a partir do dia 11/05/2006 o sistema de autenticação será alterado.

Com o novo sistema de autenticação será possível utilizar o mesmo login e senha nos demais campi da USP.

- Se você já é usuário da rede wireless do Campus Ribeirão Preto e está cadastrado em um dos serviços abaixo, você deverá utilizar o login e a senha desses serviços para utilizar a rede wireless que está disponível em todos os Campi. Serviços cadastrados:
 - Usuário do Acesso Discado (Remoto) de Ribeirão Preto : login@cirp.usp.br + senha
 - Usuário do Serviço de VPN de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha
 - Usuário do Acesso Discado de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha
 - Usuário do Pró-Aluno: login@proaluno.usp.br + senha OBS. Senha fornecida pela Seção de Graduação .
 - Usuário do sistema de e-mail : login@semfio.ciagri.usp.br + senha Obs.: o login e senha são do sistema de e-mail do CIAGRI.
 - Usuário do sistema de São Carlos: login@sc.usp.br + senha
 - A seguir você deverá retirar o serviço de proxy do seu browser. Para fazer isso basta seguir as orientações do manual.
 - Para acessar a rede wireless basta seguir as instruções descritas no início desta página.
-

- Se você é usuário do sistema wireless de Ribeirão Preto e não é usuário dos serviços descritos abaixo, primeiramente você deverá alterar o endereço do servidor de proxy de seu browser para o IP 172.16.11.1 conforme item 2. Serviços cadastrados:
 - Usuário do Acesso Discado (Remoto) de Ribeirão Preto : login@cirp.usp.br + senha
 - Usuário do Serviço de VPN de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha
 - Usuário do Acesso Discado de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha
 - Usuário do Pró-Aluno: login@proaluno.usp.br + senha OBS. Senha fornecida pela Seção de Graduação .
 - Usuário do sistema de e-mail : login@semfio.ciagri.usp.br + senha Obs.: o login e senha são do sistema de e-mail do CIAGRI.
 - Usuário do sistema de São Carlos: login@sc.usp.br + senha
 - Acessar o Internet Explorer, menu Ferramentas, Conexões, Configurações de LAN, servidor de proxy - >
 - endereço 172.16.11.1 porta 3128.
 - A seguir você deverá se cadastrar se cadastrar seu login e senha em <http://www.vpn.usp.br>. O login e a senha que você se cadastrou será utilizado para acessar a rede wireless nos Campi da USP.
 - A seguir você deverá retirar o serviço de proxy do seu browser conforme [manual](#).
 - Para acessar a rede wireless basta seguir as instruções descritas no início desta página.
-

- Se você não é usuário do sistema wireless de Ribeirão e não é usuário dos serviços descritos abaixo, e deseja se cadastrar no serviço wireless que abrangerá todos os Campi , você deverá se cadastrar em um deles . Sugerimos que você se cadastre em : <http://www.vpn.usp.br>. Serviços cadastrados:
 - Usuário do Acesso Discado (Remoto) de Ribeirão Preto : login@cirp.usp.br + senha
 - Usuário do Serviço de VPN de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha
 - Usuário do Acesso Discado de São Paulo: login@dialup.usp.br + senha
 - Usuário do Pró-Aluno: login@proaluno.usp.br + senha OBS. Senha fornecida pela Seção de Graduação .
 - Usuário do sistema de e-mail : login@semfio.ciagri.usp.br + senha Obs.: o login e senha são do sistema de e-mail do CIAGRI.
 - Usuário do sistema de São Carlos: login@sc.usp.br + senha
- Para acessar a rede wireless basta seguir as instruções descritas no início desta página.