PTE

Configurações wireless

Escola Básica e Secundária Fernão do Pó

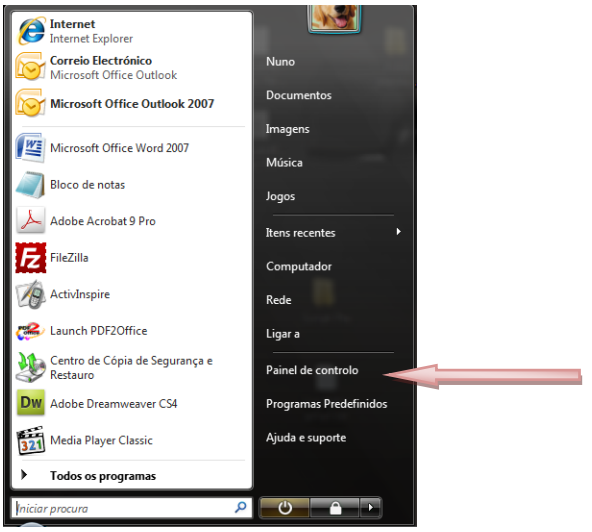
Fase 0

Esta fase só se configura uma única vez.

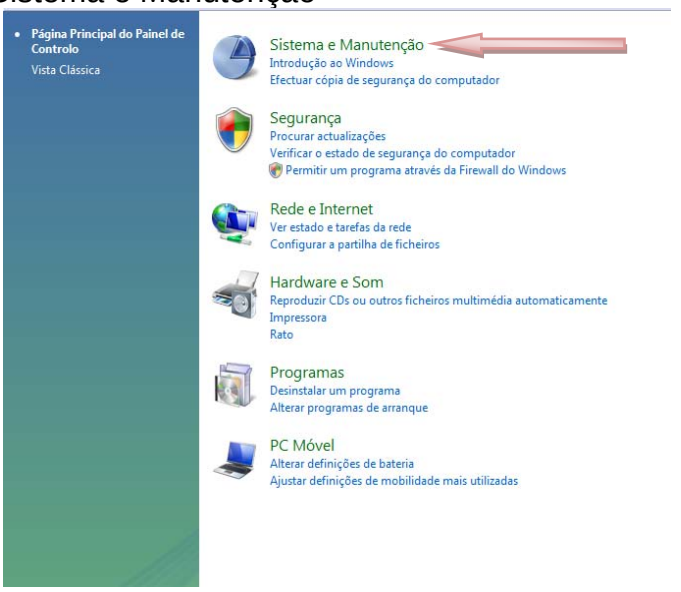
É necessário iniciar o serviço de configuração automática com fios para tal devem ser realizados os seguintes passos:

- **No VISTA**

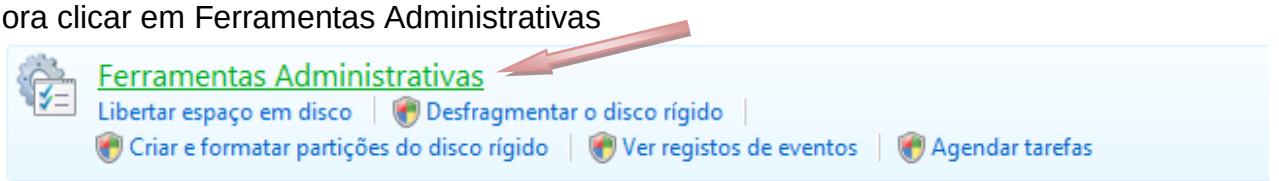
Começar por carregar em Painel de controlo no menu Iniciar



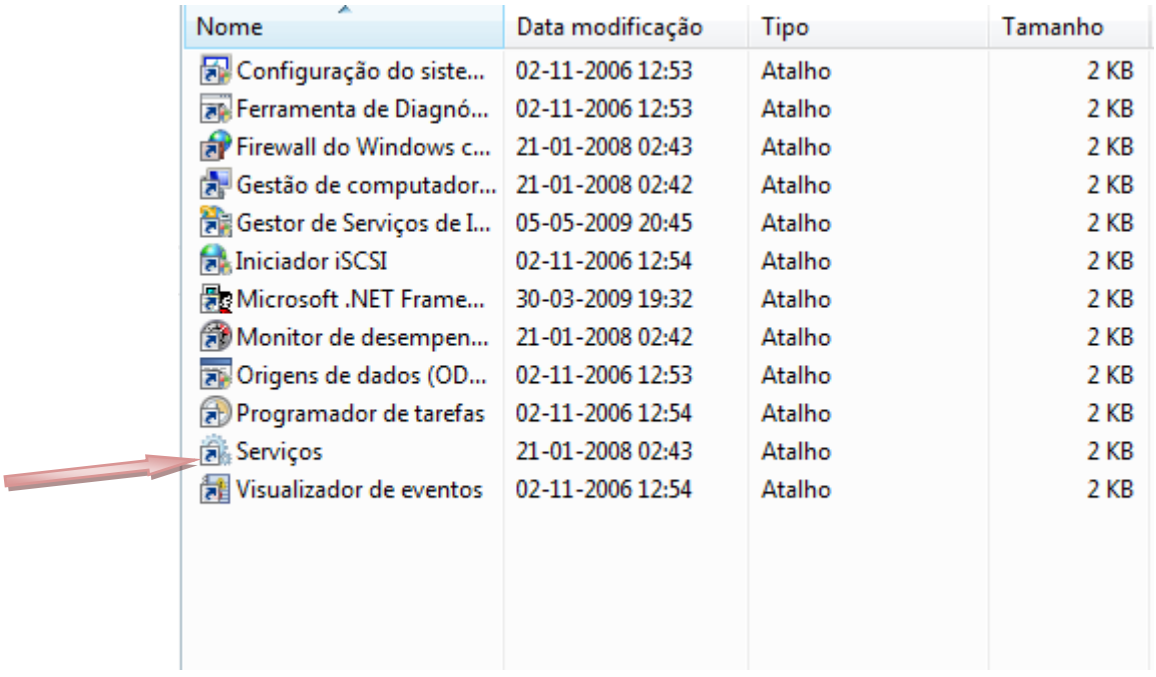
De seguida clicar em Sistema e Manutenção



Agora clicar em Ferramentas Administrativas



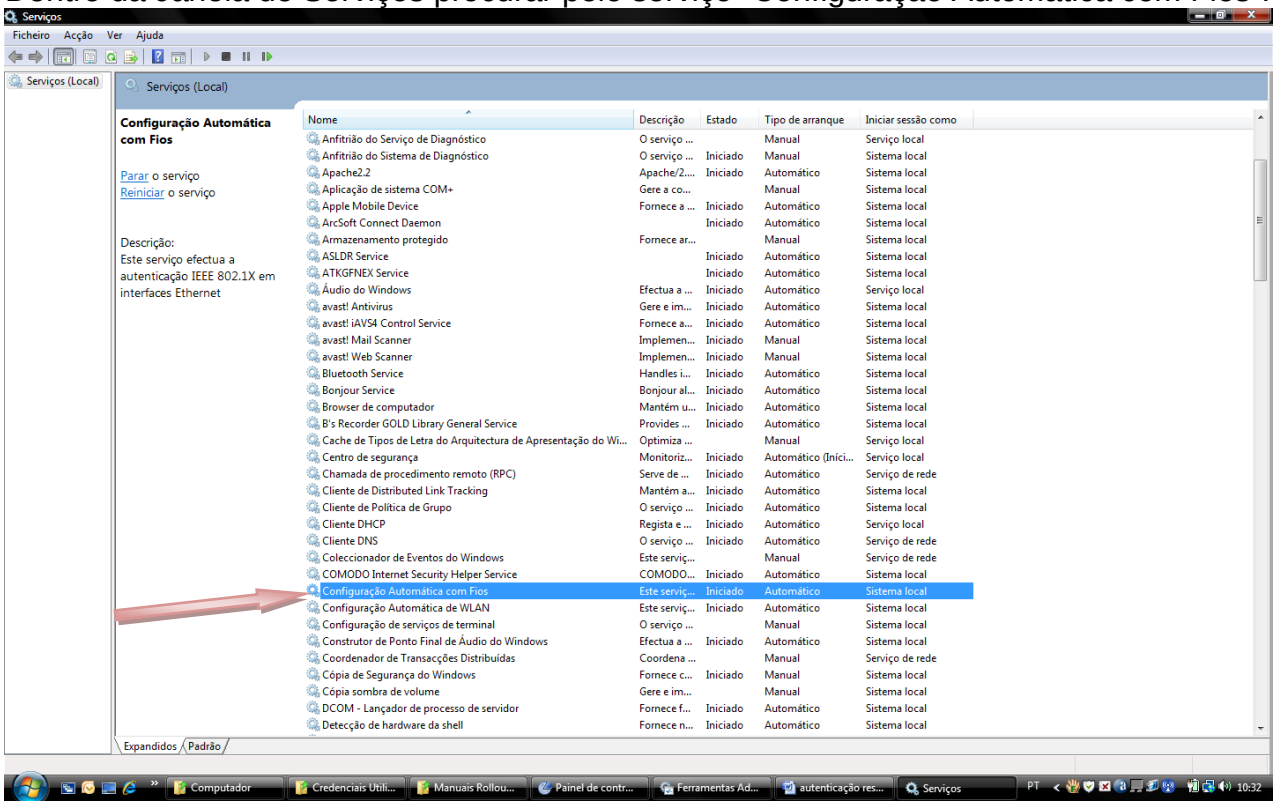
Nesta zona clica-se em Serviços



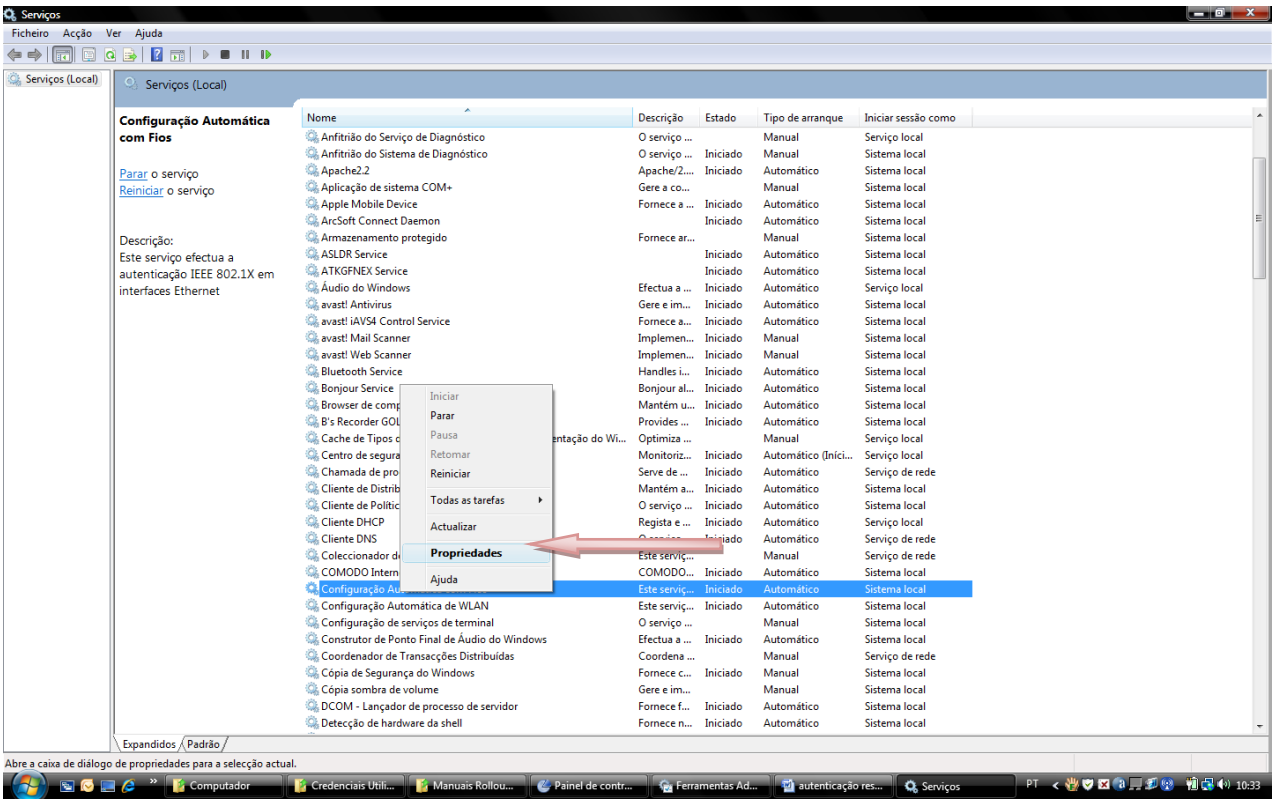
Nome	Data modificação	Tipo	Tamanho
Configuração do siste...	02-11-2006 12:53	Atalho	2 KB
Ferramenta de Diagnó...	02-11-2006 12:53	Atalho	2 KB
Firewall do Windows c...	21-01-2008 02:43	Atalho	2 KB
Gestão de computador...	21-01-2008 02:42	Atalho	2 KB
Gestor de Serviços de I...	05-05-2009 20:45	Atalho	2 KB
Iniciador iSCSI	02-11-2006 12:54	Atalho	2 KB
Microsoft .NET Frame...	30-03-2009 19:32	Atalho	2 KB
Monitor de desempen...	21-01-2008 02:42	Atalho	2 KB
Origens de dados (OD...	02-11-2006 12:53	Atalho	2 KB
Programador de tarefas	02-11-2006 12:54	Atalho	2 KB
Serviços	21-01-2008 02:43	Atalho	2 KB
Visualizador de eventos	02-11-2006 12:54	Atalho	2 KB

Se aparecer uma janela a pedir confirmação clicar em Continuar.

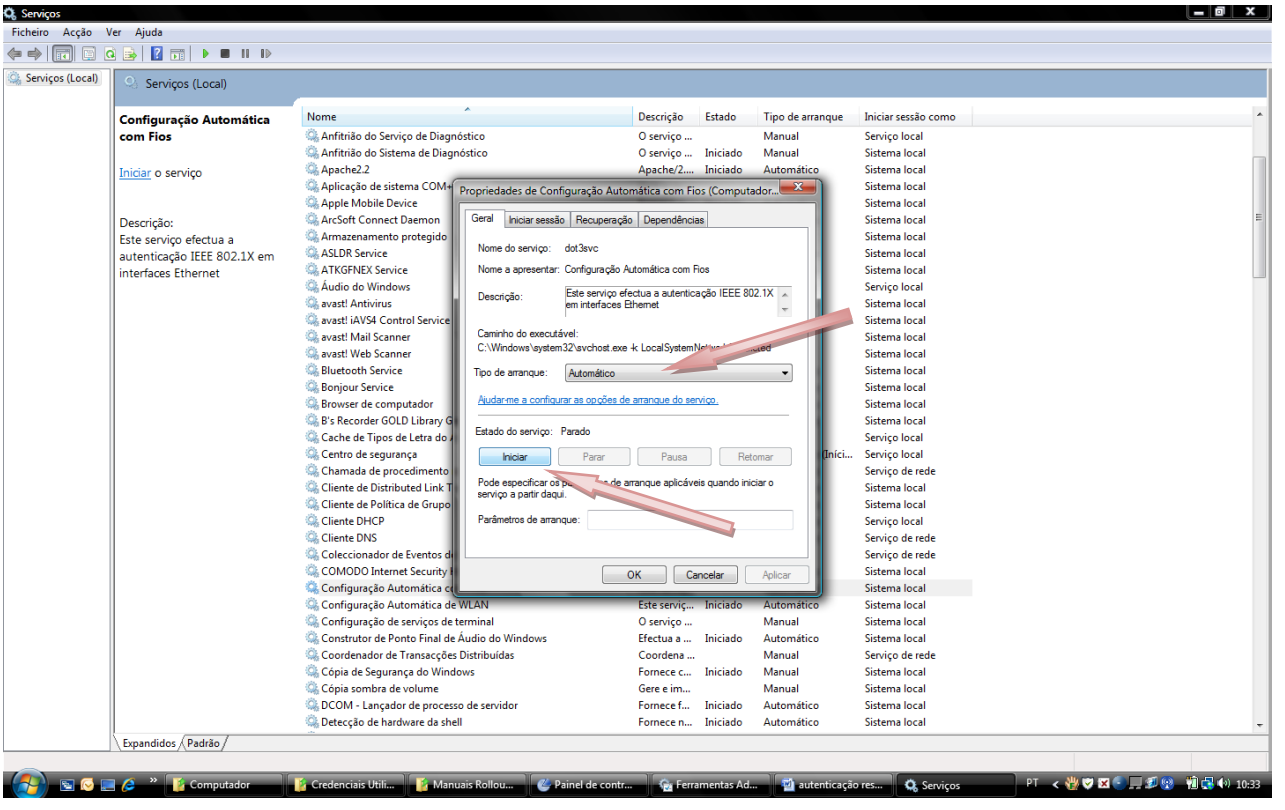
Dentro da Janela de Serviços procurar pelo serviço “Configuração Automática com Fios”.

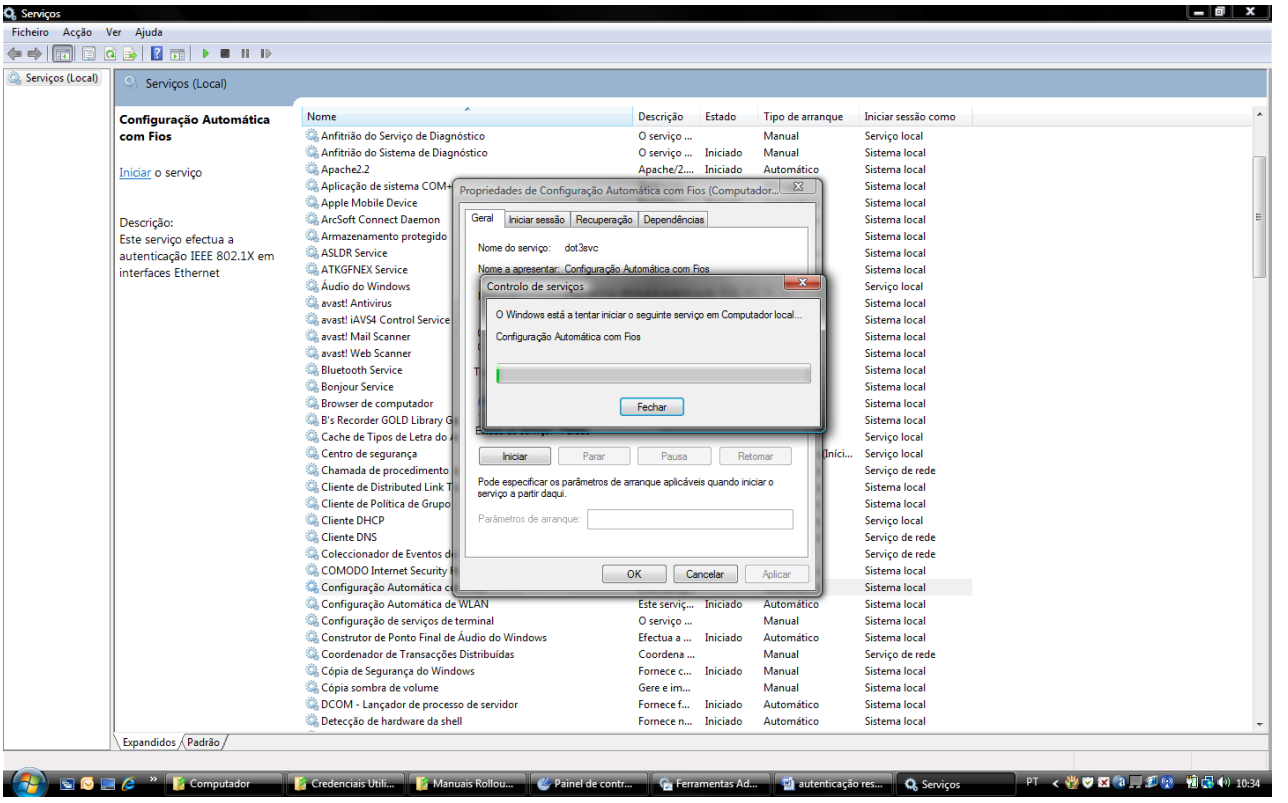


Clicar em cima com o botão direito e clicar em Propriedades



Na janela que vai aparecer é necessário realizar duas tarefas: em Tipo de arranque seleccionar “Automático” e em Estado de serviço clicar em “Iniciar”

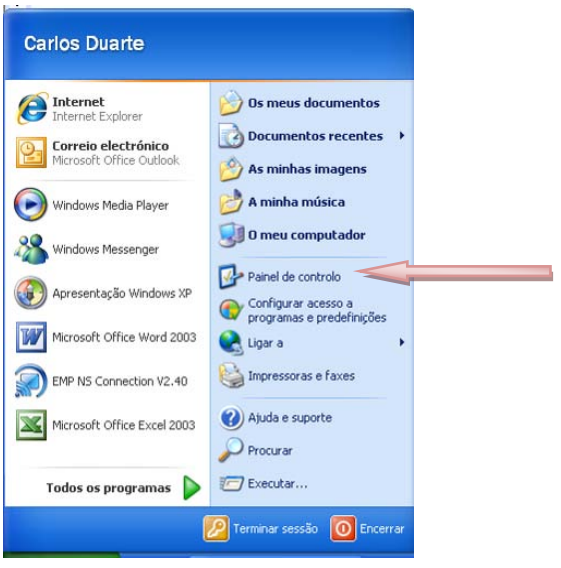


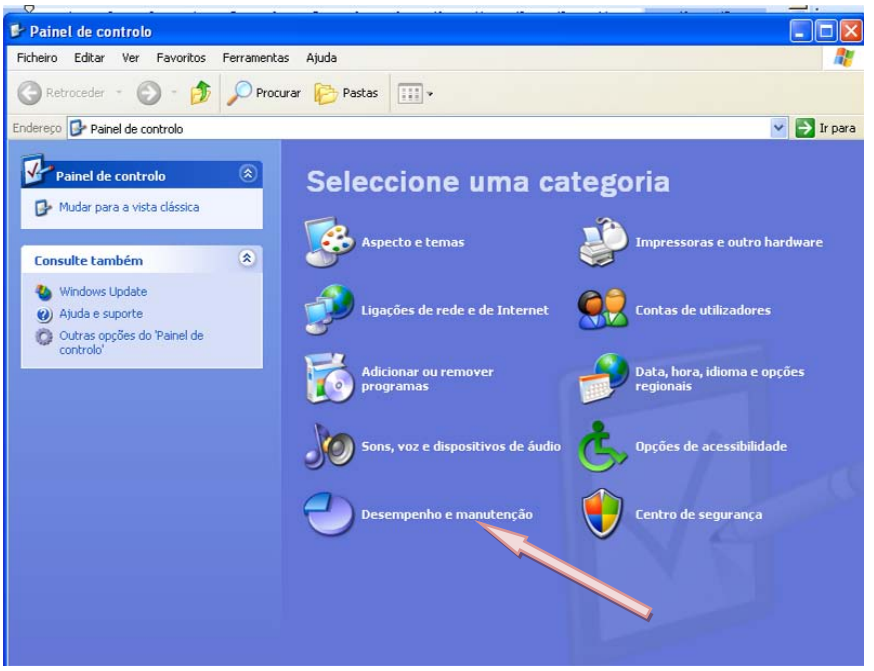


Missão concluída!!!

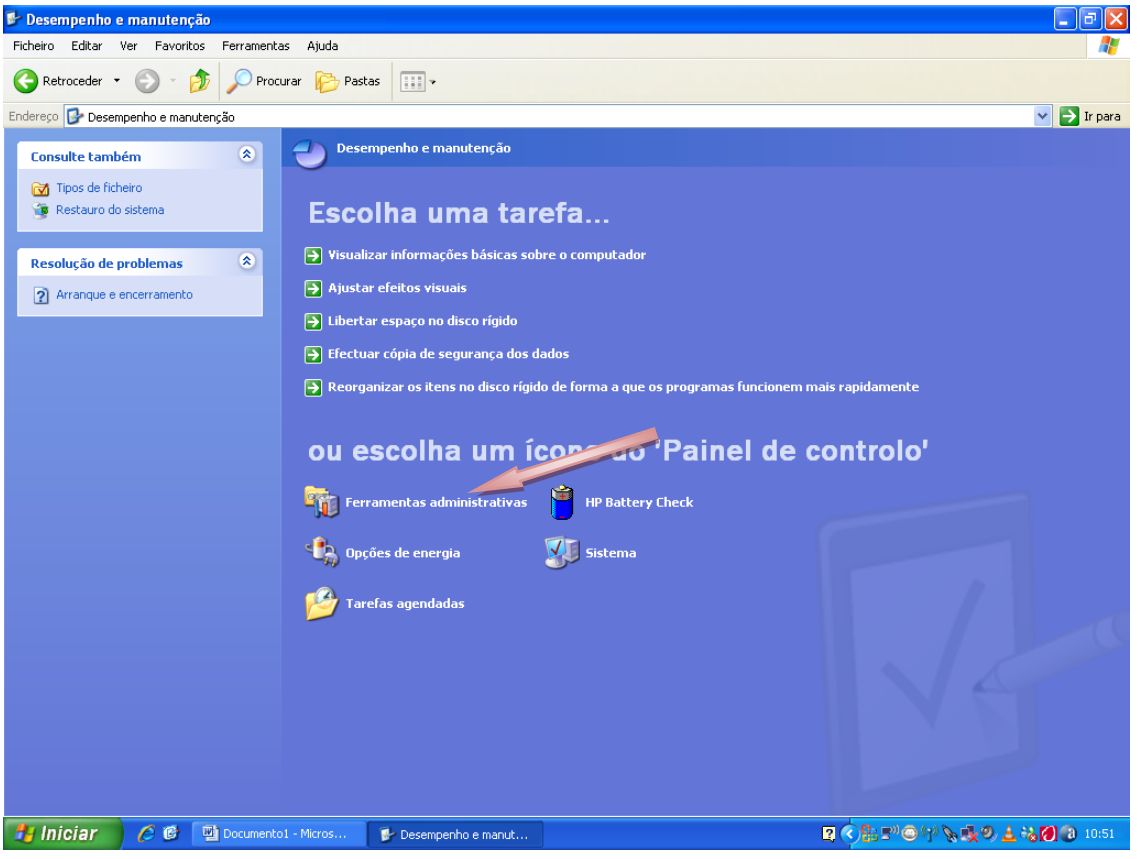
No XP com SP3 (se não tiver a actualização SP3 não vai funcionar. Caso não tenha, corra o Windows update para actualizar):

Começar por carregar em Painel de controlo no menu Iniciar

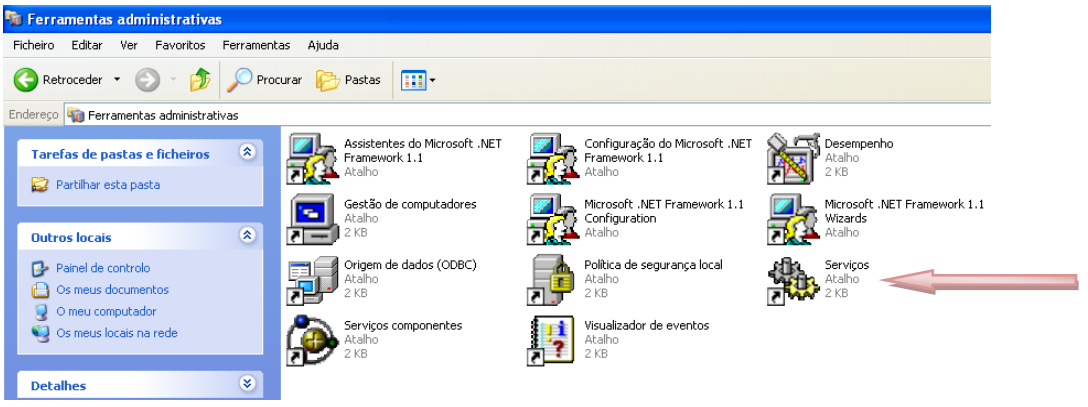




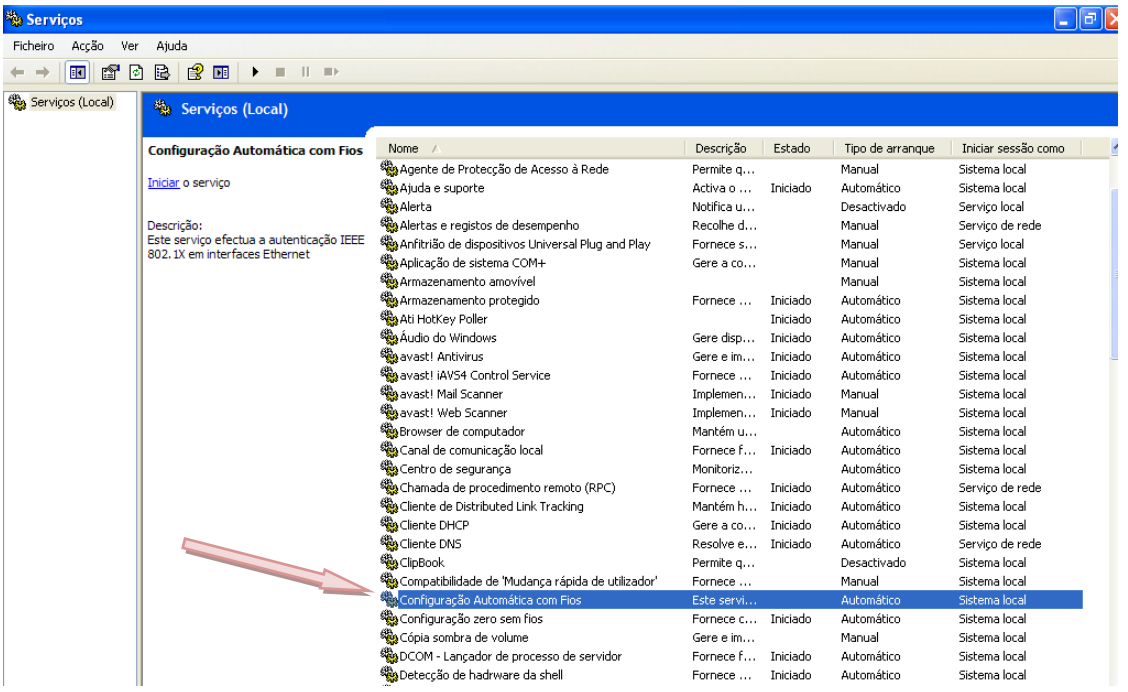
Agora clicar em Ferramentas Administrativas



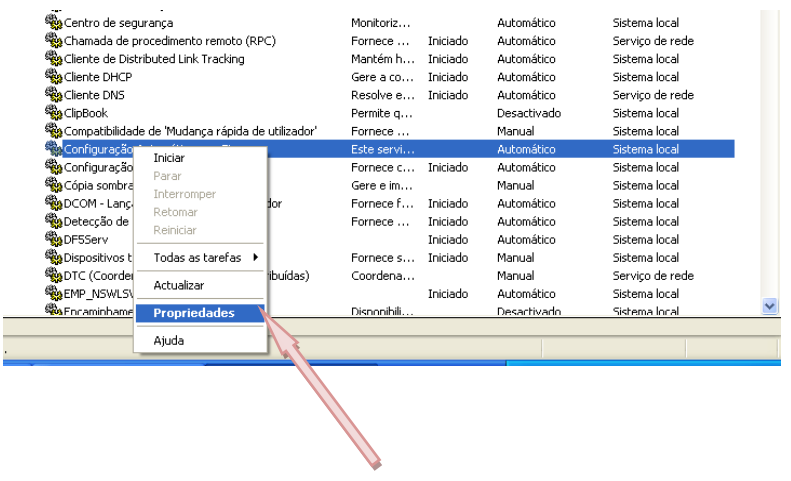
Nesta zona clica-se em Serviços



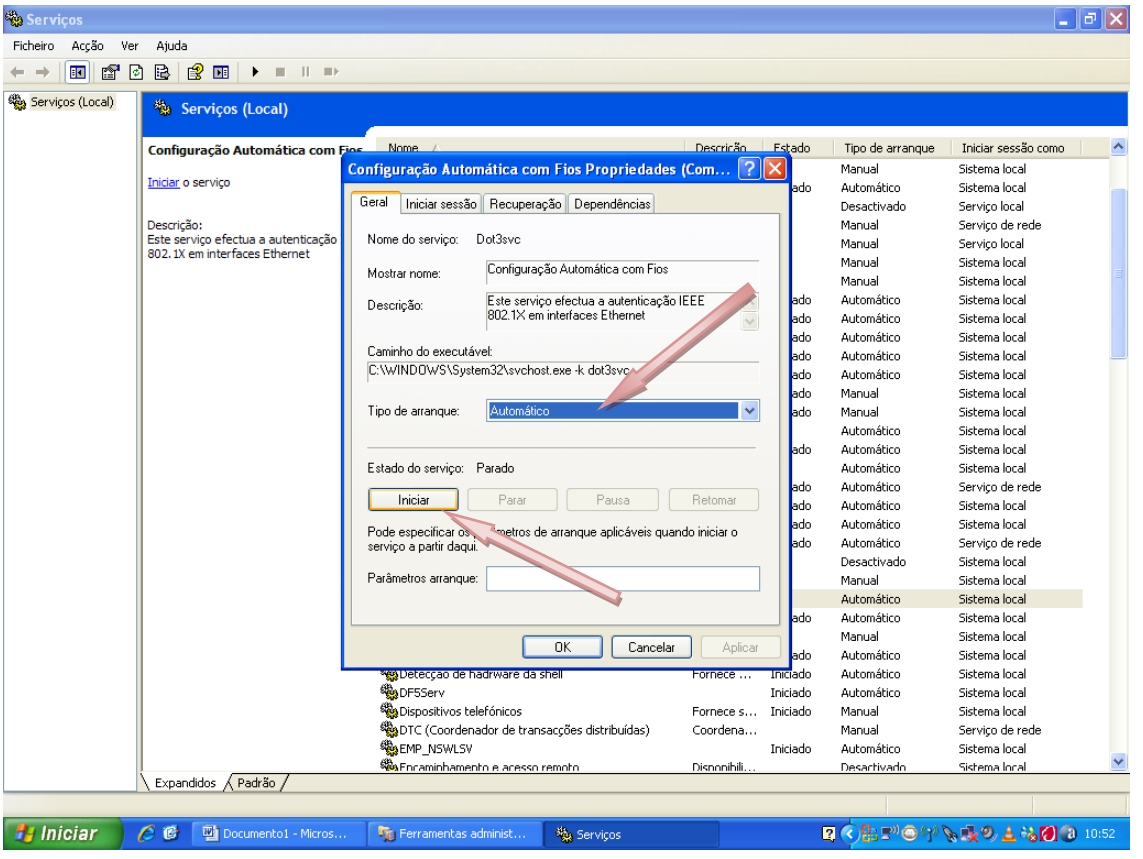
Dentro da Janela de Serviços procurar pelo serviço “Configuração Automática com Fios”.

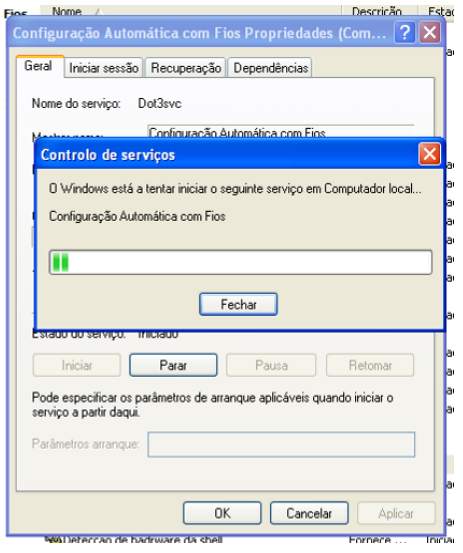


Clicar em cima com o botão direito e seleccionar Propriedades



Na janela que vai aparecer é necessário realizar duas tarefas: em Tipo de arranque seleccionar “Automático” e em Estado de serviço clicar em “Iniciar”





Já está concluído!

1 -Configuração do Computador para Windows

Exemplo de configuração de 802.1x com Certificados de Servidor para o Windows Vista.

Antes de iniciar os passos de configuração verifique se tem a placa *Wireless* ligada, se a placa *Wireless* é compatível com a norma IEEE802.1x, se tem o(s) driver(s) da placa correctamente instalados (software da placa) e se possui dados de autenticação válidos (login/password).

> **Nota:** Foi detectado que alguns antivírus (ex. Panda), firewalls e aplicativos de gestão Wireless prejudicam o processo de autenticação 802.1x., pelo que aconselhamos a sua desactivação durante o processo de configuração da rede.

1.1 -Configuração no Windows Vista

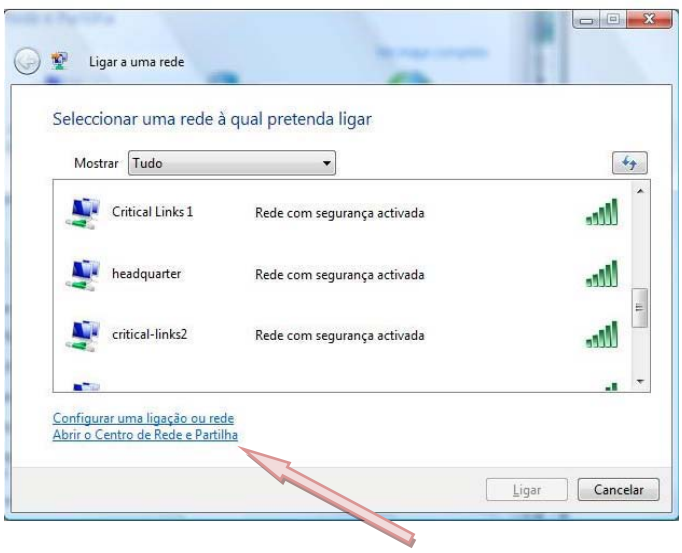
1.1.1 -Configuração da interface de rede

Para configurar um PC terminal com o sistema operativo Windows Vista, podem fazer-se os seguintes passos:

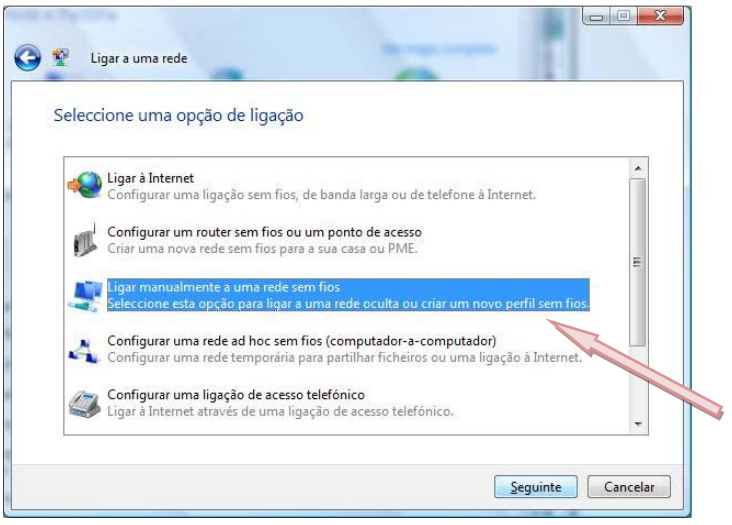
Configurar uma ligação ou rede

No menu **Iniciar**, clique em **Ligar a**:

Na janela "**Ligar a uma rede**" clicar na ligação que está em baixo: "**Configurar uma ligação ou rede**".

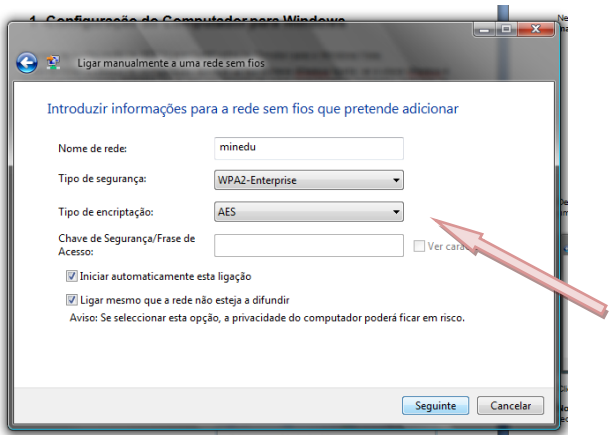


Nesta janela escolha a opção “**Ligar manualmente a uma rede sem fios**”.



Informações da rede

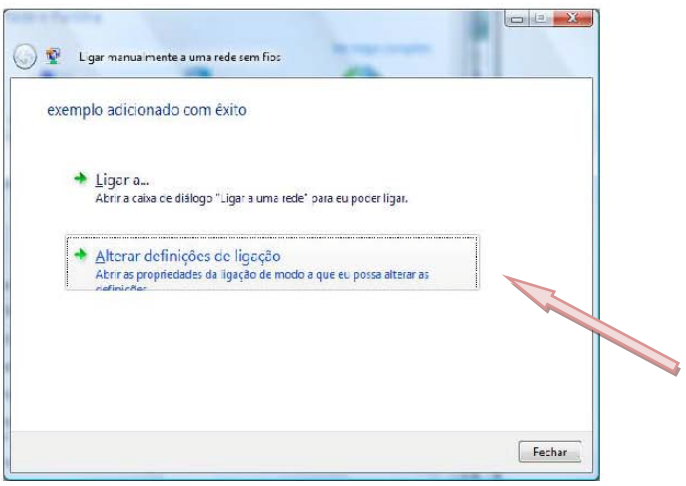
Defina o **Nome de Rede** (minedu). Seleccione a opção **WPA2 - Enterprise** no tipo de segurança, coloque um visto em “**Iniciar automaticamente esta ligação”** e “**ligar mesmo que a rede não esteja a difundir”**.



Clique em **OK**.

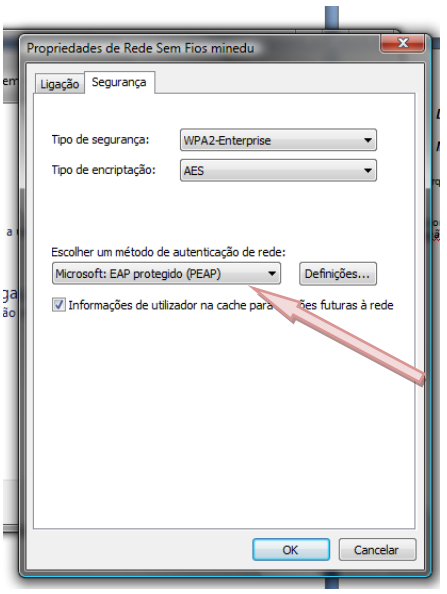
Nota: Deverá ajustar a configuração de “Tipo de Segurança” e “Tipo de encriptação” de forma a satisfazer os requisitos da rede da escola. Para exemplo foram usados WPA2-Enterprise e AES.

Clique na opção **Alterar as definições da ligação**:



Propriedades da rede

Na janela seguinte seleccione o separador **Segurança**. Escolha o método de autenticação **EAP protegido (PEAP)**.



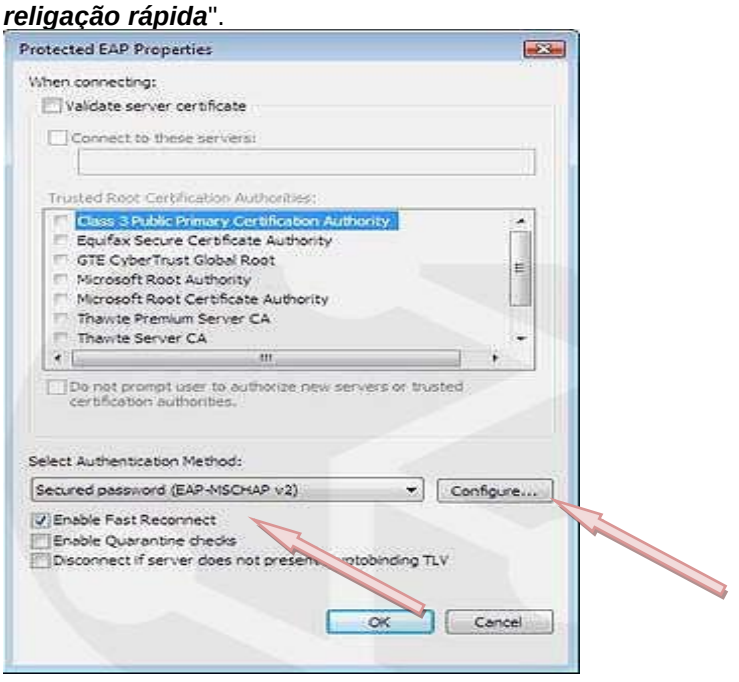
Nota: Deverá ajustar a configuração de “Tipo de Segurança” e “Tipo de encriptação” de forma a satisfazer os requisitos da rede da escola. Para exemplo foram usados WPA2-Enterprise e AES.

Depois clique em **Definições** do método de **autenticação**

Definições do método de autenticação

Método de autenticação sem validação do certificado

Desmarque a opção **Validar certificado do servidor**, de acordo com a figura.
Seleccionar o método de autenticação **EAPMSCHAPv2.** Activar a opção de ligação rápida "***Permitir religação rápida***".



Propriedade de EAP MSCHAPv2

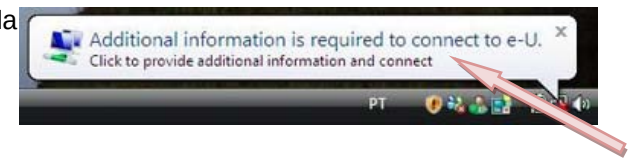
Clique no botão "***Configurar...***" do método de autenticação. Verifique que está seleccionado o método EAP-MSCHAPv2. Nas propriedades do EAP-MSCHAPv2 tem de desactivar a opção de usar automaticamente o *login*/*password* do Windows.

Concluir a configuração

Confirme as configurações efectuadas clicando em **OK** em todas as janelas abertas usadas para a configuração da rede. Activar antivírus e firewalls. Este passo é necessário caso tenha desactivado algum software que estivesse a bloquear o processo de autenticação.

Iniciar a ligação

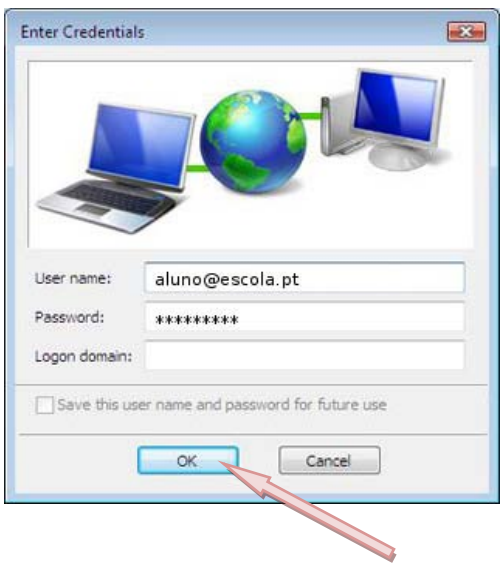
O Windows pesquisa a rede configurada e ao detectá-la pede os dados de autenticação. Clique na mensagem que pede as credenciais.



Os dados necessários são apenas o nome de utilizador e a palavra-chave disponibilizados pelos Serviços Administrativos. **Atenção:** NÃO se deve preencher o campo domínio. A figura serve apenas de exemplo.

Introduzir credenciais

Introduza o seu *username* e *password*. Clique **OK**.



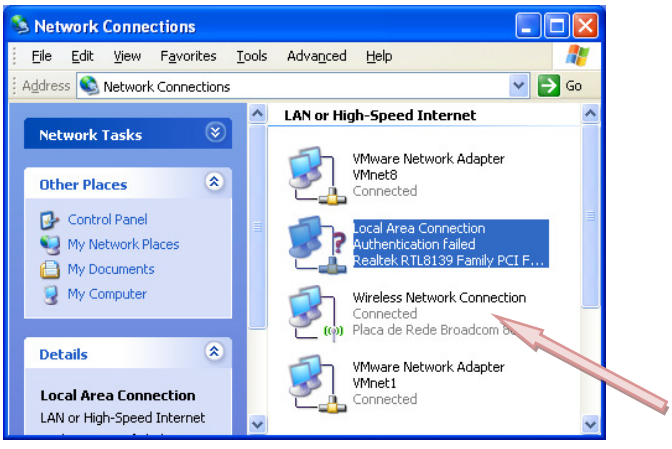
1.2 -Configuração do WindowsXP-SP3

Este capítulo é um exemplo da configuração de 802.1x para o Windows XP com Service Pack 3.

1.2.1 -Configuração da interface de rede

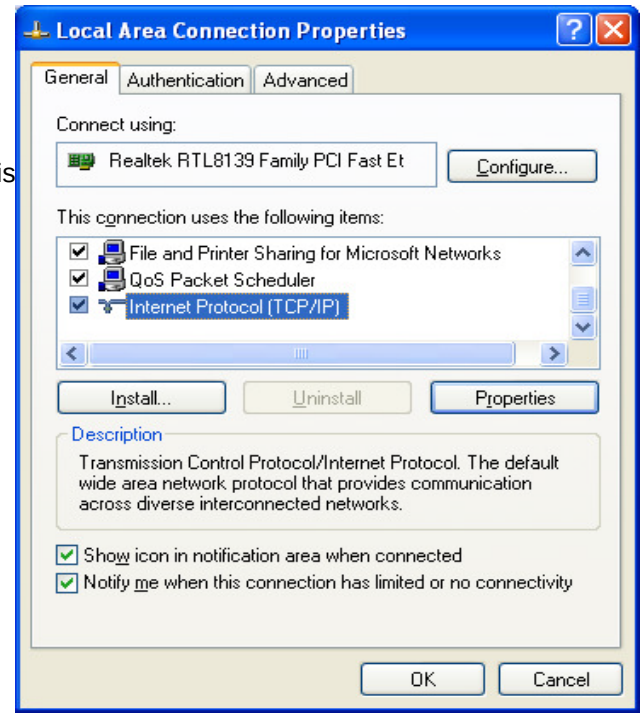
No menu iniciar, clique em P**ainel de controlo** e depois em **ligações de rede e internet. Clique em Ligações de rede**

Clique em propriedades, depois de carregar em cima com o botão do lado direito do rato.

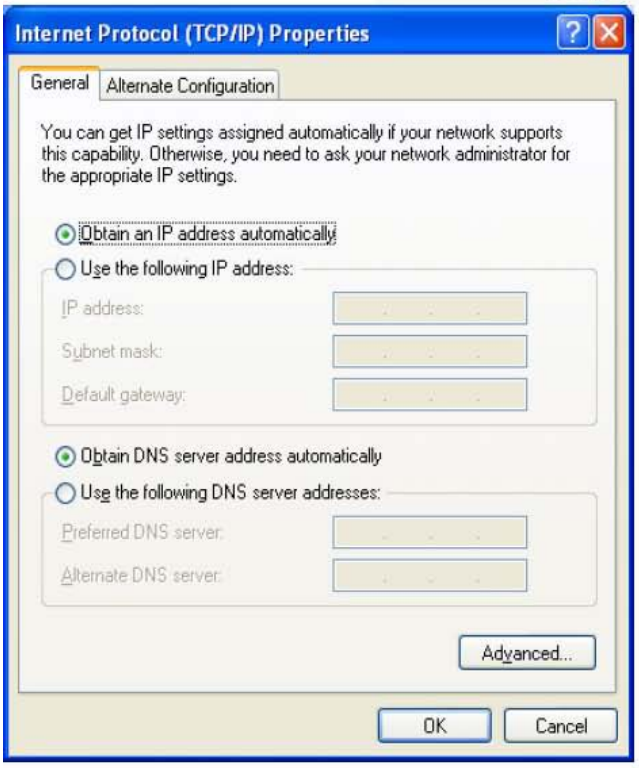


Propriedades da Ligação de rede

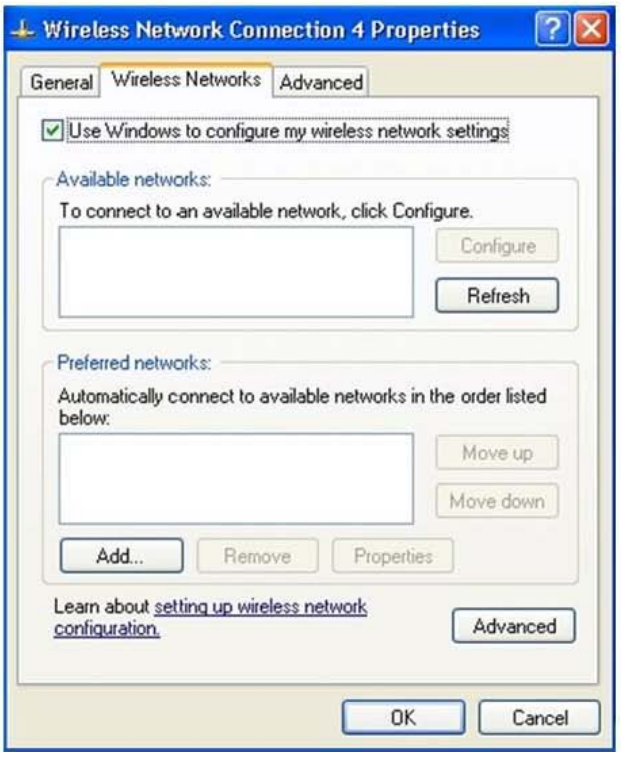
Na lista, clique em **Internet Protocol(TCP/IP)** e depois em **Propriedades.**



Confirme que as características da ligação estão de forma a obter um endereço IP de forma automática (por DHCP):



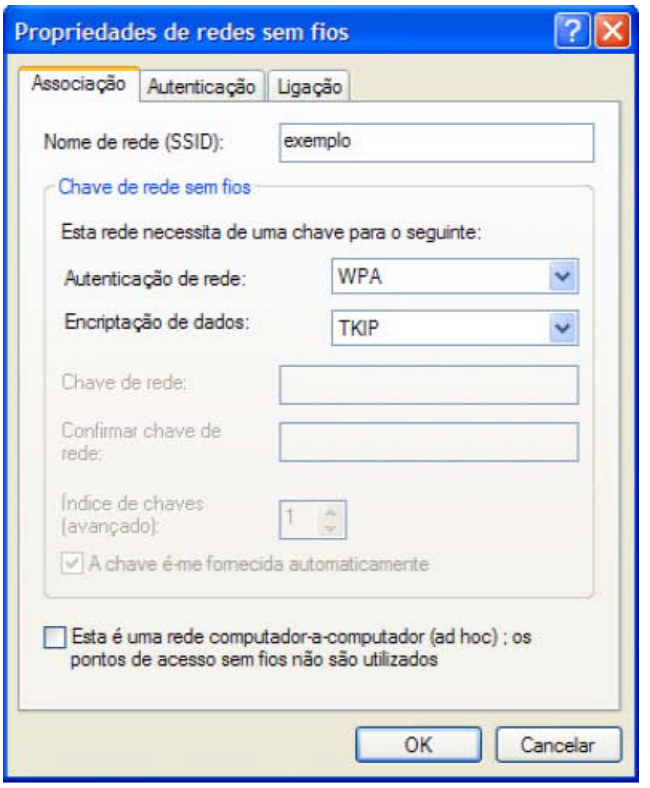
Clique no separador redes sem fios(**Wireless Networks**). Marque a opção "**Use Windows to configure my wireless network settings**" Clique em **"Add..."** para adicionar uma nova rede Wireless à lista de redes pré definidas.



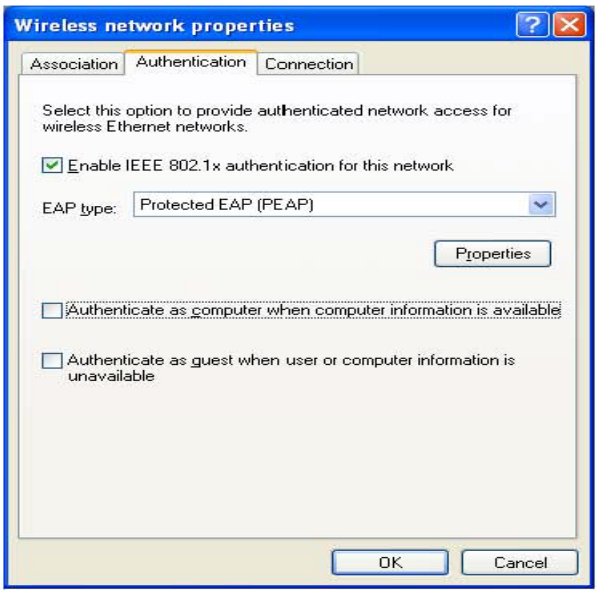
Configurar rede sem fios

No separador **associação** defina o SSID da rede para minedu. Escolha a autenticação de dados usada na rede e a encriptação de dados (WPA2 e AES). Mude para o separador de **autenticação**.

Nota: Deverá ajustar a configuração de "Autenticação de Rede" e "Encriptação de dados" de forma a satisfazer os requisitos da rede da escola. Na nossa escola foram usados WPA2 e AES. A figura serve apenas de exemplo.



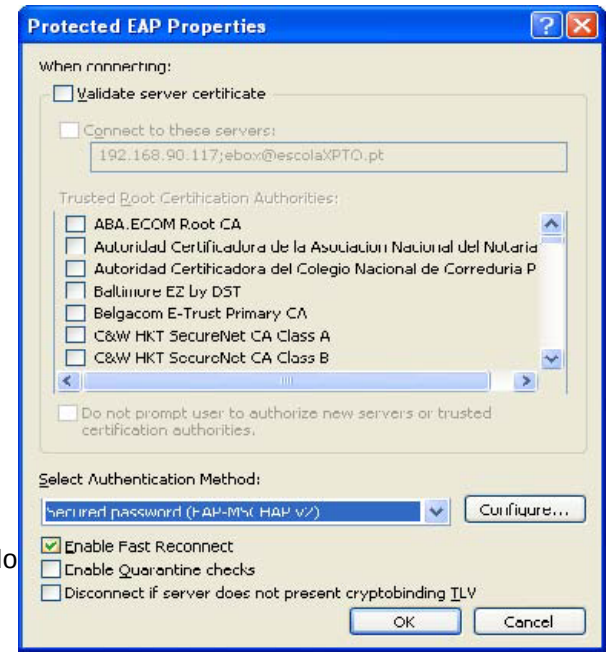
Active a autenticação **IEEE802.1X**. Mude o tipo de EAP para **EAP protegido(PEAP)**. Garanta que as duas opções em baixo estão desmarcadas como demonstra a figura. Clique em **propriedades**.



Definições do método de autenticação

Método de autenticação sem validação do certificado

Desmarque a opção **Validar certificado do servidor**, de acordo com a figura ao lado. Activar a opção de ligação rápida "***Enable Fast Reconnect***".



Propriedade de EAP MSCHAPv2

Clique no botão "***Configurar...***" do método de autenticação. Verifique que está seleccionado o método EAP-MSCHAPv2.

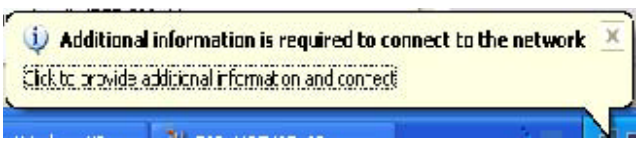
Nas propriedades do EAP-MSCHAPv2 tem de desactivar a opção de usar automaticamente o *login*/*password* do Windows.

Concluir a configuração

Confirme as configurações efectuadas clicando em **OK** em todas as janelas abertas usadas para a configuração da rede.

Iniciar a ligação

O Windows pesquisa a rede configurada e ao detecta-la pede os dados de autenticação. Clique na mensagem que pede as credenciais.



Os dados necessários são apenas o nome de utilizador e a palavra-chave.
Atenção: NÃO deverá preencher o campo domínio. A figura serve apenas de exemplo.

Introduzir credenciais

Introduza o seu *username* e *password*. Clique **OK**.

3.3 -Limpeza de Cache do Windows

No Windows XP por vezes existe a necessidade de limpar a cache de credenciais dos utilizadores. Para tal é necessário aceder ao registry e apagar a seguinte entrada:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\EAPOL\UserEapInfo