

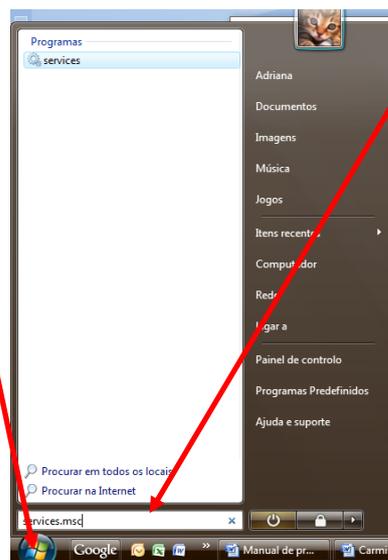
## Manual de procedimentos para ligações “internet sem fios”

Com a conclusão da implementação da nova rede de dados da Escola Secundária de Vilela, surge a necessidade de alterar o protocolo de acesso à internet sem fios.

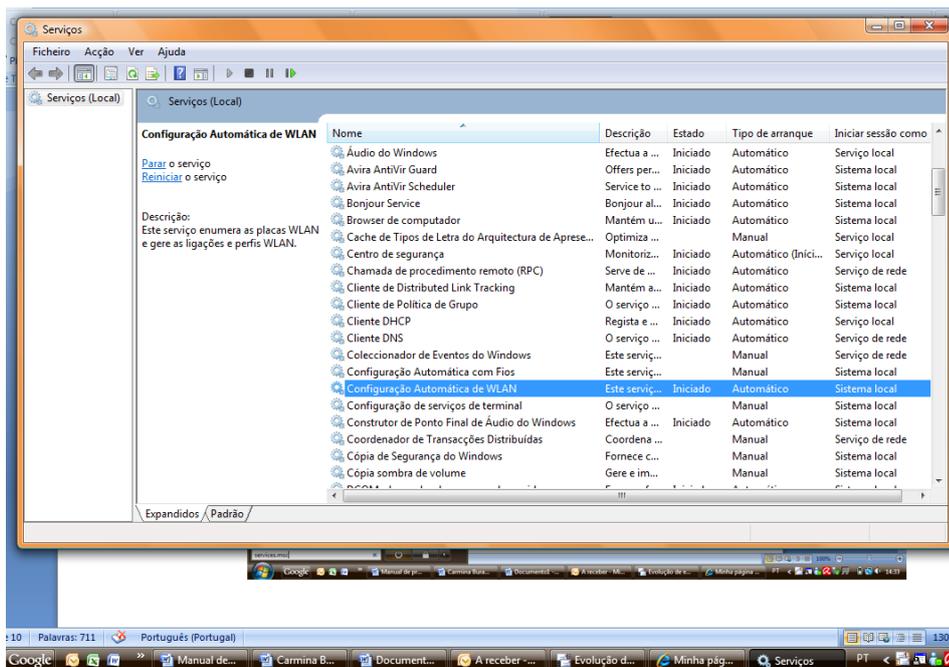
Assim, no sentido de garantir uma migração de protocolos o mais eficaz possível, de seguida são descritos os passos necessários para uma correcta configuração dos computadores portáteis da comunidade educativa.

**Antes de iniciar os passos de configuração verifique o seguinte:**

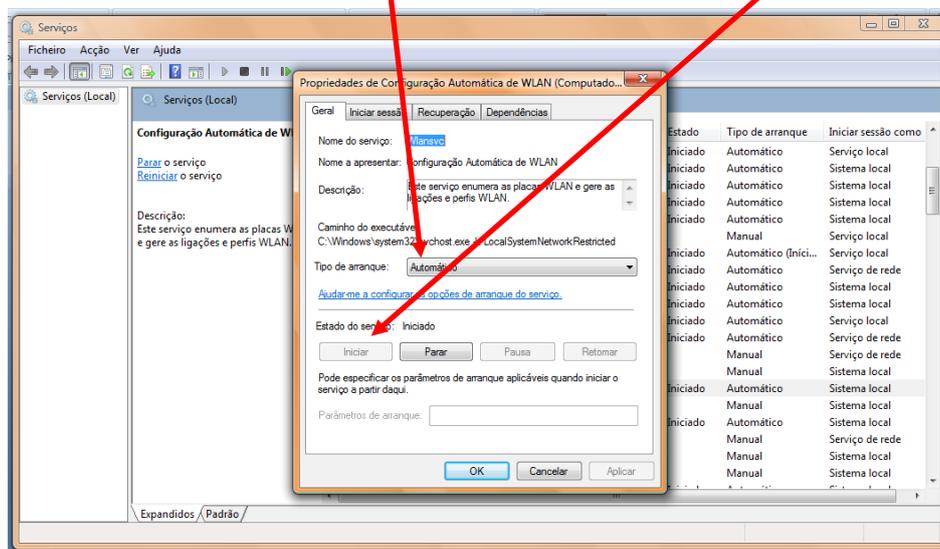
- se tem a placa *Wireless* ligada, (apenas para os pc's com necessidade de activação externa da placa)
- se a placa *Wireless existente no seu Pc* é compatível com a norma IEEE802.1x, para tal, deve executar os seguintes passos:
- Clique no botão “Iniciar” e na barra de procura digite o comando “**service.msc**”, fazendo “enter” de seguida



Irá aparecer no ecrã do seu PC uma janela “**Serviços**”, nesta, na coluna “**nome**”, deve procurar a informação “**configuração automática wlan**” (**WLAN Autoconfig nas versões em Inglês**), e na coluna “**estado**” deve aparecer a informação “**iniciado**”, bem como na coluna “**tipo de arranque**” a informação “**Automático**”. Se estas forem as informações registadas, a sua placa é compatível com a norma IEEE802.1x, pelo que deve passar para a fase de configuração da sua rede.



Caso este serviço não esteja activado, deve fazer duplo clique sobre o serviço **“configuração automática wlan”**, aparecendo de seguida a janela **“propriedades de configuração...”**, no menu tipo de arranque, deve seleccionar a opção **“automático”**, de seguida clique no botão **“iniciar”**. Finalmente saia desta janela clicando em **“OK”**.



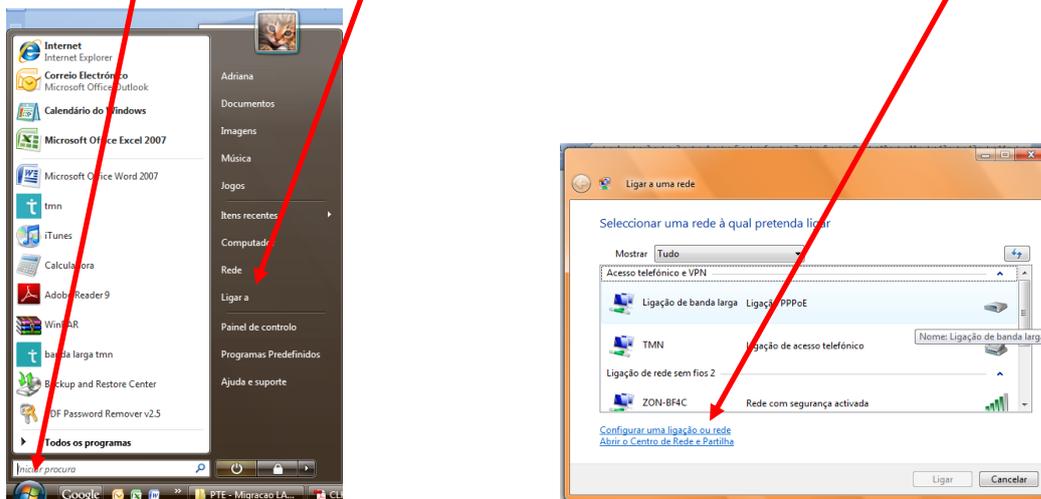
Se realizar com sucesso esta operação o seu PC estará pronto para a configuração da rede. Para um reforço das repetições de autenticações, podem ainda no separador Recuperação colocar as opções primeira falha, segunda falha e falhas seguintes: *reiniciar o serviço*.

*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.*

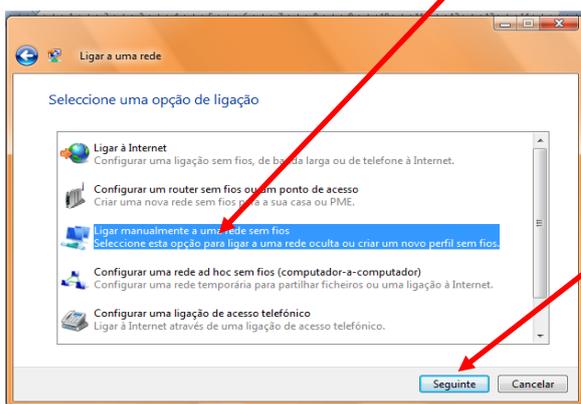
Alguns sistemas operativos incluem suporte nativo 802.1x, outros precisam de software adicional para incluir esta funcionalidade e permitir o acesso à rede, pelo que, este documento apresenta vários tipos de configuração para vários sistemas operativos (Windows XP (SP3), Windows Vista (SP1) e MAC – OS)

## CONFIGURAÇÃO NO WINDOWS VISTA

No menu **“Iniciar”**, clique em **“Ligar a”**. De seguida clique na opção **“configurar uma ligação ou rede”**.

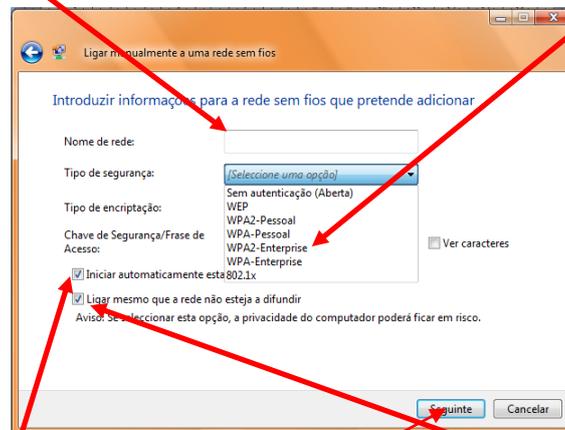


Nesta janela escolha a opção **“Ligar manualmente a uma rede sem fios”**. E clique em **“Seguinte”**



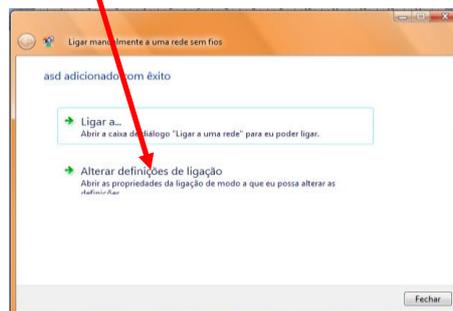
Nesta janela:

Defina o **Nome de Rede** (No caso da nossa escola “minedu”). Selecciona a opção “wpa2-enterprise” no tipo de segurança,

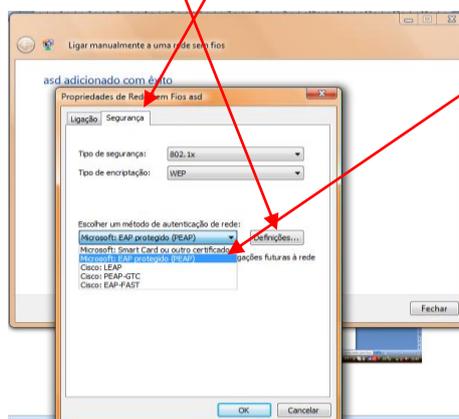


Coloque um visto em “**Iniciar automaticamente esta ligação**” e “**ligar mesmo que a rede não esteja a difundir**”. Clique em “**Seguinte**”

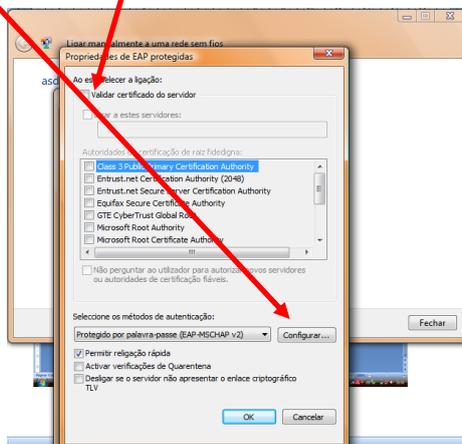
Nesta nova janela. Clique na opção “**Alterar as definições da ligação**”.



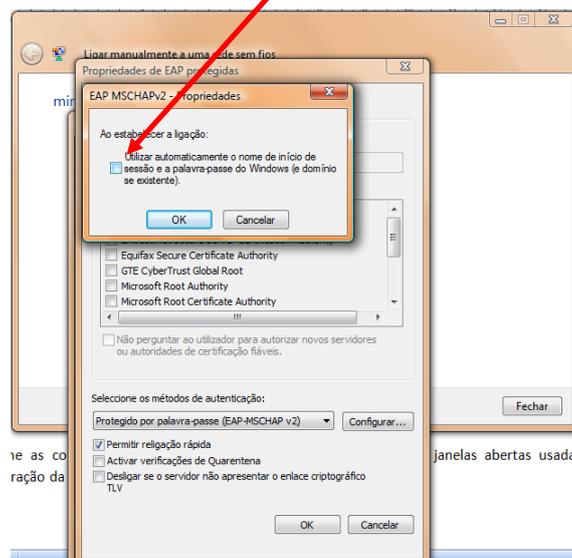
Na janela seguinte seleccione o separador “**Segurança**”. Escolha o método de autenticação “**EAP protegido (PEAP)**.” Depois clique em “**Definições**” do método de autenticação.



De seguida desmarque (retire o visto) da opção **“Validar certificado do servidor”**. Depois clique no botão **“configurar”**



Nesta janela, desmarque (retire o visto) a opção **“Utilizar automaticamente...”**).

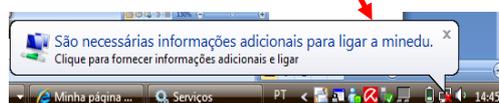


Finalmente vá confirmando com **“OK”** nas em todas as janelas seguintes.

Caso tenha desactivado algum software que estivesse a bloquear o processo de autenticação (antivírus e firewalls), deve reactiva-los agora.

O Windows pesquisa a rede configurada e ao detecta-la pede os dados de autenticação.

**Faça duplo clique neste balão de mensagem.**





Agora introduza o seu “Nome de utilizador”, que na nossa escola é o seguinte: **prfxxx** (onde os XXX correspondem ao seu número de processo administrativo) e a Palavra-passe, no nosso caso: **Esvxxx** (Onde xxx corresponde aos últimos quatro dígitos do seu BI). Tenha em atenção o uso de letras maiúsculas e minúsculas de acordo com o indicado !!! Clique **OK**.

*Estas credenciais são apenas para a autenticação nos portáteis. Não são para utilizar nos computadores das salas de aulas.*

É possível que o seu sistema operativo lhe solicite a repetição das credenciais várias vezes, este procedimento é perfeitamente normal.

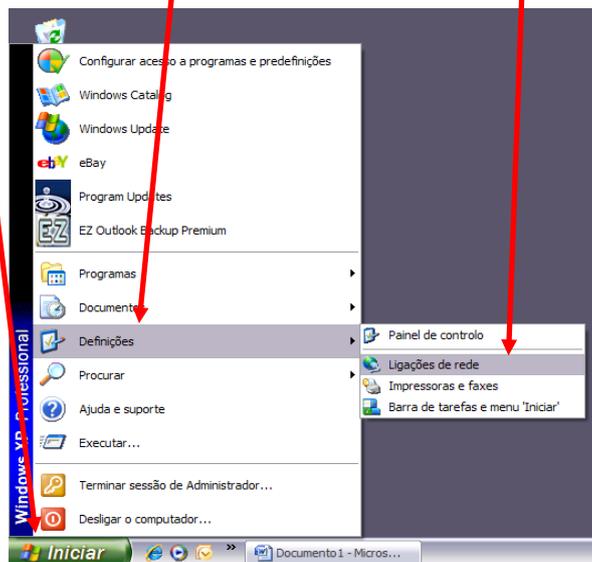
Estando concluído o processo deverá conseguir visualizar o seguinte ícone.



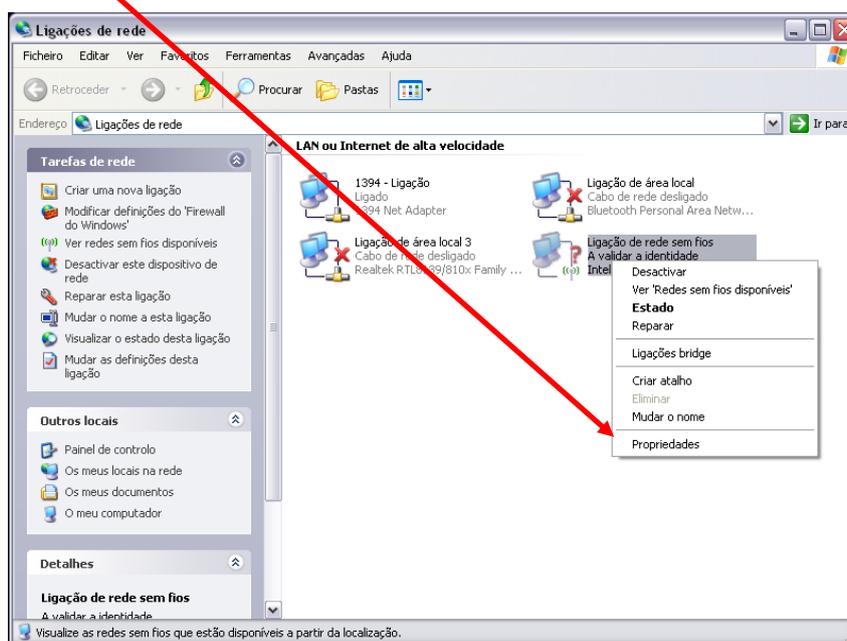
## CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS XP SP3

Nota: Só é possível a configurações com este sistema operativo, desde que disponha da versão Service Pack 3.

No menu **Iniciar**, clique em **Definições** e depois em **ligações de rede**.

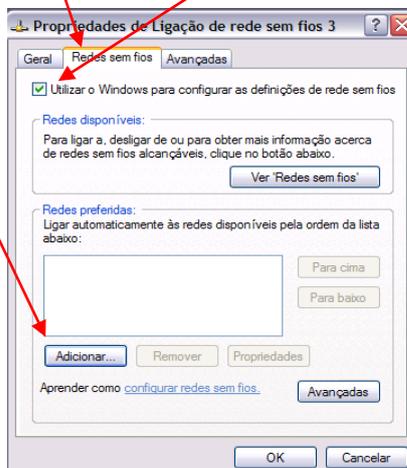


Abra as **Propriedades** da ligação, clicando na interface pretendida com o botão do lado direito do rato:

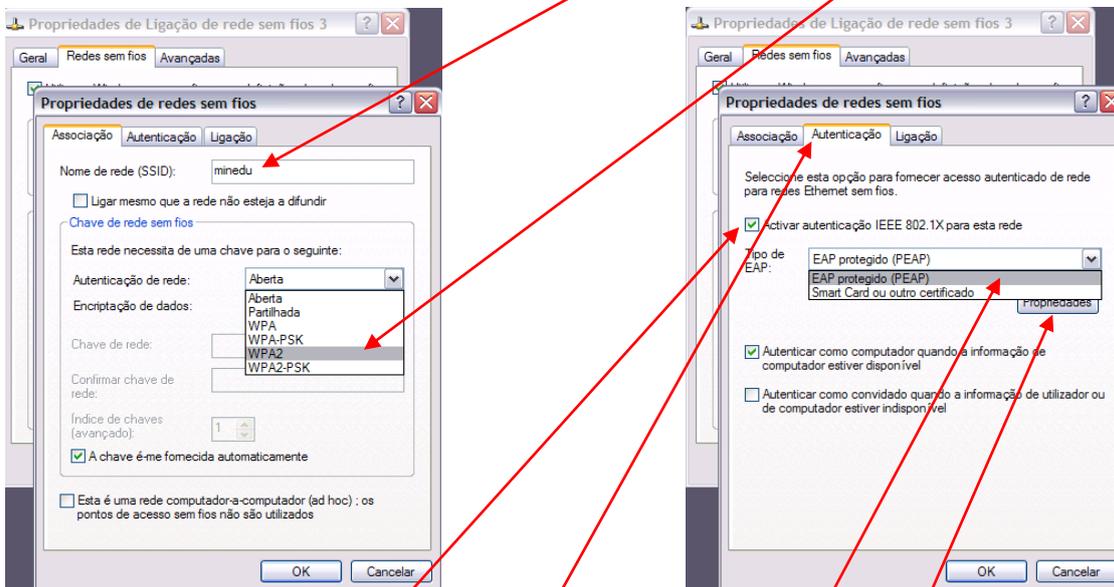


Clique no separador “Redes sem fios” Marque a opção “Utilizar o windows para ...”

Clique em “Adicionar” para adicionar uma nova rede sem fios à lista de redes pré definidas.



No separador **associação** defina o SSID da rede (minedu). Escolha a autenticação<sup>1</sup> de dados usada na rede e a encriptação de dados.



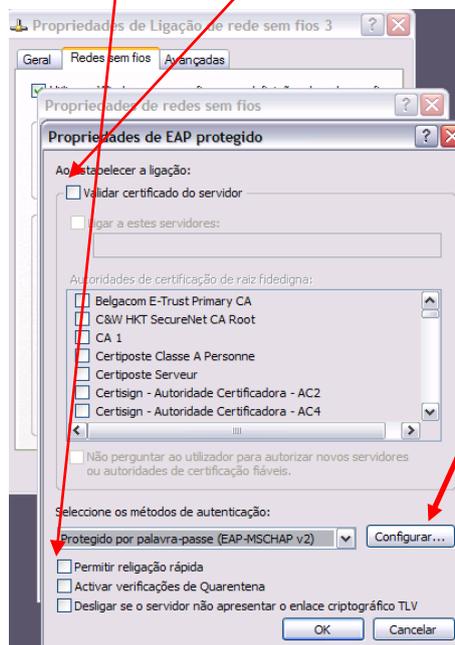
Mude para o separador de **autenticação**.

Active a autenticação “IEEE802.1X.” Mude o tipo de EAP para “EAP protegido(PEAP)”. Garanta que as duas opções estão configuradas como demonstra a figura.

Agora vai retirar o pedido de certificado do servidor, para tal, clique e “Propriedades”.

<sup>1</sup> Na eventualidade de não resultar com o protocolo wpa2, tente novamente com o protocolo wpa.

E agora desmarque a opção **“Validar certificado do servidor”**, de acordo com a figura ao lado. Desactivar a opção de ligação rápida **“Permitir re ligação rápida”**. De seguida clique em **“configurar”**.



Nesta janela, desmarque (retire o visto) a opção **“Utilizar automaticamente...”**.



Finalmente vá confirmando com **“OK”** nas em todas as janelas seguintes.

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



Faça duplo clique neste balão de mensagem.



Agora introduza o seu “Nome de utilizador”, que na nossa escola é o seguinte:

**prfxxx** (onde os XXX correspondem ao seu número de processo administrativo)

e a Palavra-passe, no nosso caso:

**Esvxxxx** (onde xxxx corresponde aos últimos quatro dígitos do seu BI).

Tenha em atenção o uso de letras maiúsculas e minúsculas de acordo com o indicado !!!

Clique **OK**.

É possível que o seu sistema operativo lhe solicite a repetição das credenciais várias vezes, este procedimento é perfeitamente normal.

Estando concluído o processo deverá conseguir visualizar o seguinte ícone.



Produzido pela equipa PTE:

Fernando Coelho  
Eugénio Oliveira  
Adriano Monteiro