



**um instituto,
um projeto
de ensino
superior politécnico**



instituto politécnico de gestão e tecnologia

Manual VPN

ISLA GAIA

Rua Diogo Macedo, 192
4400-107 Vila Nova de
Gaia - Portugal

Tel: 351 223 772 980

Fax: 351 223 772 985

www.islagaia.pt | info@islagaia.pt

Índice

1. Centro de Informática e Multimédia - Apresentação	3
1.1 Localização e Horário de atendimento.....	3
1.2 Contactos.....	3
Manual de configuração da <i>Virtual Private Network</i> - VPN	4
Configuração para sistema operativo Linux	4
Configuração para sistema operativo Mac OS X	7
Configuração para sistema operativo Windows 7	11
Configuração para sistema operativo Windows 10	16

1. Centro de Informática e Multimédia - Apresentação

O Centro de Informática e Multimédia - CIM, é uma unidade orgânica que ao longo dos muitos anos de atividade, tem vindo a fazer chegar à comunidade académica as principais inovações tecnológicas nos domínios da computação, das comunicações, do suporte às bases de dados e da pesquisa bibliográfica.

Tem por missão disponibilizar os recursos informáticos necessários às aulas e trabalhos práticos das disciplinas dos diversos cursos, servindo um conjunto de mais de 1.000 utilizadores, docentes, investigadores, estudantes e formandos da instituição.

Para além de apoiar projetos de desenvolvimento, estes serviços têm ainda por incumbência a manutenção de todo o parque informático existente, o que se verifica ao longo do ano letivo e, igualmente, durante o mês de agosto.

1.1 Localização e Horário de atendimento

O CIM está localizado no gabinete número 19 do Piso 0. Atende de segunda a sexta-feira das 09:00h às 21:00h

1.2 Contactos

Geral

✉ ci@islaagaia.pt

☎ 223 772 980

Fernando Jesus

✉ fernando.jesus@islaagaia.pt

Laboratórios

José Adriano Alvarenga

✉ jose.alvarenga@islaagaia.pt

Rede e Sistemas

Rogério Ferreira

✉ rogerio.ferreira@islaagaia.pt

Multimédia

Manual de configuração da *Virtual Private Network* - VPN

Este manual demonstra a configuração da VPN para os vários sistemas operativos.

Qualquer questão adicional poderá ser colocada contactando o Centro de Informática e Multimédia através do email ci@islagaia.pt.

Configuração para sistema operativo Linux

Se possui instalado o Ubuntu, deverá executar o seguinte pacote numa linha de comandos: ***sudo apt-get install network-manager-pptp***. Depois da instalação terminar deverá reiniciar o computador, para assim permitir que os módulos do kernel sejam carregados.

Para começar clique no ícone NetworkManager e seleccione a opção **Ligações VPN > Configurar VPN**.



No menu de ligações VPN, clique em **Adicionar**. O assistente de ligação foi agora iniciado. No menu seguinte, seleccione a opção **Protocolo de Tunneling PontoaPonto (PPTP)** e clique em **Criar**.





Selecione agora as seguintes opções:

Nome da Ligação: VPN-ISLA

Gateway: alunos.islagaia.pt

Utilizador: login de utilizador

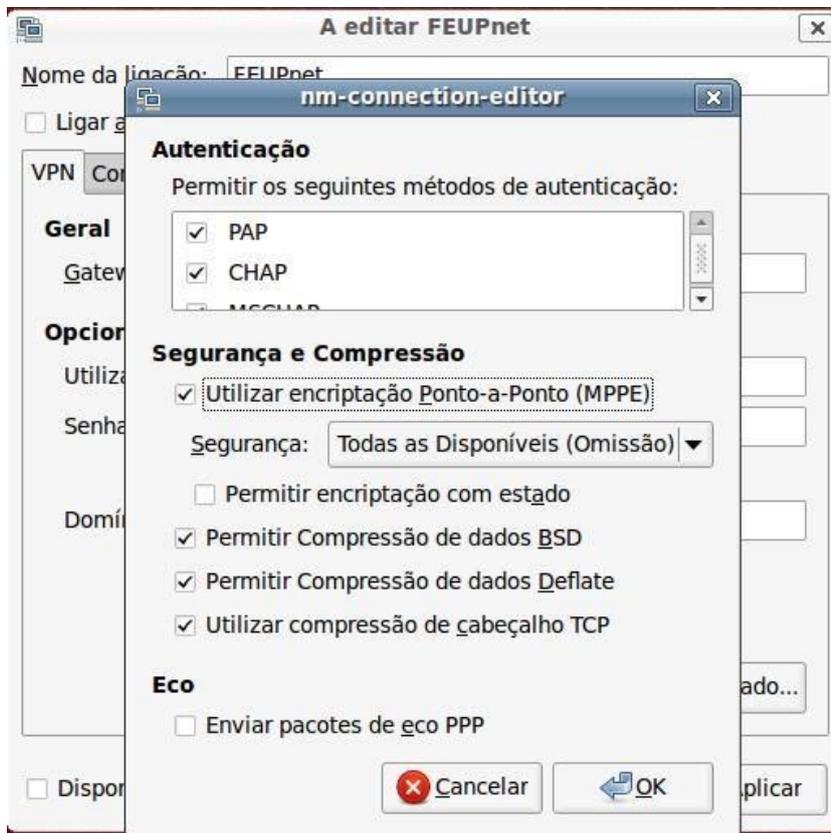
Senha: palavra-passe de utilizador

No final deverá ficar com algo assim:



Clique agora em **Avançado**.

Active a opção **Utilizar encriptação Ponto-a-Ponto (MPPE)**. Clique em **OK**.



Para continuar clique em **OK**.

A VPN encontra-se agora configurada.



Para ativar, clique de novo no ícone do **Network Manager** e selecione a opção **Ligações VPN > VPN-ISLA**.



Após alguns segundos a ligação fica funcional, sendo o ícone alterado para o seguinte:



Configuração para sistema operativo Mac OS X

Ir a **System Preferences...**



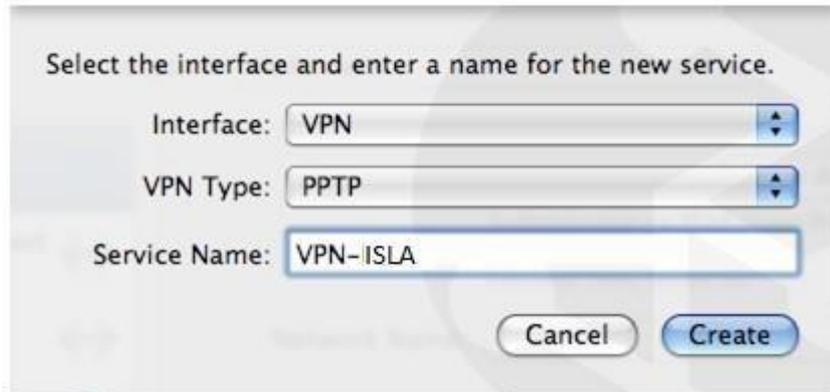
Clicar em **Network**



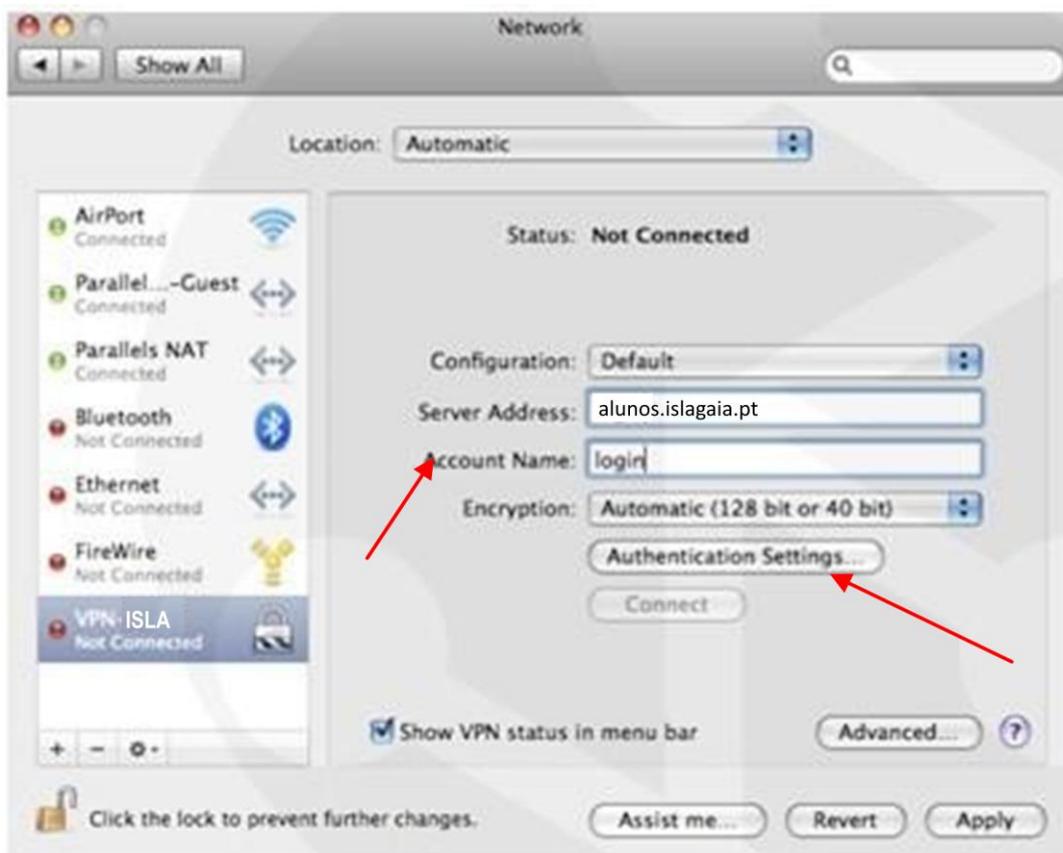
Clicar no + para adicionar um novo serviço de rede



No *Interface* escolher **VPN** e no *VPN Type* escolher **PPTP**. Escolha um nome para o serviço, no exemplo foi colocado "VPN-ISLA". Clicar em **Create**.



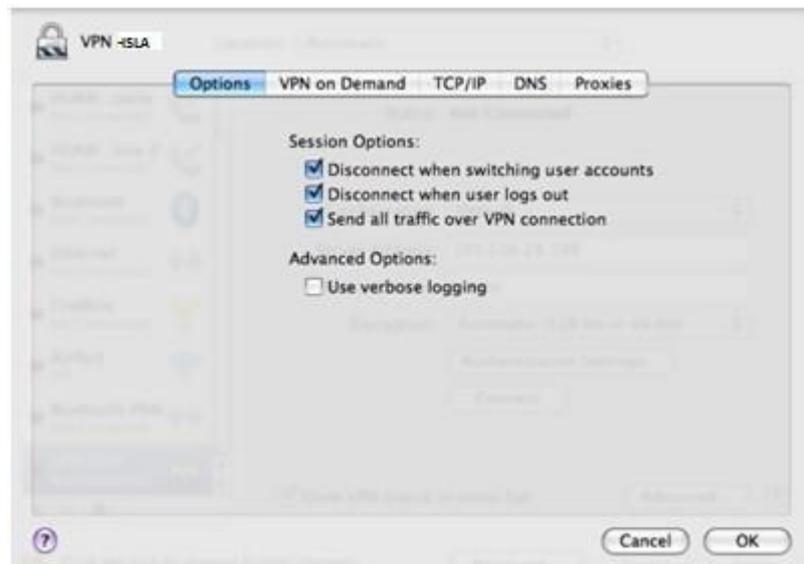
Em *Server Address* colocar **alunos.islagaia.pt** e em *Account Name* colocar o seu *nome de utilizador*.



Clicar em **Authentication Settings** e colocar a sua "password". Clicar em **OK** para fechar a janela da password e depois carregar em **Apply**



Clicar em **Advanced...** e colocar um visto em **Send all traffic over VPN connection**. Clicar em OK para fechar a janela.



Clicar no botão que diz **Connect**

Se tudo estiver bem deve aparecer-lhe no *Status* a informação *Connected*



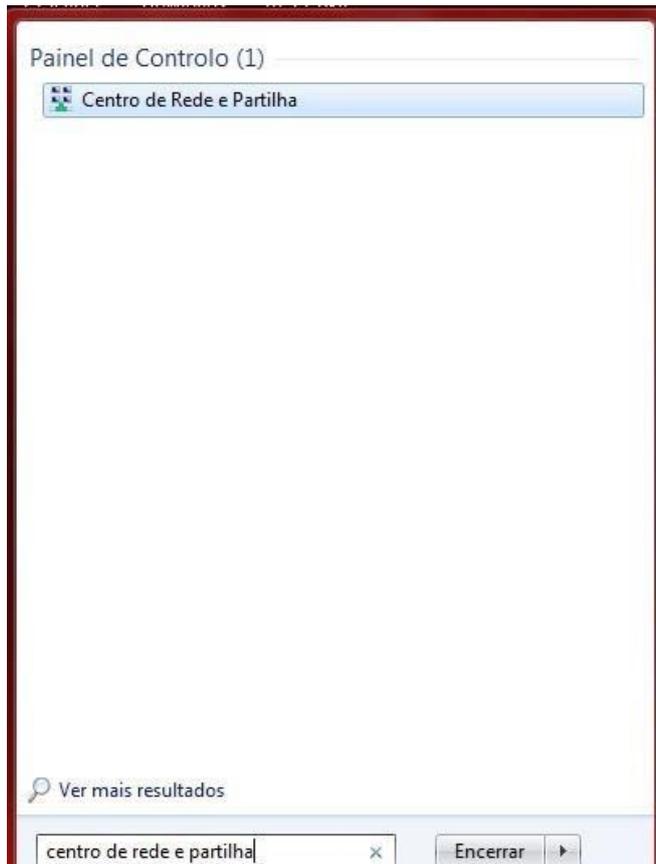
Está estabelecida a ligação VPN no MAC OS

Configuração para sistema operativo Windows 7

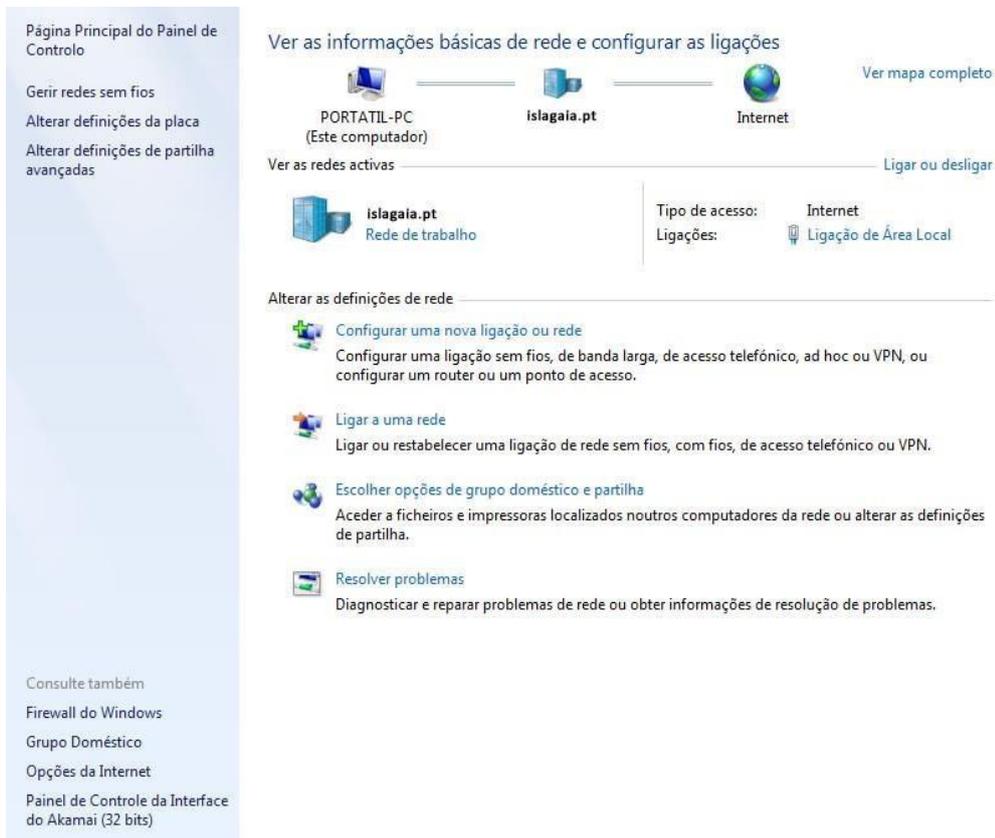
Para iniciar a configuração, vá ao menu **Iniciar**



Escreva na barra de procura **Centro de rede e partilha**

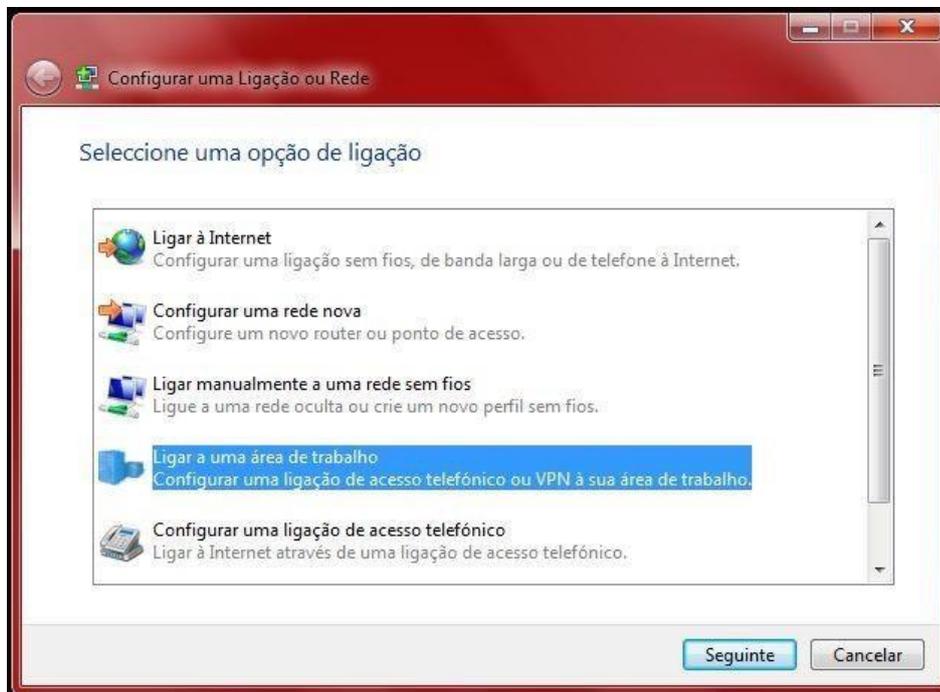


No centro de partilha, seleccione a opção **Configurar uma ligação ou rede**.

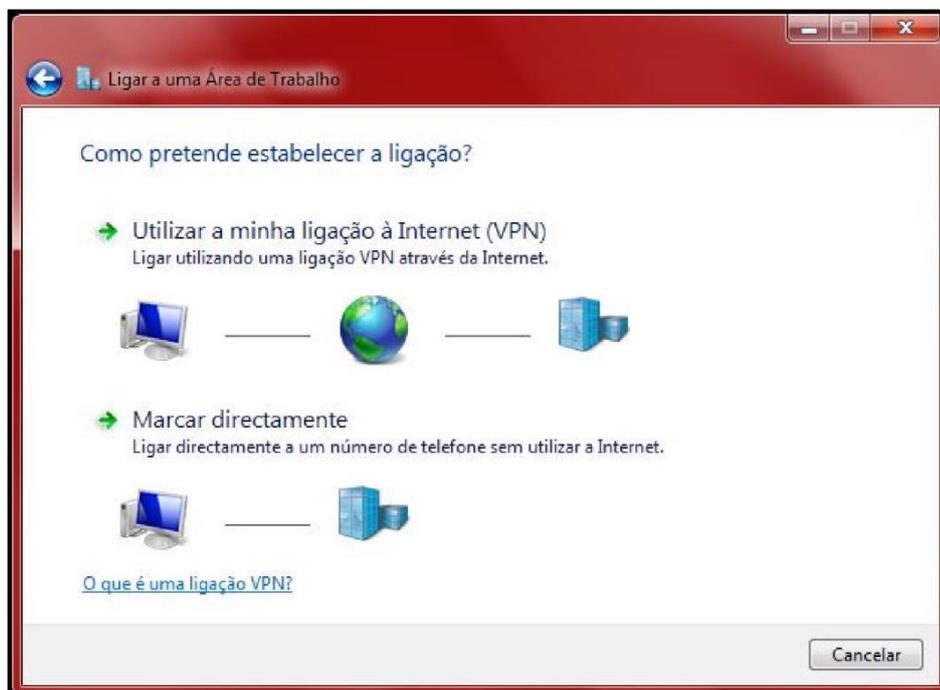


A screenshot of the Windows Network and Sharing Center. The page title is 'Página Principal do Painel de Controlo'. On the left, there is a sidebar with links: 'Gerir redes sem fios', 'Alterar definições da placa', and 'Alterar definições de partilha avançadas'. The main content area shows a network diagram with three nodes: 'PORTATIL-PC (Este computador)', 'islagala.pt', and 'Internet'. Below the diagram, there is a section 'Ver as redes activas' with a 'Ligar ou desligar' link. Underneath, a network connection is shown for 'islagala.pt' (Rede de trabalho) with 'Tipo de acesso: Internet' and 'Ligações: Ligação de Área Local'. A section 'Alterar as definições de rede' contains four options: 'Configurar uma nova ligação ou rede', 'Ligar a uma rede', 'Escolher opções de grupo doméstico e partilha', and 'Resolver problemas'. At the bottom left, there is a 'Consulte também' section with links to 'Firewall do Windows', 'Grupo Doméstico', 'Opções da Internet', and 'Painel de Controlo da Interface do Akamai (32 bits)'.

Seguidamente seleccione a opção **Ligar a uma área de trabalho** e carregue no botão **Seguinte**.

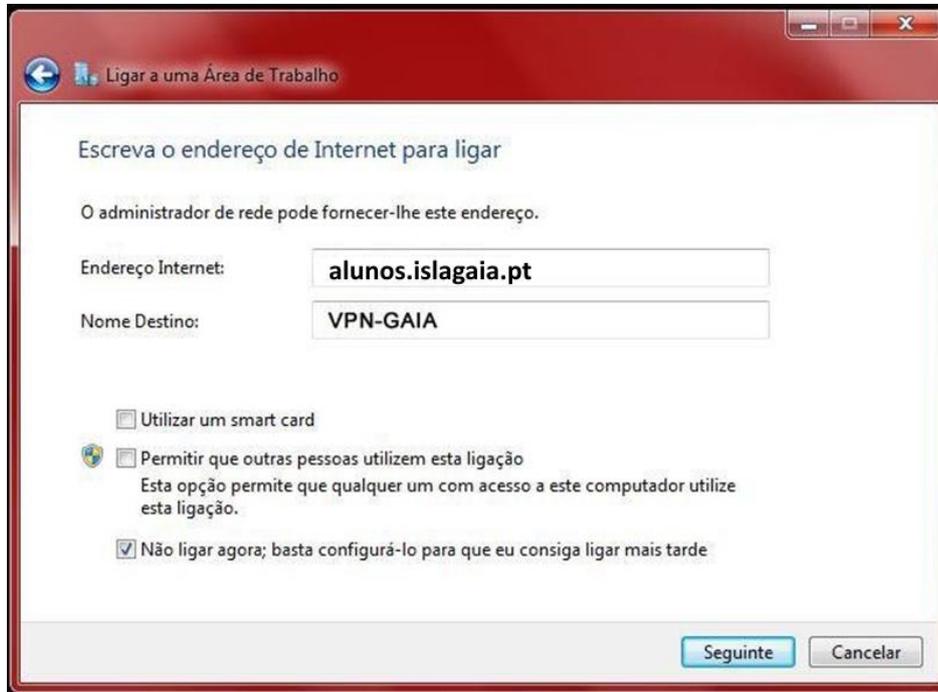


Selecione o modo **Utilizar a minha ligação à internet (VPN)**.

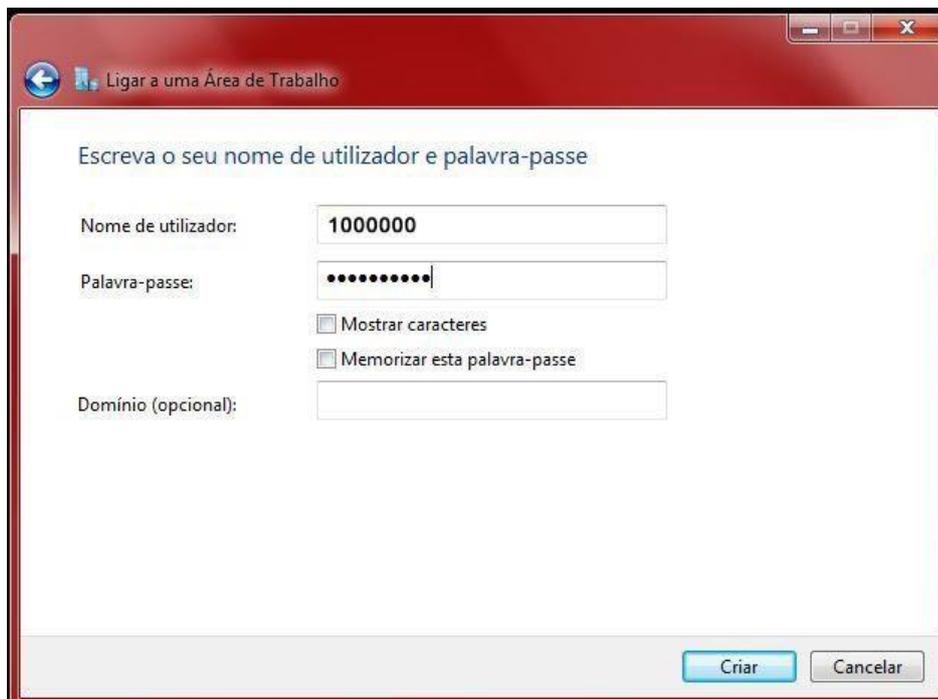


Escreva em **Endereço Internet** o endereço do servidor VPN: **alunos.islagaia.pt** e em **Nome Destino** o nome da ligação: **VPN-ISLA** para especificar a designação da ligação.

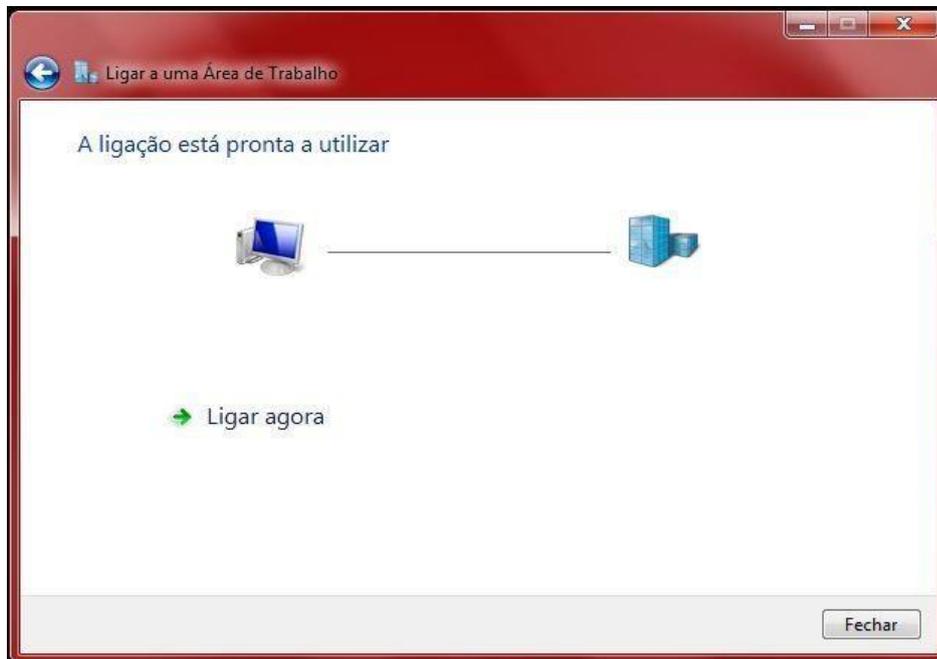
Carregue no botão **Seguinte**.



Escreva seus dados de acesso à rede informática do ISLA. Carregue no botão **Ligar**, nesta fase, se estiver ligado à internet, o Windows irá tentar ligar-se à rede via VPN.



Neste momento basta carregar em **Ligar agora**



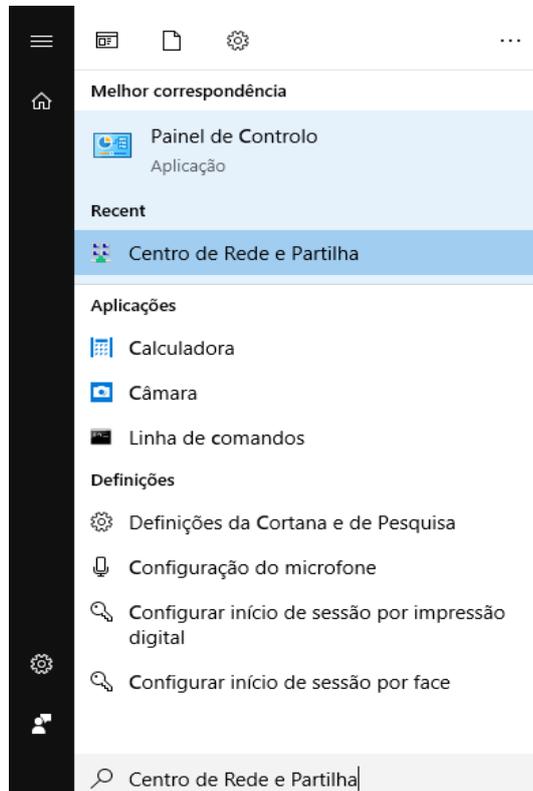
Introduza os seus dados e carregue em **Ligar**.



Está concluída a configuração!

Configuração para sistema operativo Windows 10

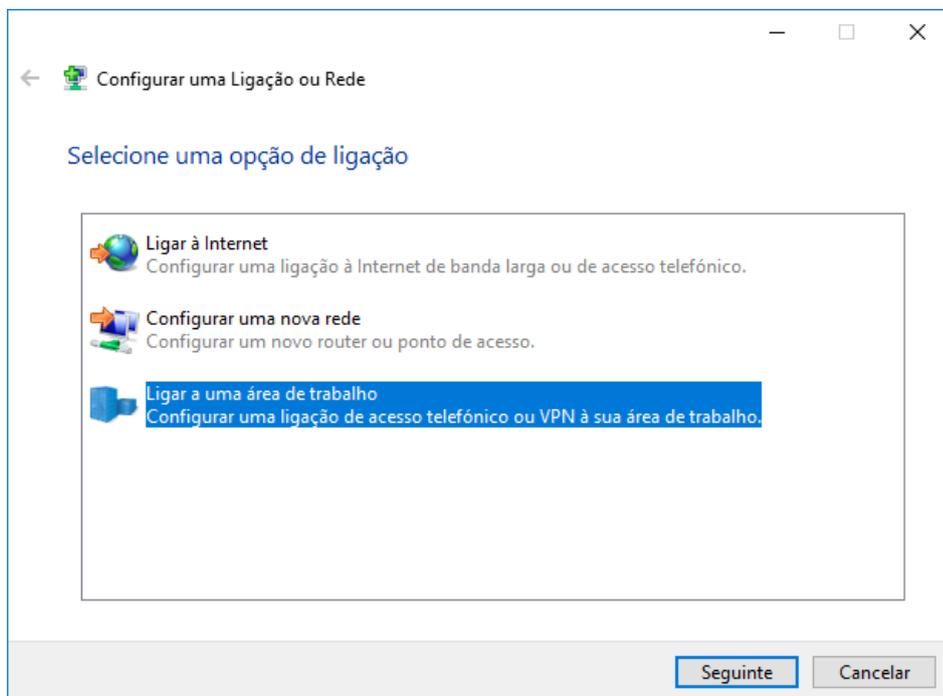
Para iniciar a configuração vá ao menu “iniciar” e escreva na barra de procurar **Centro de Rede e Partilha**



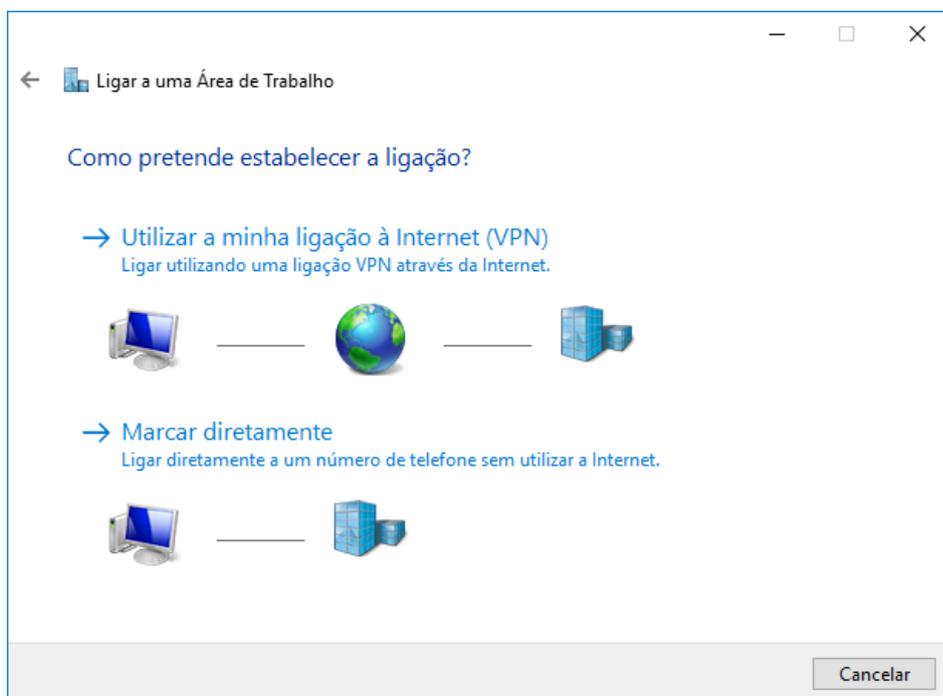
No centro de rede e partilha seleccione a opção **Configurar uma nova ligação ou rede**.



Seguidamente seleccione a opção **Ligar a uma área de trabalho** e clique no botão **Seguinte**.

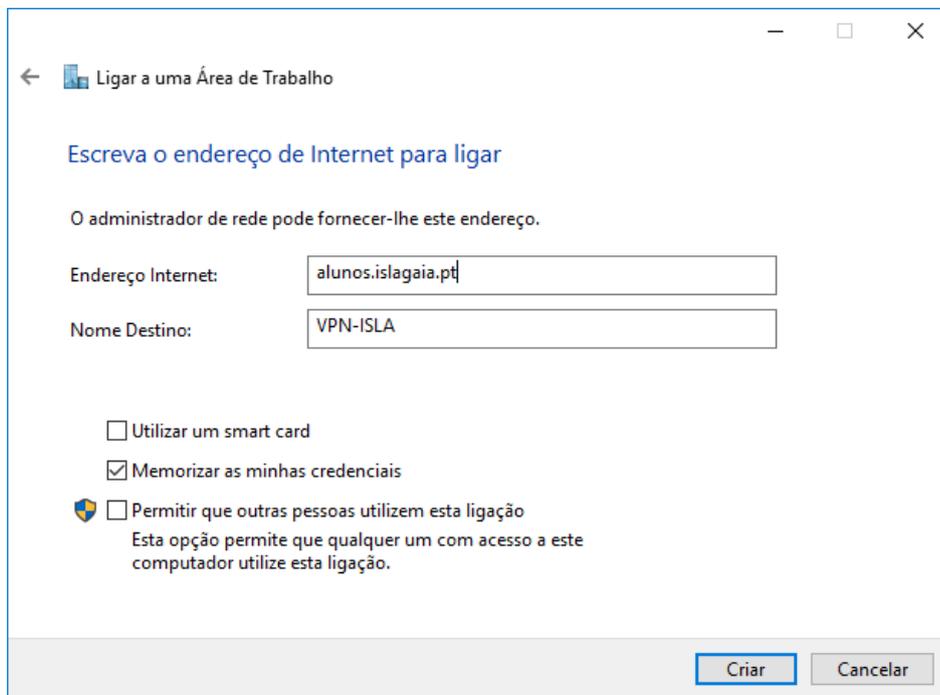


Selecione o modo **Utilizar a minha ligação à Internet (VPN)**.



Escreva em **Endereço Internet** o endereço do servidor VPN: **alunos.islagaia.pt** e em **Nome Destino** o nome da ligação: **VPN-ISLA** para especificar a designação da ligação.

Clicar no botão **Criar**.



Ligar a uma Área de Trabalho

Escreva o endereço de Internet para ligar

O administrador de rede pode fornecer-lhe este endereço.

Endereço Internet:

Nome Destino:

Utilizar um smart card

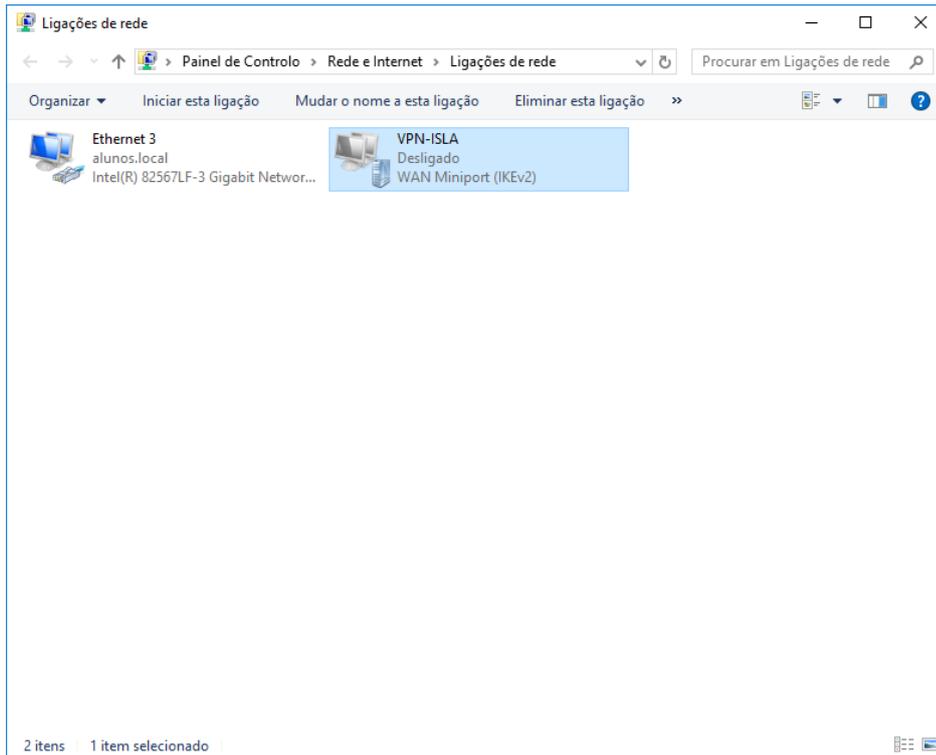
Memorizar as minhas credenciais

Permitir que outras pessoas utilizem esta ligação
Esta opção permite que qualquer um com acesso a este computador utilize esta ligação.

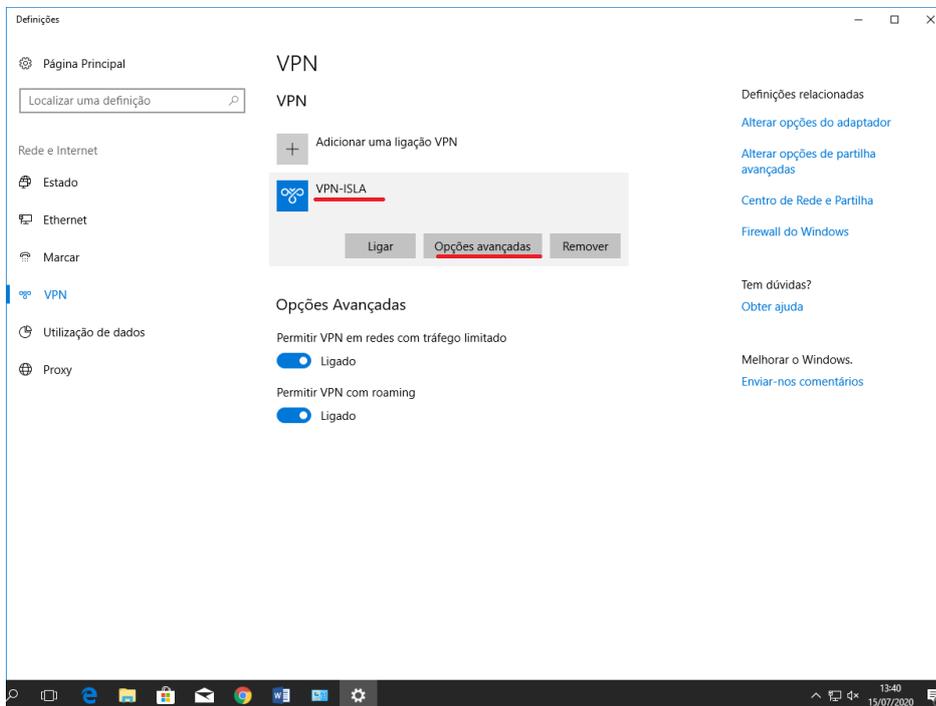
Após clicar no botão **Criar** vai ser reencaminhado de volta para o **Centro de Rede e Partilha** e aí deve selecionar **Alterar definições da Placa**.



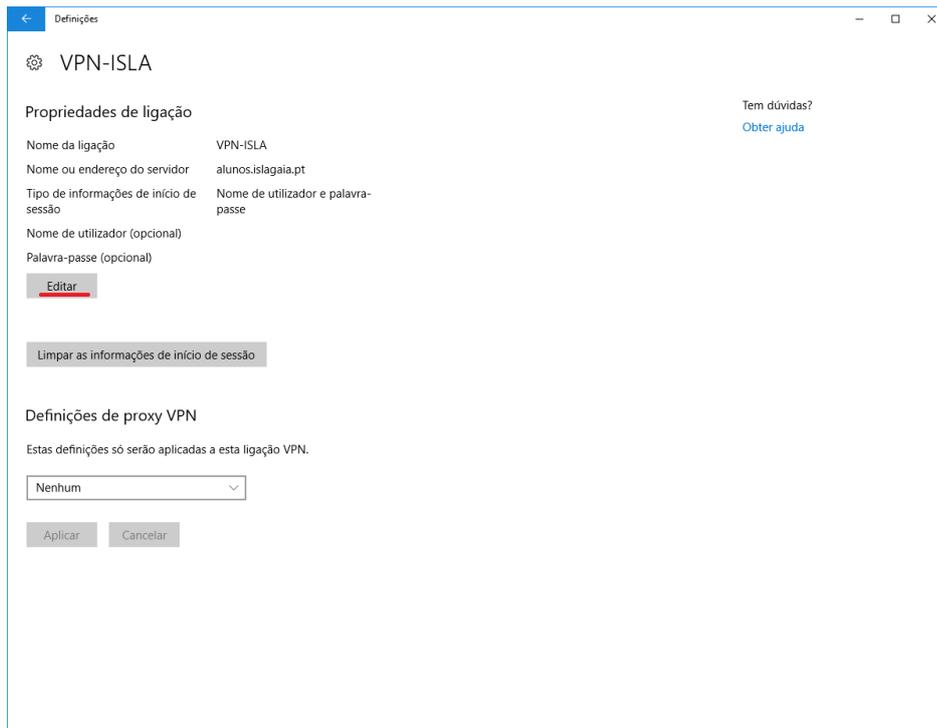
Faça duplo clique na opção **VPN-ISLA**.



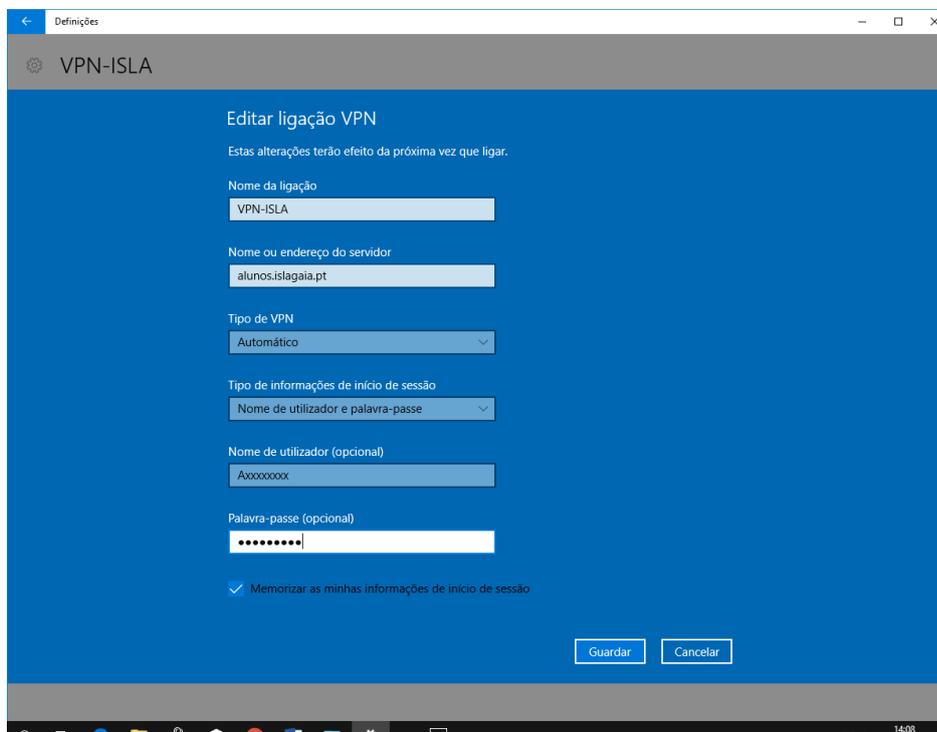
Selecione **VPN-ISLA** e depois **Opções avançadas**.



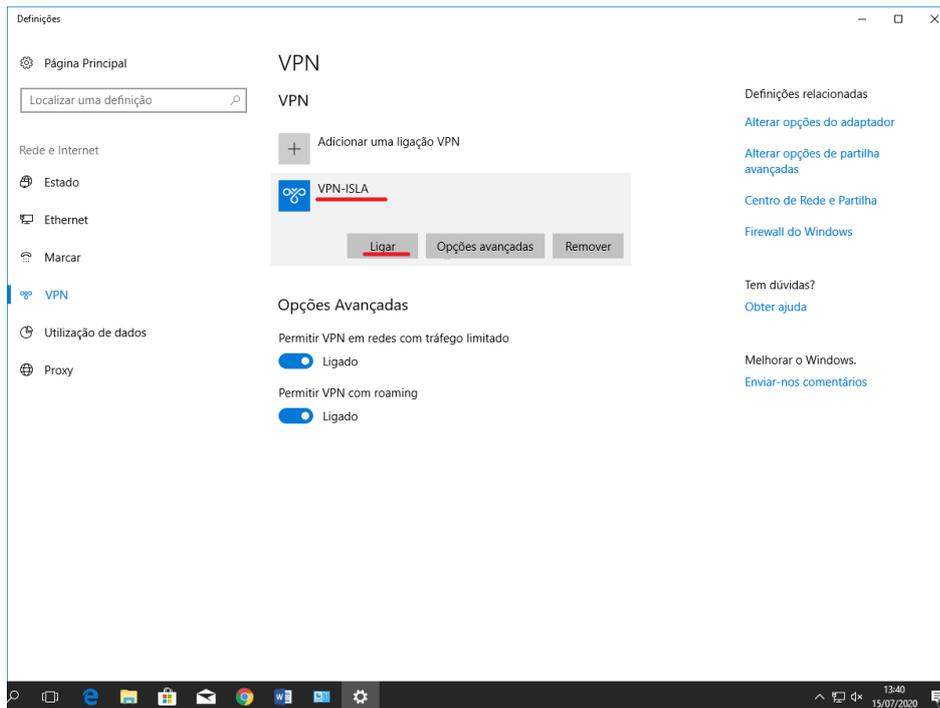
Selecione a opção **Editar**.



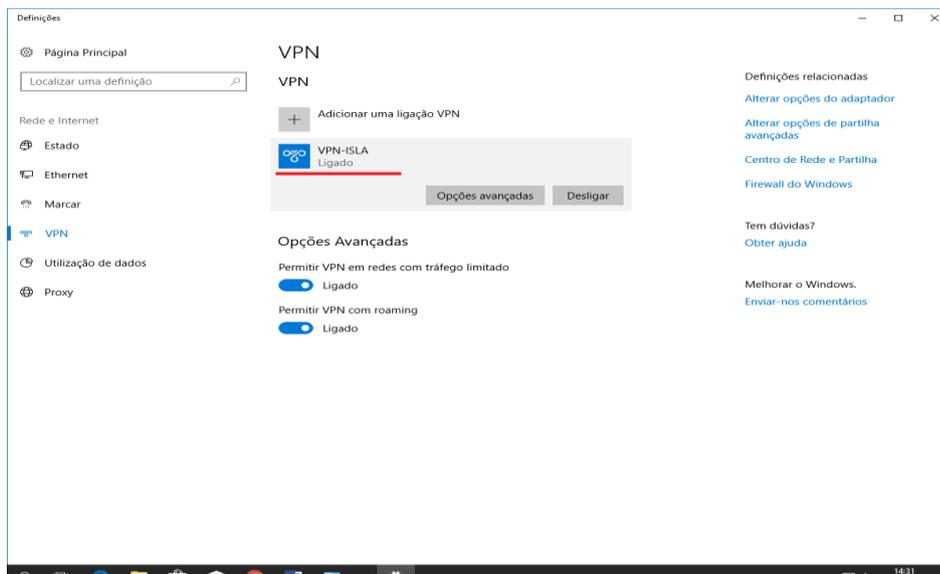
Coloque o seu nome de utilizador (axxxxxxx) e a palavra-passe e selecione a opção **Guardar**.



Depois vai voltar para as definições da VPN e seleccionar a opção **Ligar**, espere uns minutos para os processos serem concluídos.



Se tudo estiver bem, aparecerá a mensagem a indicar que está ligado.



Está concluída a configuração!