



**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@islaguia.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

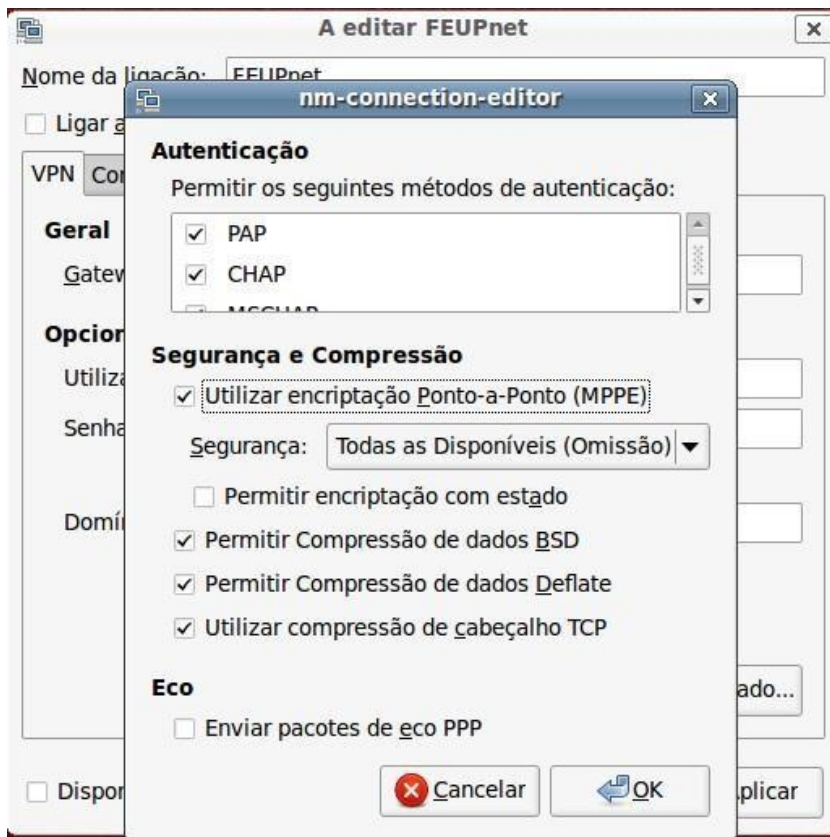
Senha: palavra-passe de utilizador

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...**



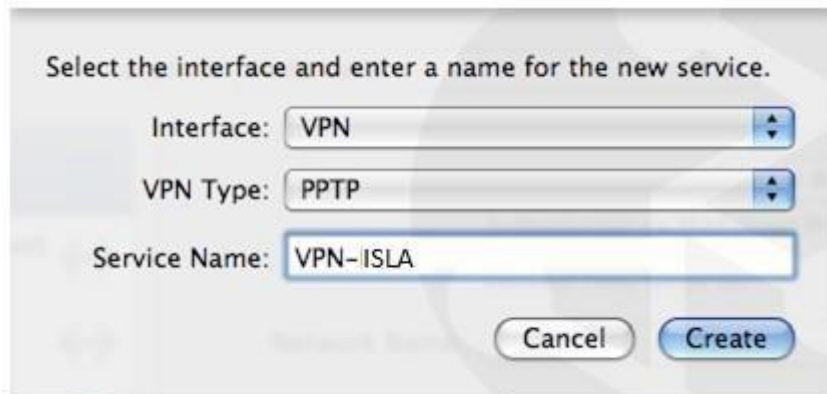
Clicar em **Network**



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**.



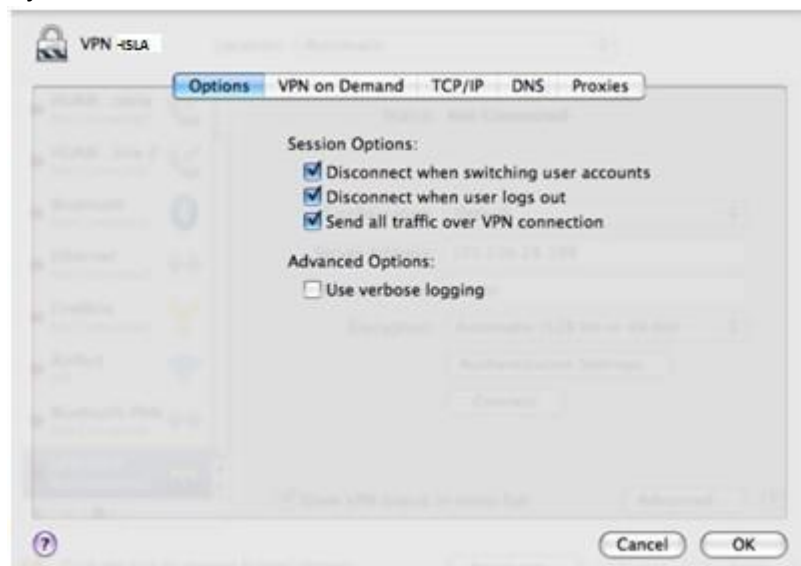
Em *Server Address* colocar **alunos.islagaia.pt** e em *Account Name* colocar o seu *nome de utilizador*.



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*



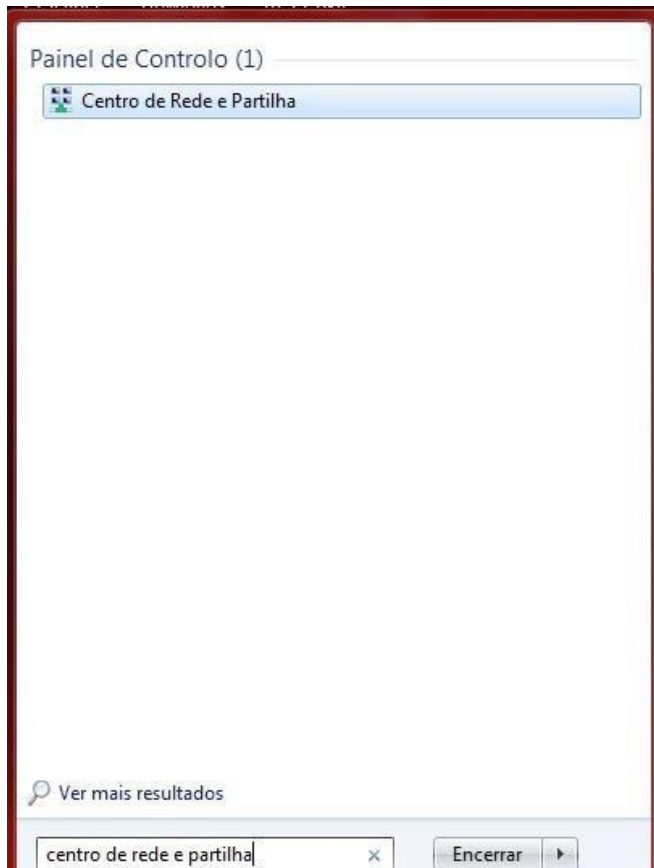
Está estabelecida a ligação VPN no MAC OS

Configuração para sistema operativo Windows 7

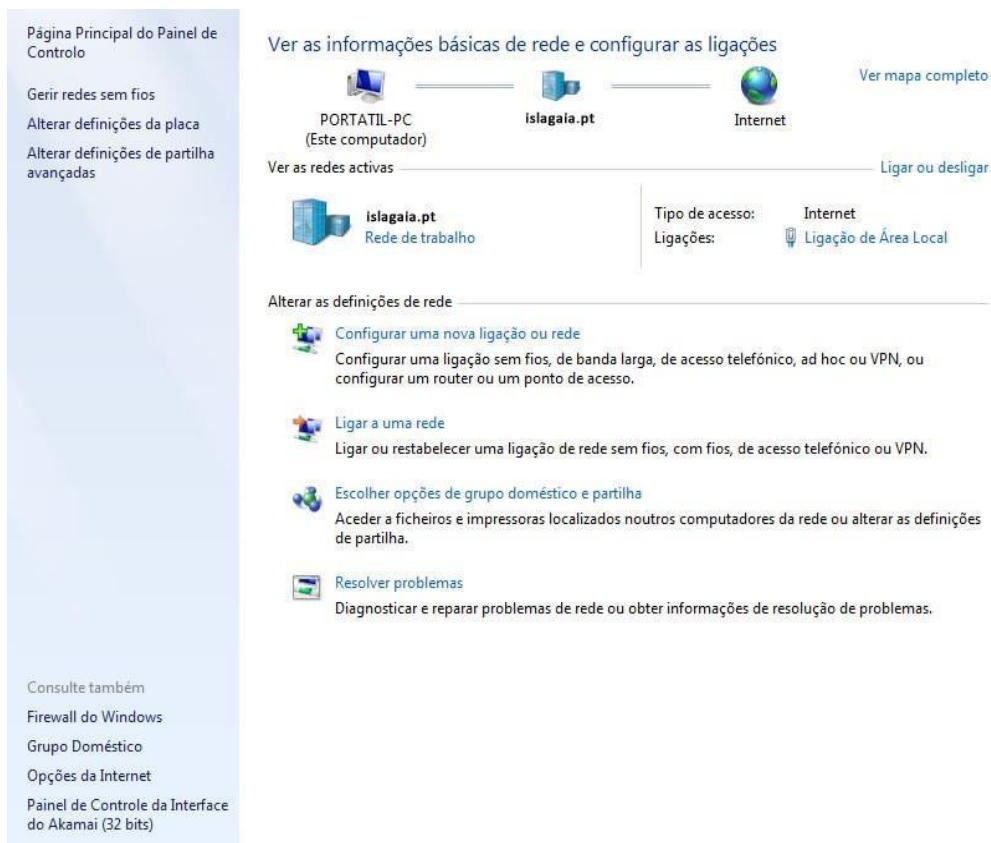
Para iniciar a configuração, vá ao menu **Iniciar**



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

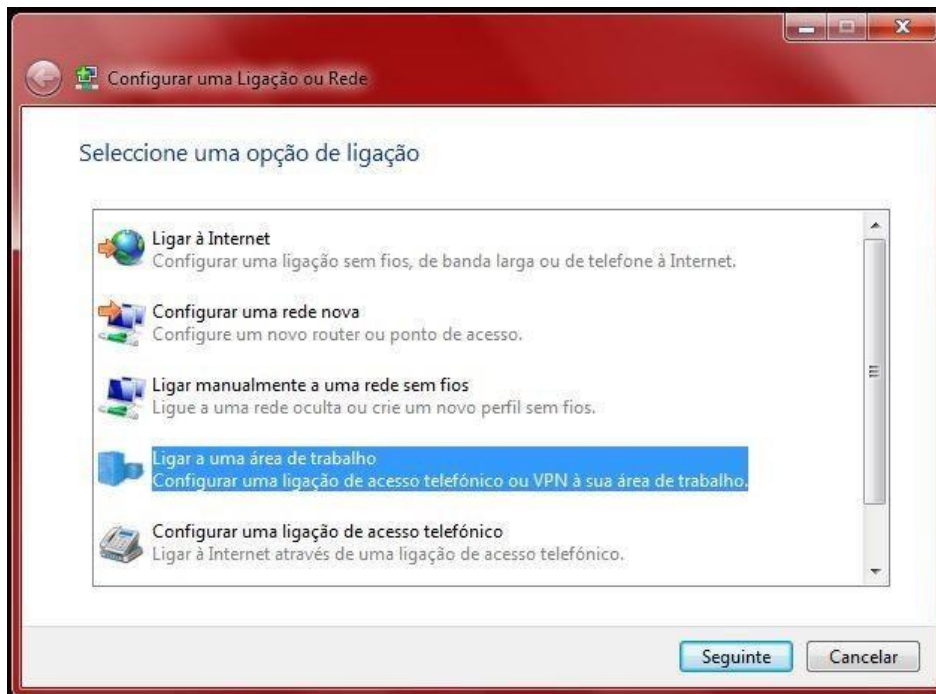


No centro de partilha, seleccione a opção **Configurar uma ligação ou rede**.

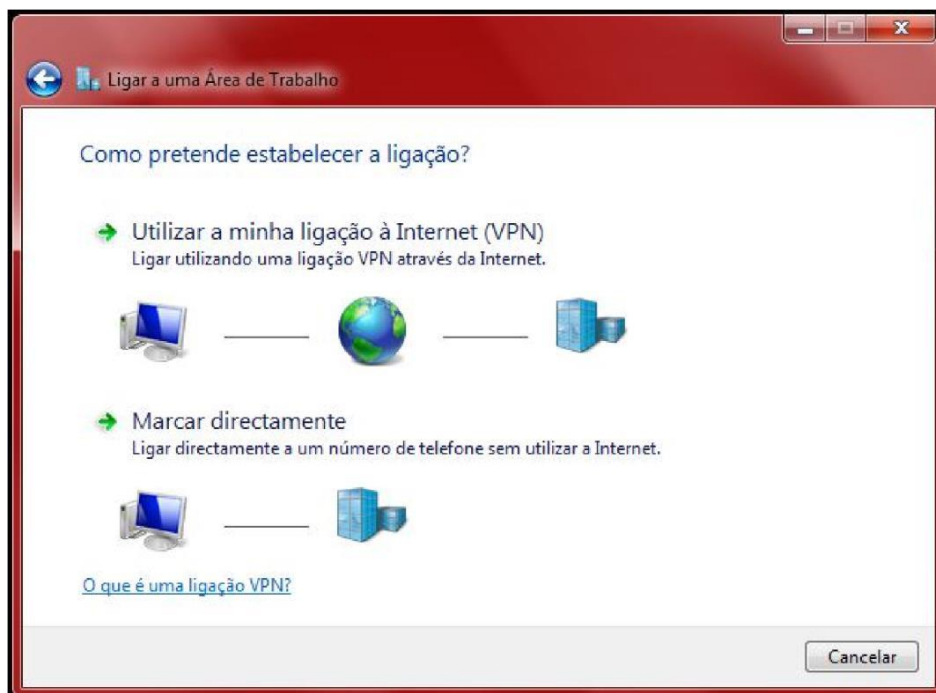


A screenshot of the Windows Network and Sharing Center. The page title is 'Página Principal do Painel de Controlo'. On the left, there is a sidebar with links: 'Gerir redes sem fios', 'Alterar definições da placa', 'Alterar definições de partilha avançadas', 'Consulte também', 'Firewall do Windows',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

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

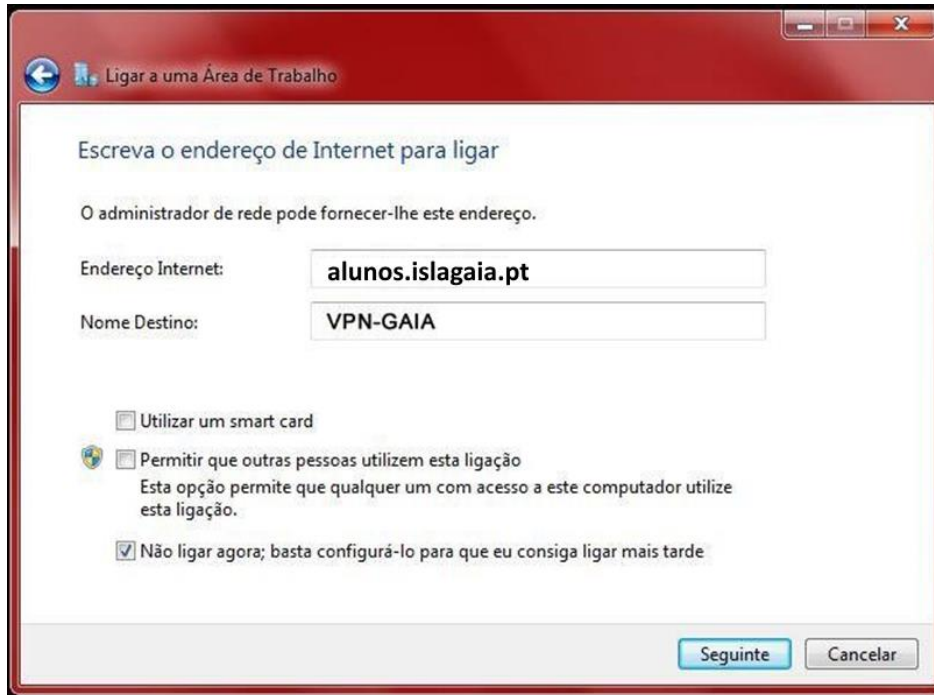


Selecione o modo **Utilizar a minha ligação à internet (VPN)**.

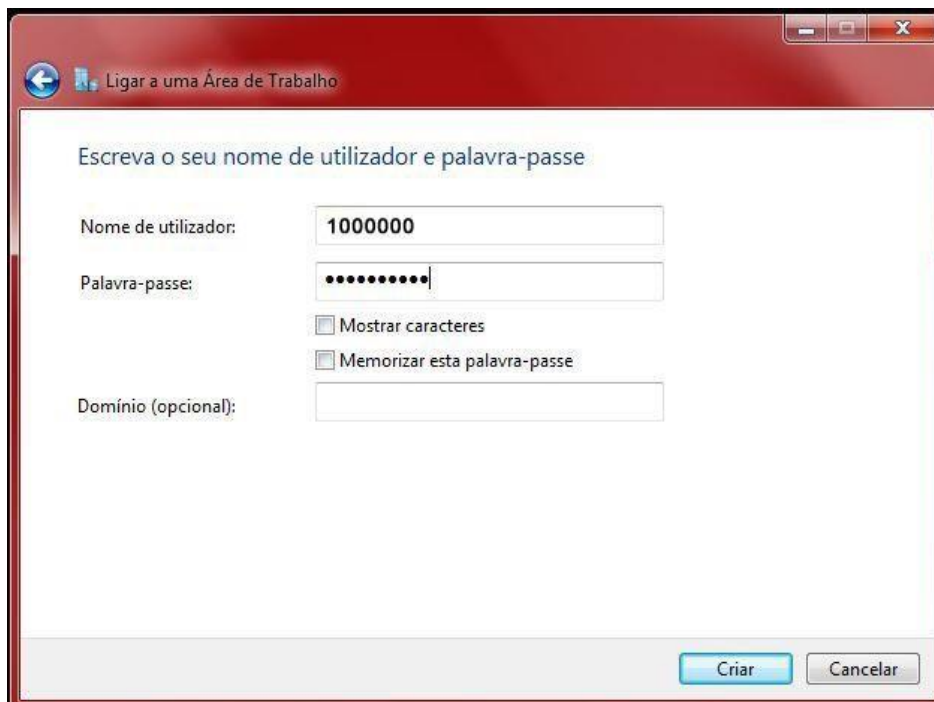


Escreva em **Endereço Internet** o endereço do servidor VPN: **alunos.islagaia.pt** e em **Nome Destino** o nome da ligação: **VPN-ISLA** para especificar a designação da ligação.

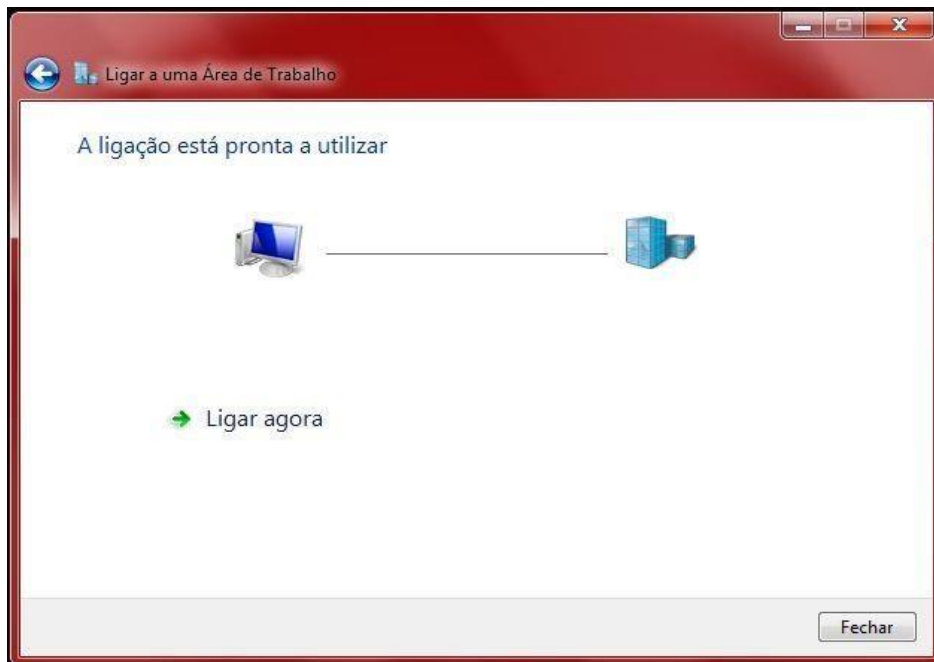
Carregue no botão **Seguinte**.



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**



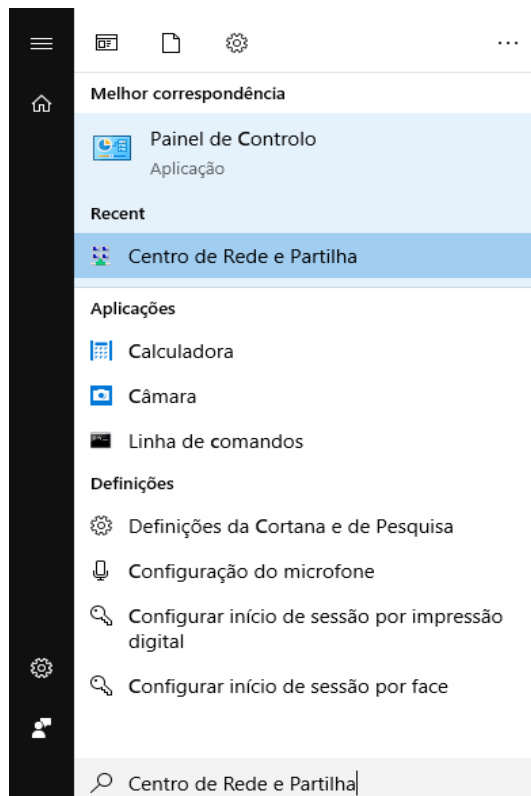
Introduza os seus dados e carregue em **Ligar**.



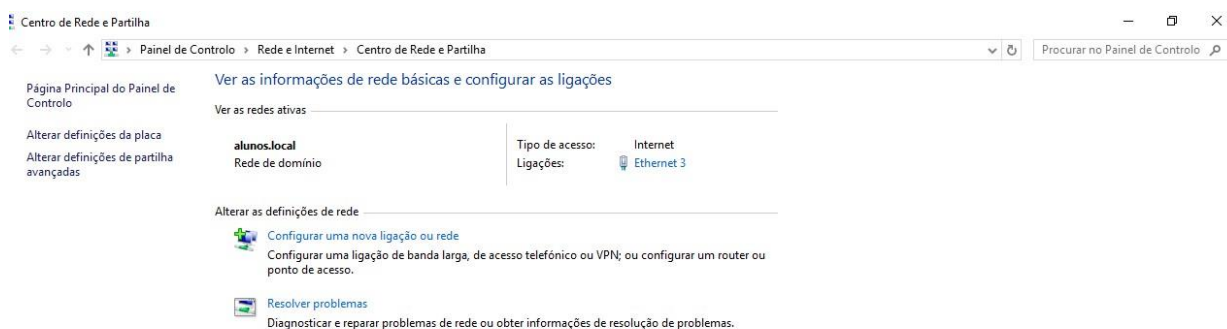
Está concluída a configuração!

Configuração para sistema operativo Windows 10

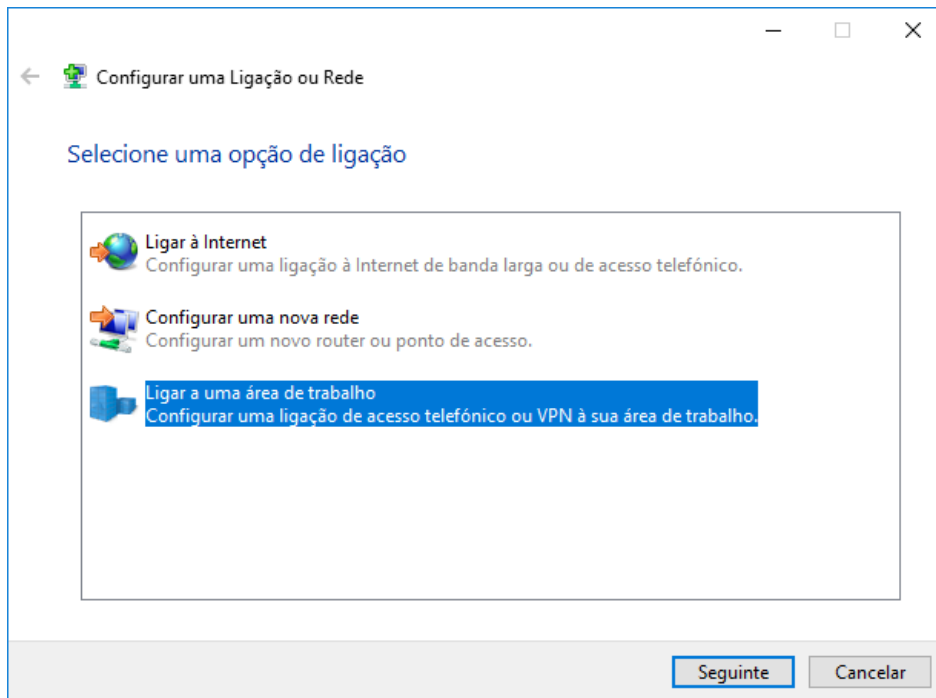
Para iniciar a configuração vá ao menu “iniciar” e escreva na barra de procurar **Centro de Rede e Partilha**



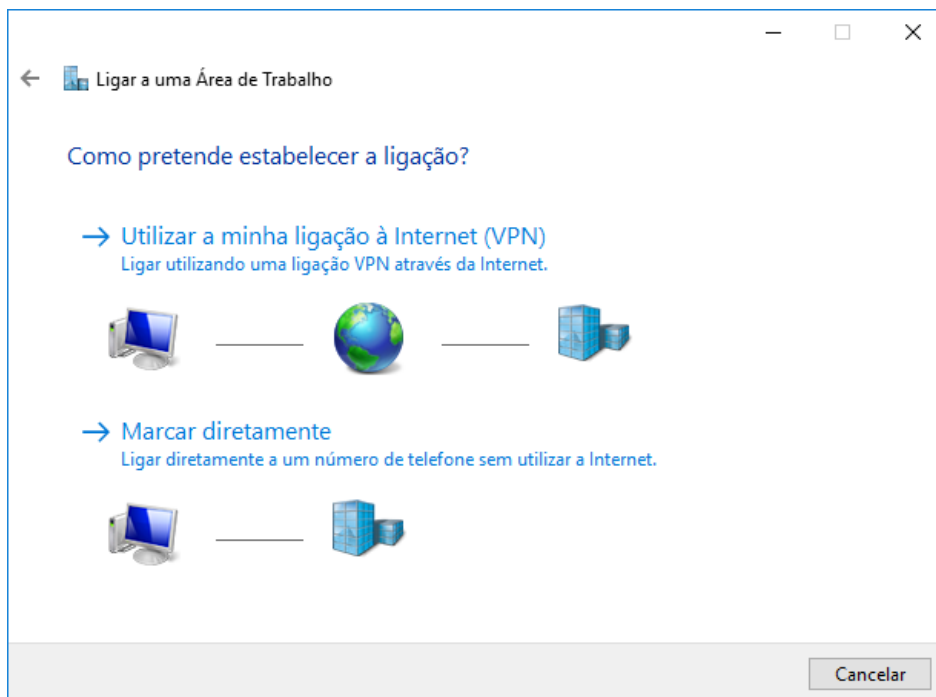
No centro de rede e partilha seleccione a opção **Configurar uma nova ligação ou rede**.



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

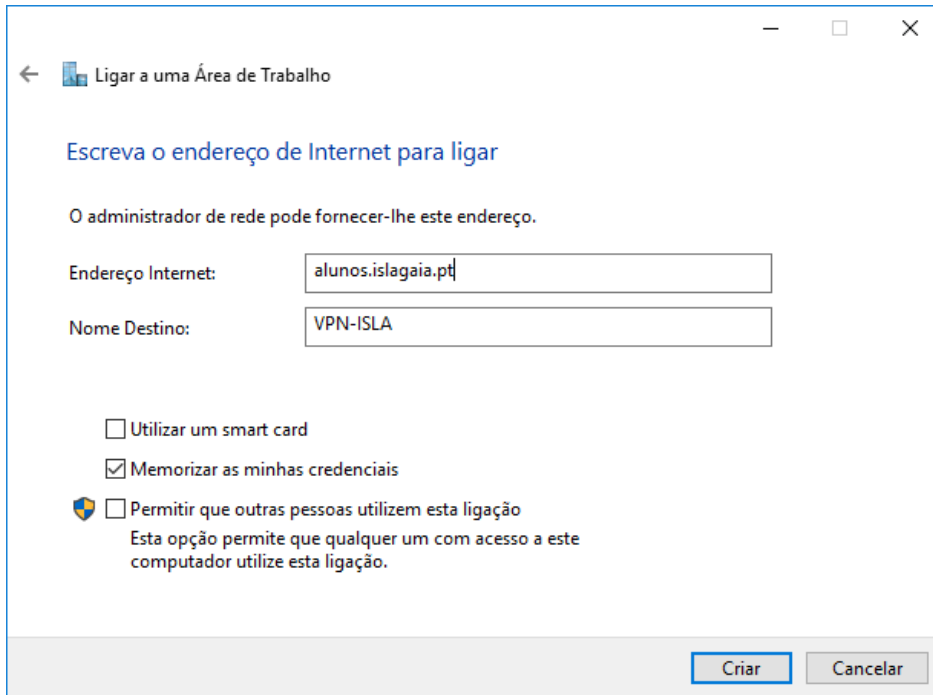


Selecione o modo **Utilizar a minha ligação à Internet (VPN)**.



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:

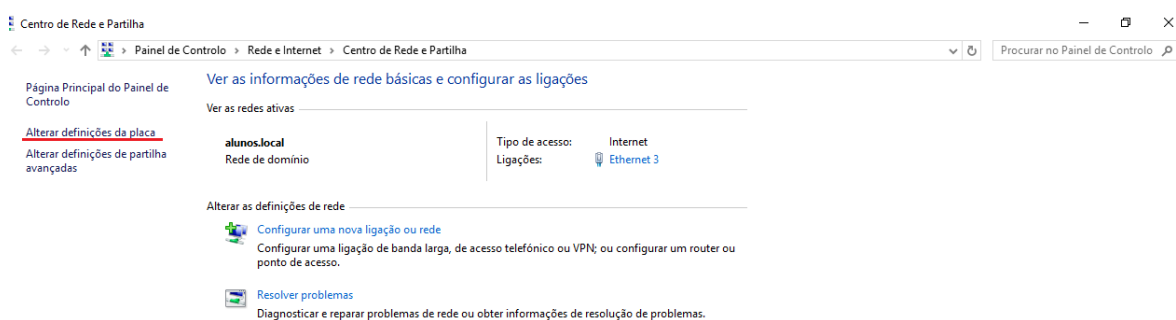
Nome Destino:

Utilizar um smart card

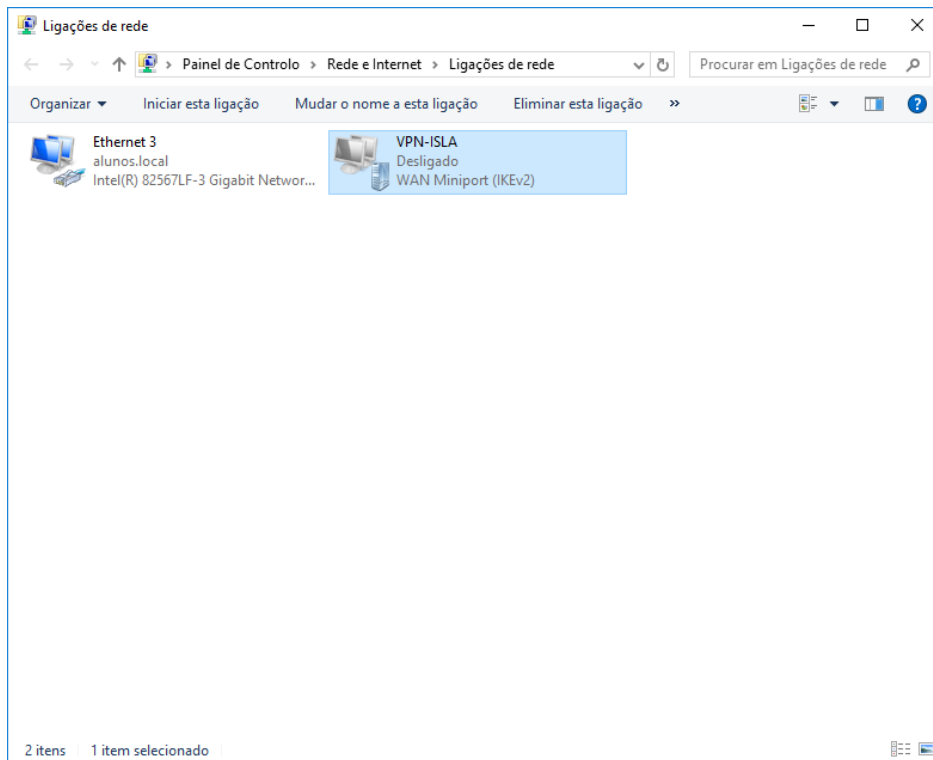
Memorizar as minhas credenciais

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

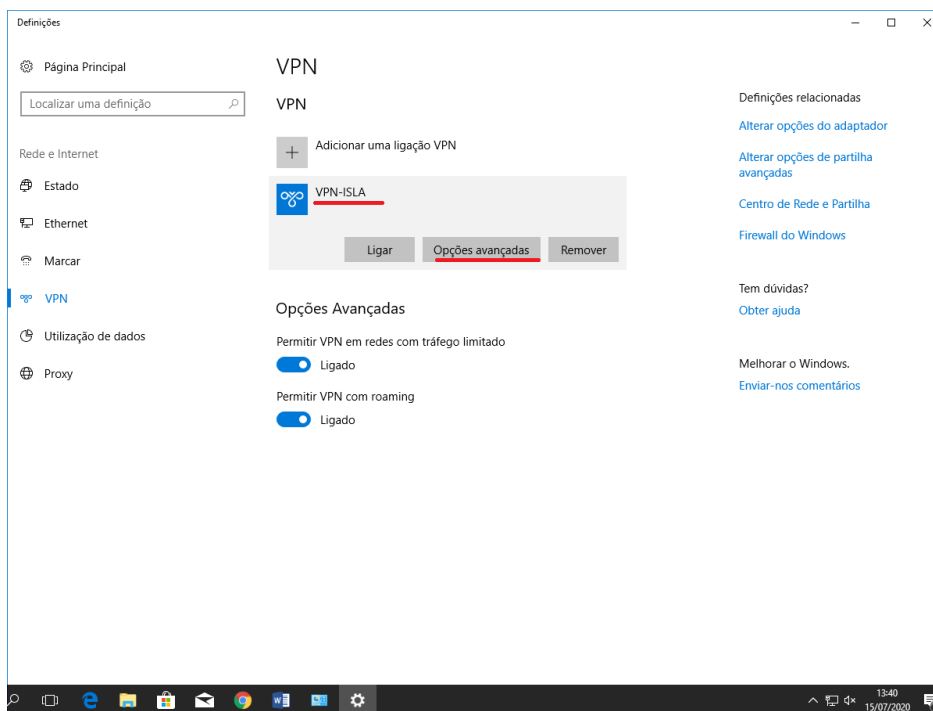
Após clicar no botão **Criar** vai ser reencaminhado de volta para o **Centro de Rede e Partilha** e aí deve selecionar **Alterar definições da Placa**.



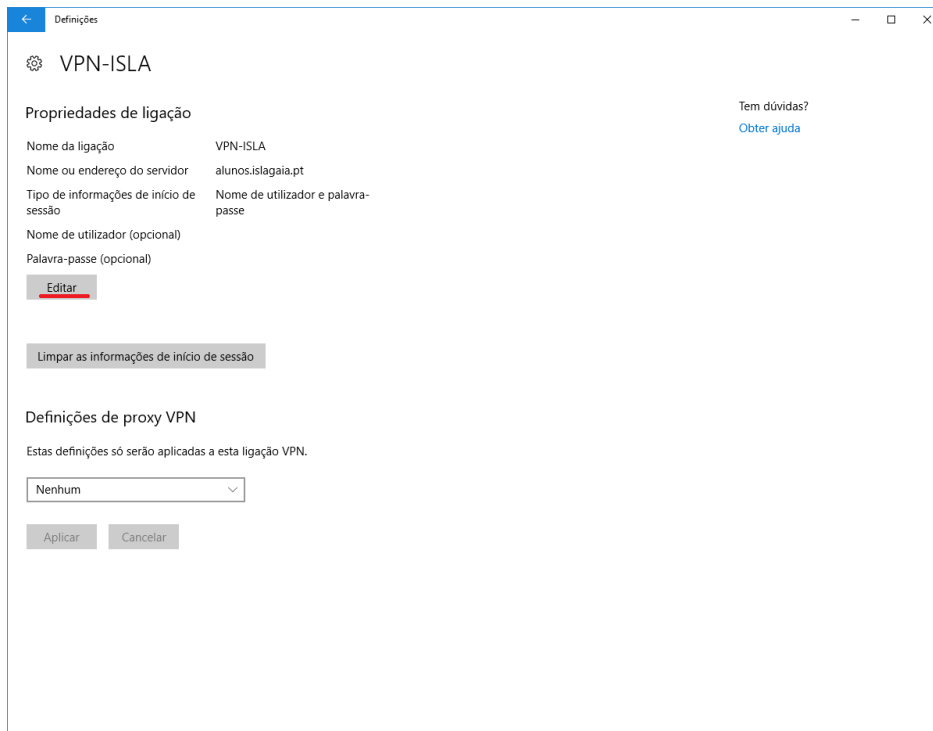
Faça duplo clique na opção **VPN-ISLA**.



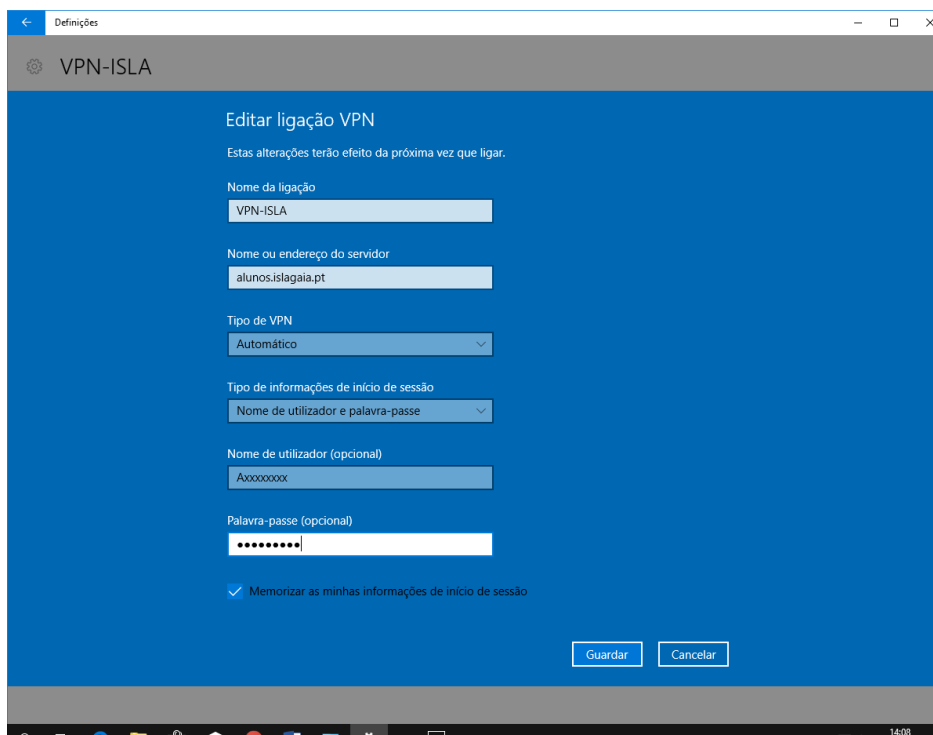
Selecione **VPN-ISLA** e depois **Opções avançadas**.



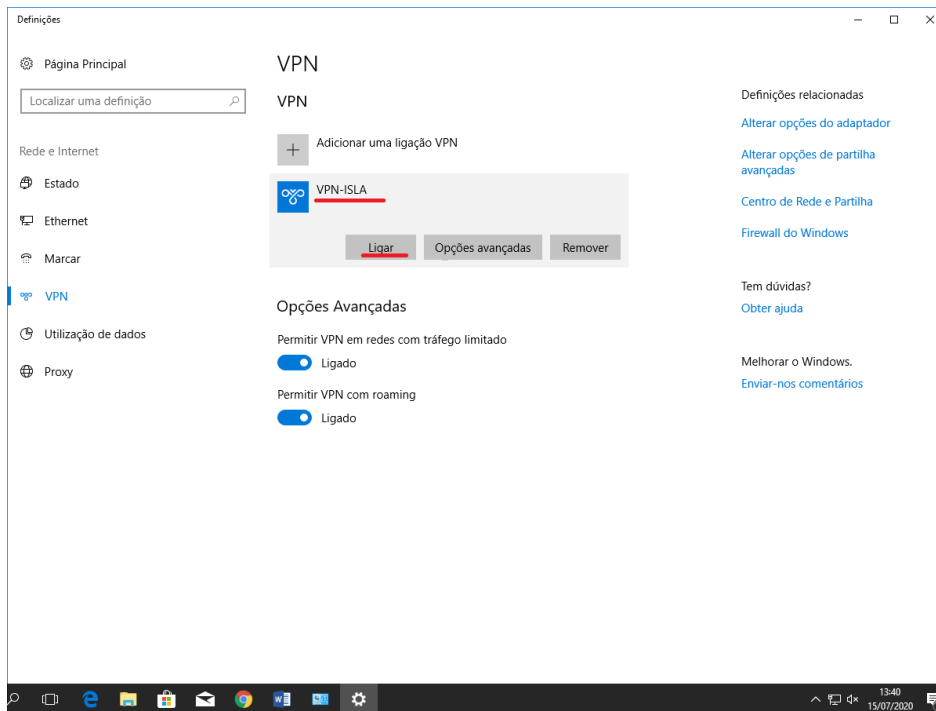
Selecione a opção **Editar**.



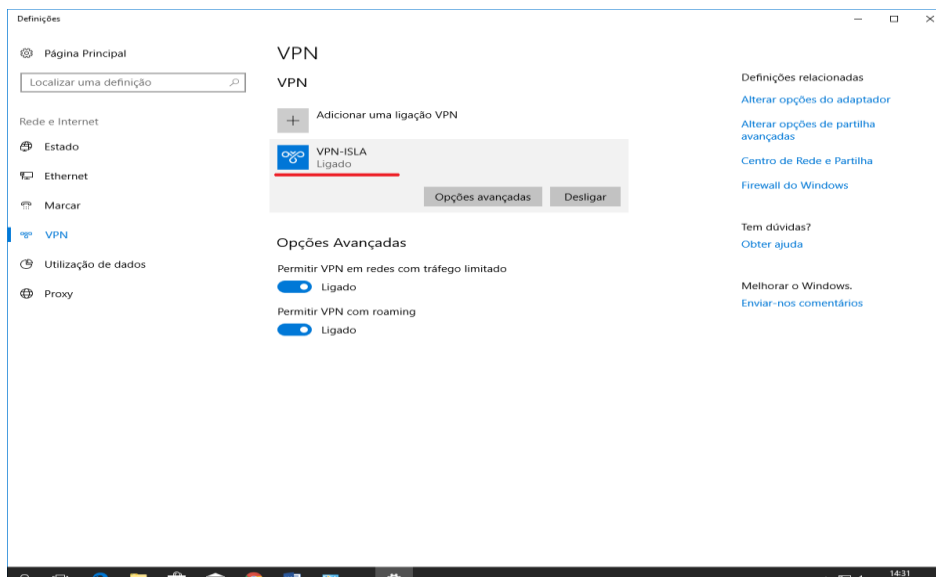
Coloque o seu nome de utilizador (axxxxxxx) e a palavra-passe e selecione a opção **Guardar**.



Depois vai voltar para as definições da VPN e selecionar 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!