



PROGRAMA ESCOLA DIGITAL

CONFIGURAÇÃO DOS COMPUTADORES E DOS ROUTERS



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE ATOUGUIA DA BALEIA
2020/2021

Índice

A. Configuração dos computadores

Primeiro arranque e configuração do sistema operativo	Pág. 1
Outras configurações (Google Chrome e configuração de software de base)	Pág. 7

B. Configuração dos routers

Guia de início rápido do router (Introdução às funcionalidades e aparência do TMFo8)	Pág. 8
Configuração do APN da Banda Larga Móvel	Pág. 13
Perfis consoante cartão do operador – MEO	Pág. 16
Perfis consoante cartão do operador – NOS	Pág. 17
Perfis consoante cartão do operador - VODAFONE	Pág. 18

Nota:

O kit do **Programa Escola Digital** é constituído por:

- computador portátil e transformador;
- router wi-fi de um operador da rede móvel (MEO, NOS ou Vodafone);
- cartão SIM;
- auscultadores com microfone;
- mochila.

Outros:

- A rede Wi-Fi tem um alcance de 40 a 50 metros, ao ar-livre, sem obstáculos;
- O equipamento (Hotspot móvel) pode suportar 15 utilizadores via Wi-Fi e mais 1 via cabo USB, em simultâneo;



Configuração dos computadores

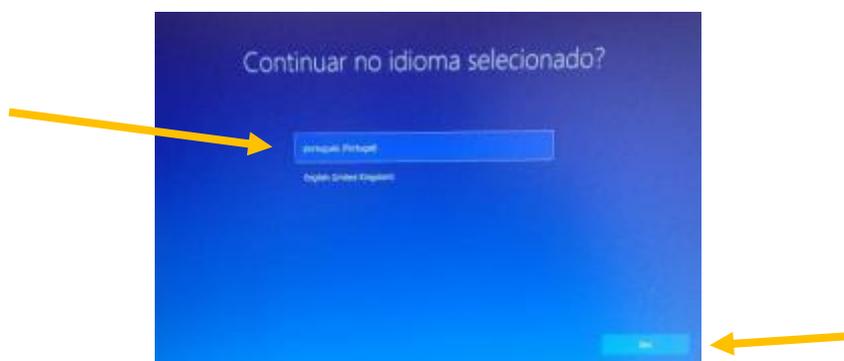
Primeiro arranque e configuração do sistema operativo

Os computadores do Programa Escola Digital vêm com o sistema operativo Microsoft Windows 10 pré-instalado, sendo necessário efetuar algumas configurações durante o primeiro arranque: escolher o idioma, escolher um esquema de teclado, ligar a uma rede para acesso à internet e criar uma palavra-passe, entre outros.

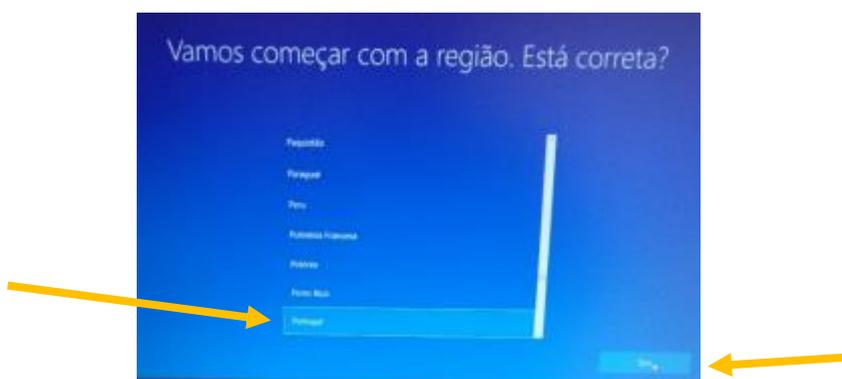
É importante que, uma vez iniciado, este processo não seja interrompido até todas as configurações estarem definidas. Este processo deve demorar cerca de 15 minutos.

Para começar, ligar o computador, carregando no botão no canto superior esquerdo do teclado.

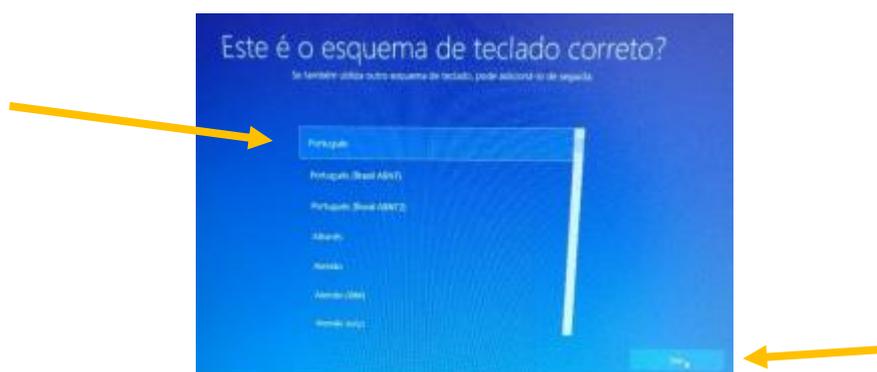
1.º Selecionar o idioma – português (Portugal) + SIM



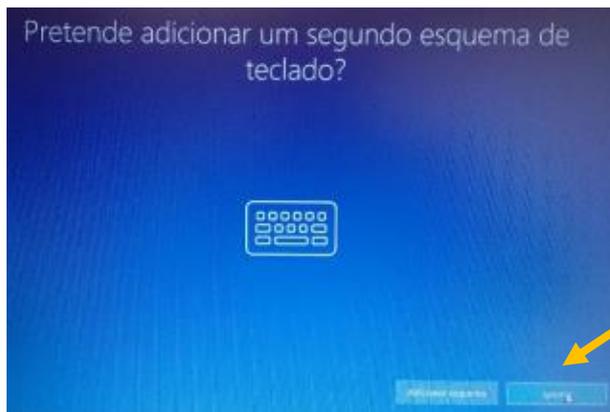
2.º Selecionar a região – Portugal + SIM



3.º Selecionar o esquema de teclado correto – Português + SIM

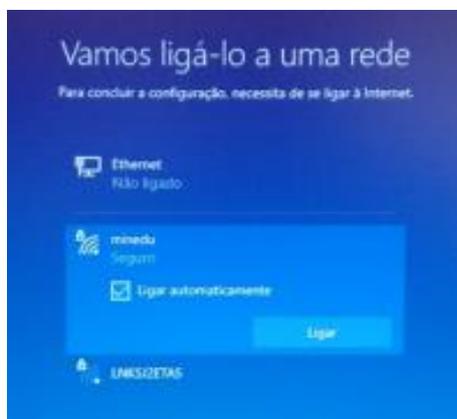


4.º Selecionar se se pretende adicionar um **segundo esquema de teclado** (de outro país) + IGNORAR



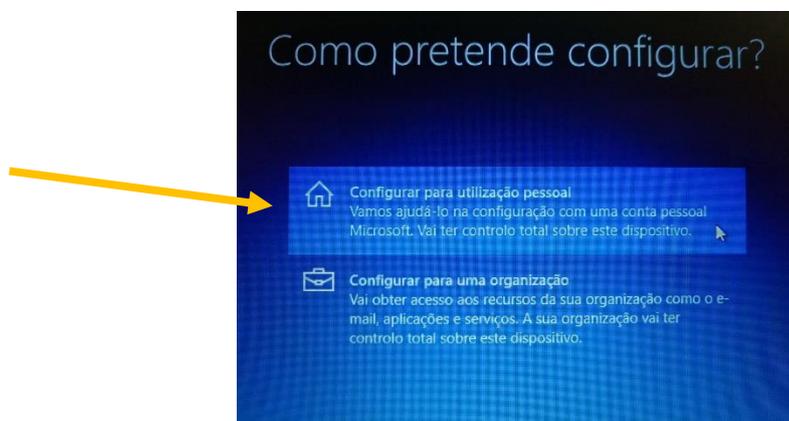
5.º **Ligar a uma rede** - Escolher a rede e LIGAR + Introduzir dados de acesso + SEGUINTE

Nota: A ligação do computador a uma rede Wi-fi pode ser feita pela rede de casa ou pela rede do router do kit Escola Digital. Para isso devem ser lidas as instruções de Configuração do Router e de Configuração do APN.

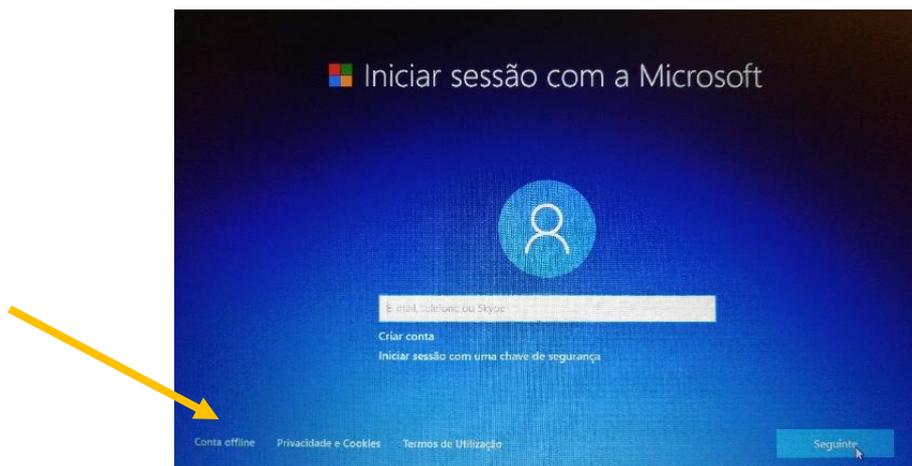


AGUARDAR

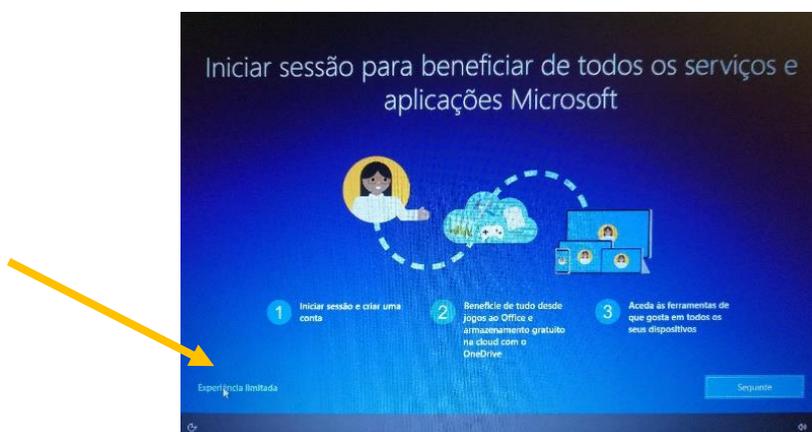
6.º Como pretende configurar? – selecionar “Configurar para utilização pessoal” + SEGUINTE



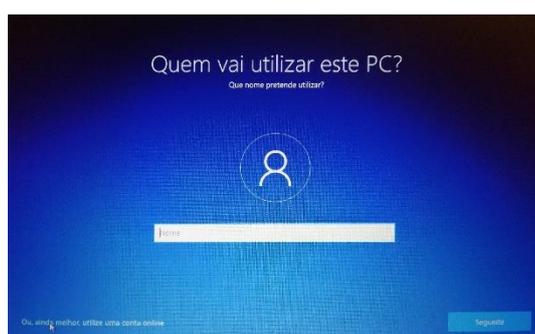
7.º No canto inferior esquerdo clicar em “Conta offline”



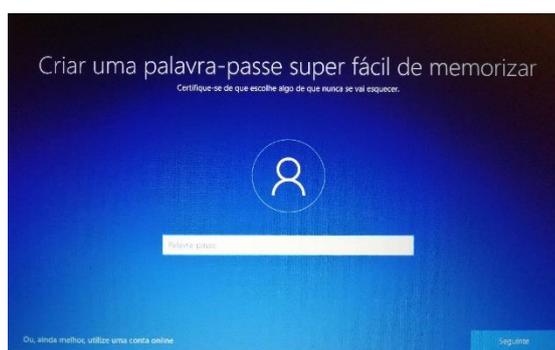
8.º Iniciar sessão para beneficiar de todos os serviços e aplicações Microsoft – clicar em “Experiência limitada”, no canto inferior esquerdo + SEGUINTE



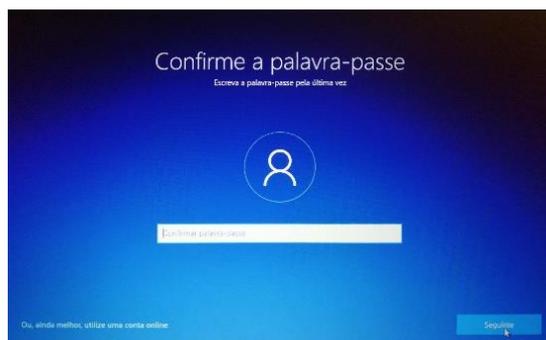
9.º Quem vai utilizar este PC? – definir o nome de utilizador + SEGUINTE



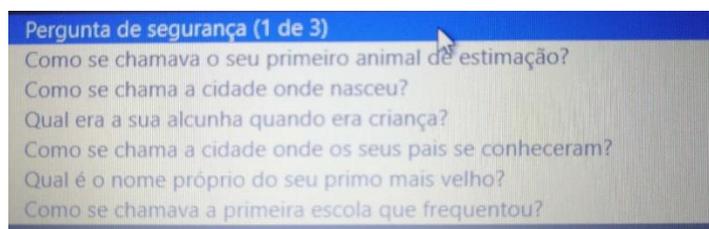
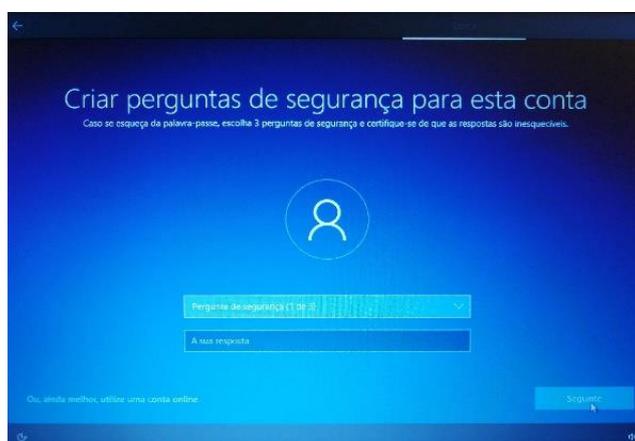
10.º Criar uma palavra-passe super fácil de memorizar (certifique-se de que escolhe algo de que nunca se vai esquecer) + SEGUINTE



11.º Confirmar a palavra-passe + SEGUINTE



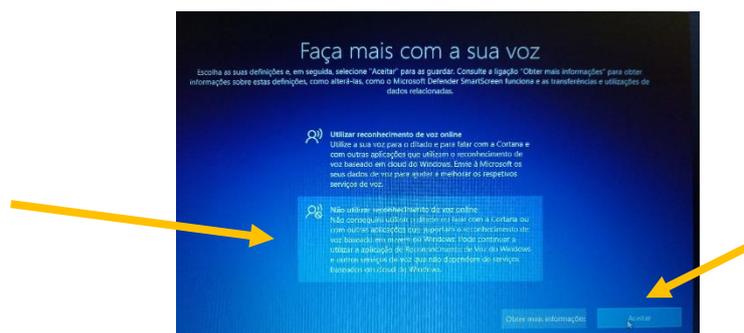
12.º Criar perguntas de segurança para esta conta (caso se esqueça da palavra-passe, escolha 3 perguntas de segurança e certifique-se de que as respostas são inesquecíveis) + SEGUINTE



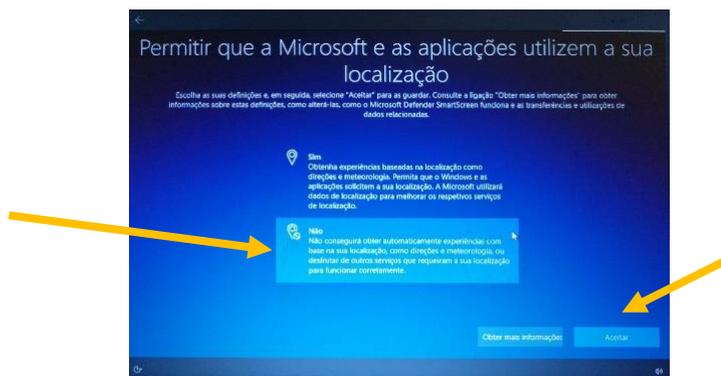
Nota: Estas perguntas podem ser apresentadas mais tarde, caso o utilizador se esqueça da palavra-passe.

13.º Configurações gerais:

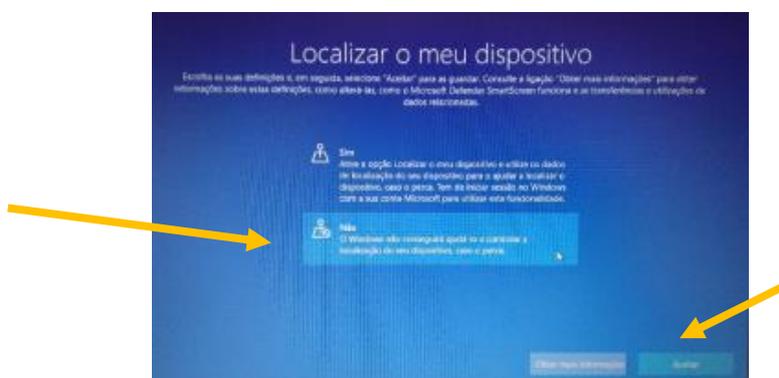
a. Faça mais com a sua voz – utilizar reconhecimento de voz online ou Não utilizar reconhecimento de voz online – selecionar “Não” + ACEITAR



b. Permitir que a Microsoft e as aplicações utilizem a sua localização – selecionar “Não” + ACEITAR

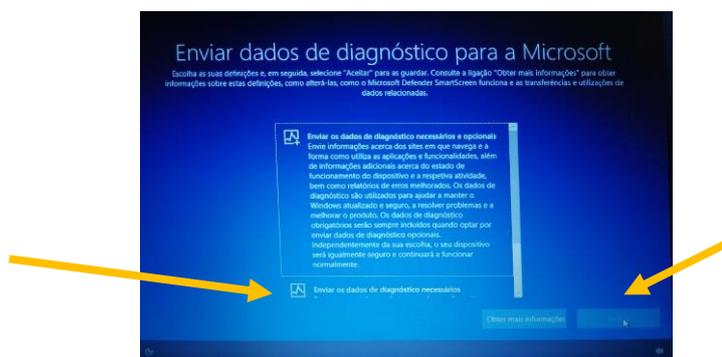


c. Localizar o meu dispositivo – selecionar “Não” + ACEITAR

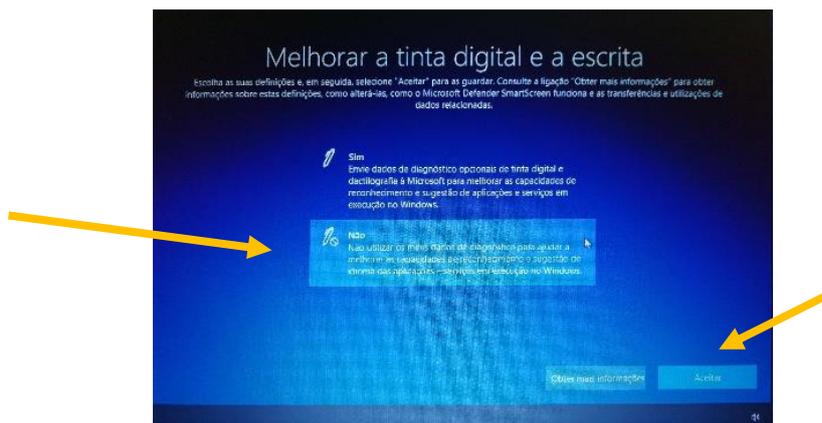


(Atenção: Para ativar a funcionalidade “Localizar o meu dispositivo”, o utilizador precisa de iniciar sessão no Windows com a sua conta Microsoft. A localização do equipamento pode ser feita através do e-mail institucional ou de qualquer outra conta Gmail).

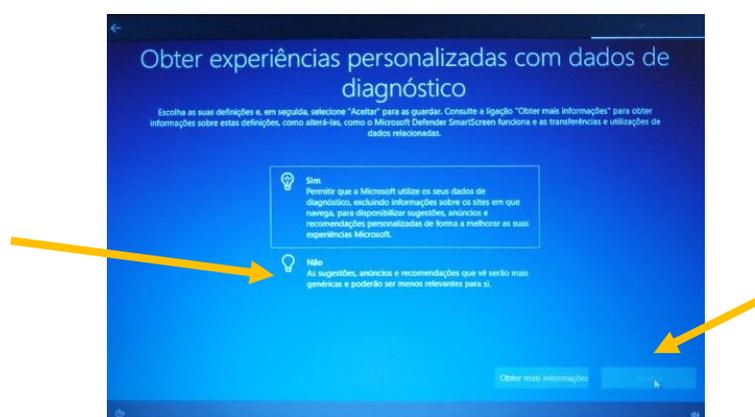
d. Enviar dados de diagnóstico para a Microsoft – selecionar a 2.ª opção “Enviar os dados de diagnóstico necessários” + ACEITAR



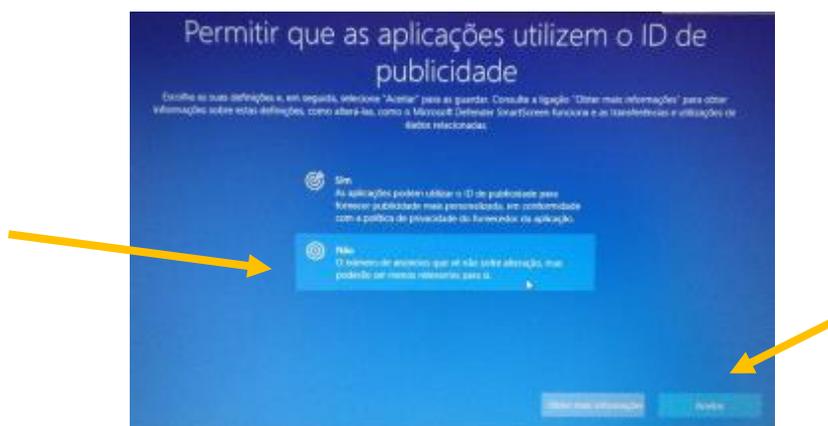
e. Melhorar a tinta digital e a escrita – selecionar “Não” + ACEITAR



f. Obter experiências personalizadas com dados de diagnóstico – selecionar “Não” + ACEITAR



g. Permitir que as aplicações utilizem o ID de publicidade – selecionar “Não” + ACEITAR



AGUARDAR

Configurar o motor de busca “Edge” (tipo de configuração da página de novo separador e, de seguida, não sincronizar dados)

FINAL DO PRIMEIRO ARRANQUE

Outras configurações

Para melhorar a experiência de utilização é recomendado fazer as configurações que se mostram a seguir.



GOOGLE CHROME (Tornar o Google Chrome o motor de busca padrão)

- Fazer o download do “Google Chrome”
- Abrir o ficheiro, permitindo que faça alterações no seu dispositivo (INSTALAÇÃO DO CHROME)
- Nas definições do Chrome, em “Navegador predefinido” tornar o Google Chrome no browser padrão, clicando em “Predefinir”
- Em aplicações predefinidas clicar no Browser “Microsoft Edge” e escolher a aplicação “Google Chrome”
- Clicar em “Mudar mesmo assim”
- Ainda nas definições do Chrome, recomenda-se em “No arranque”, seleccionar “Continuar onde deixou” (Esta definição permite que, ao reabrir o browser, sejam abertas as janelas que anteriormente estavam a ser utilizadas)

CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE DE BASE



Microsoft Office

O computador traz instalada uma versão de demonstração do Microsoft Office, cujo tempo de utilização está limitado a 7 dias. A Escola não dispõe de licenças para instalação do Microsoft Office nos computadores.

Alternativas:



Acéder à licença gratuita “Office 365 Educação”, com a conta de e-mail institucional. Esta licença permite, apenas, o acesso online às ferramentas do Office, não sendo possível, através da mesma, descarregar e instalar o Microsoft Office no computador.



Usar as aplicações Google associadas à conta institucional de correio eletrónico (Gmail)

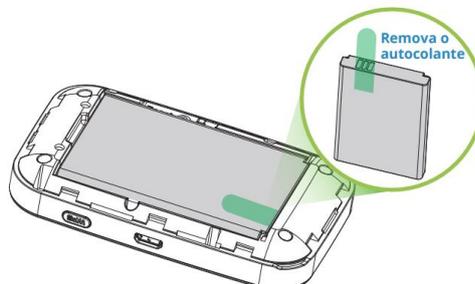


Descarregar e instalar o *libreoffice*, que é um pacote de software livre gratuito e que permite criar e editar ficheiros, de forma muito semelhante à das aplicações Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint): <https://pt.libreoffice.org/descarregar/libreoffice-fresh/>

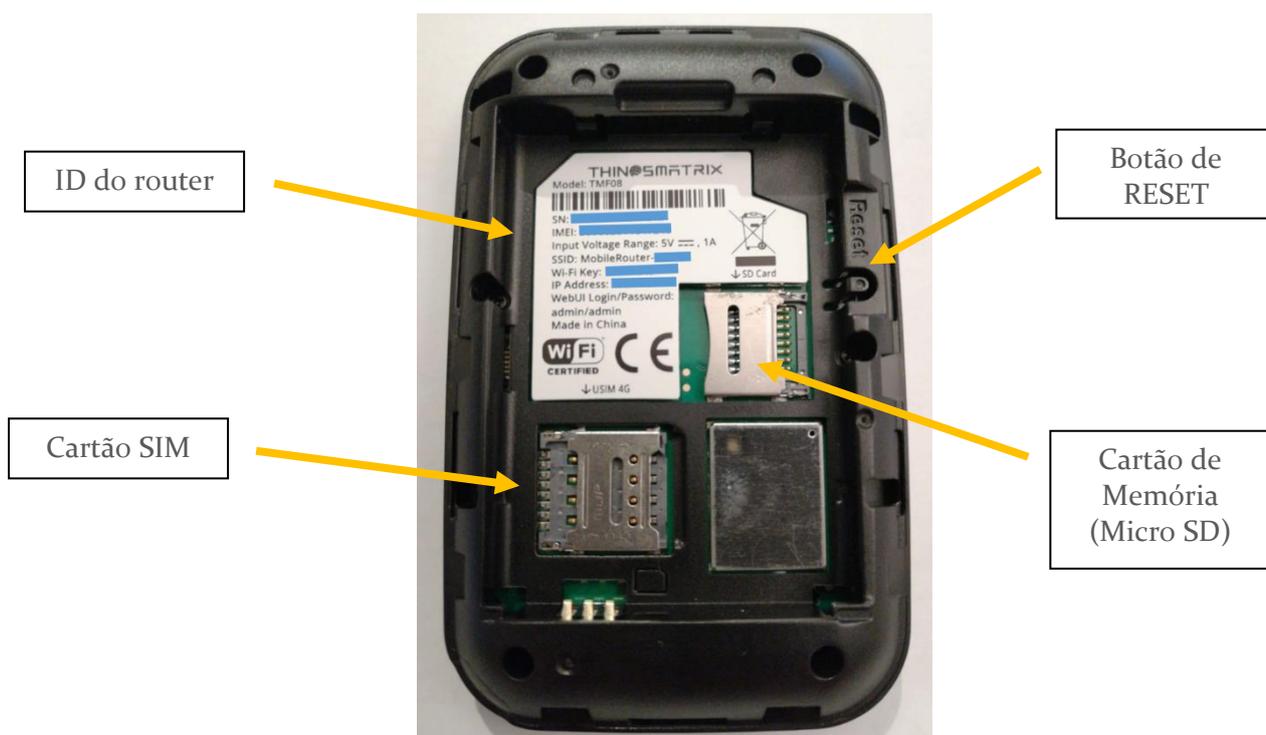


Configuração dos routers

Aviso prévio: Antes de usar o TMFo8, é necessário retirar o autocolante que está sobre os contactos da bateria.



Guia de início rápido do router - Introdução rápida às funcionalidades e aparência do TMFo8



Dados do router TMFo8

Os dados do router encontram-se dentro do mesmo – Serial Number; IMEI; SSID; Wi-Fi Key; IP Address; e WebUI Login/Password.

Nota: Aconselha-se registar a palavra-passe num papel ou tirar uma fotografia ao SSID e palavra-passe do router.

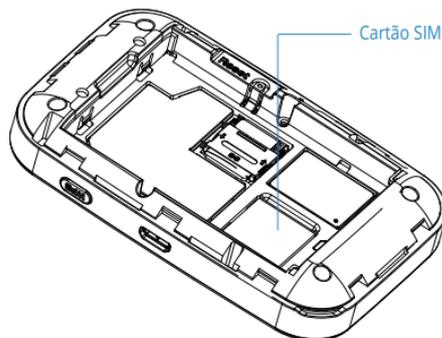


Utilização e funcionalidades do TMFo8

Ligar o dispositivo - Pressionar longamente a tecla de alimentação até que os Outros indicadores LED fiquem brancos. (Para desligar o dispositivo - Pressionar longamente a tecla de alimentação até que os Outros indicadores LED fiquem desligados).

Instalação e Remoção do Cartão SIM do Operador e verificação da palavra-passe/SSID

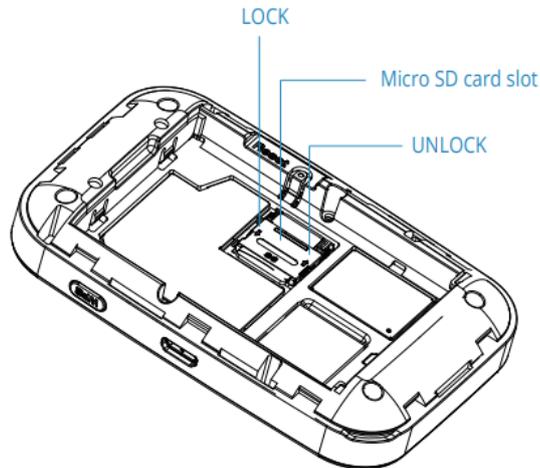
1. Desligar o dispositivo
2. Retirar a tampa traseira e a bateria
3. Inserir o Cartão SIM na ranhura do cartão observando a posição correta
4. Verificar a palavra-passe e o SSID
5. Voltar a colocar a bateria e a tampa traseira
6. Desligar o dispositivo antes de remover o Cartão SIM



Nota: Não retirar o cartão SIM quando o aparelho estiver ligado. Caso contrário, o cartão e o dispositivo podem ficar danificados.

3.º Instalação e remoção de um cartão de memória

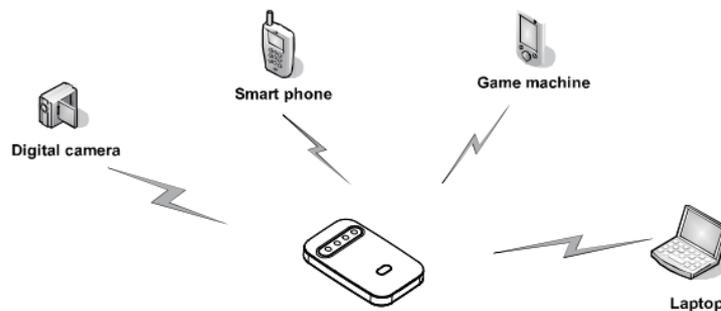
1. Desligar o dispositivo
2. Retirar a tampa traseira e a bateria
3. Inserir o cartão Micro SD na ranhura do cartão observando a posição correta
4. Voltar a colocar a bateria e a tampa traseira
5. Desligar o dispositivo antes de remover o cartão Micro SD



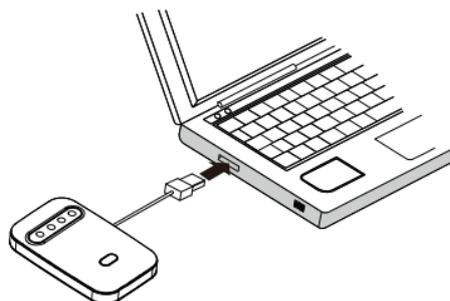
Nota: O cartão Micro SD é um acessório opcional que precisa de ser encomendado separadamente;
Ao instalar um cartão Micro SD, é necessário certificar-se de que o entalhe do cartão Micro SD esteja alinhado com o porta-cartão Micro SD;
Suporta cartões Micro SD até 32GB;
Não remover o cartão Micro SD quando o dispositivo estiver ligado. Caso contrário, o cartão e o dispositivo podem ficar danificados e os dados armazenados no cartão ficarem corrompidos.

4.º Cenários de conexão

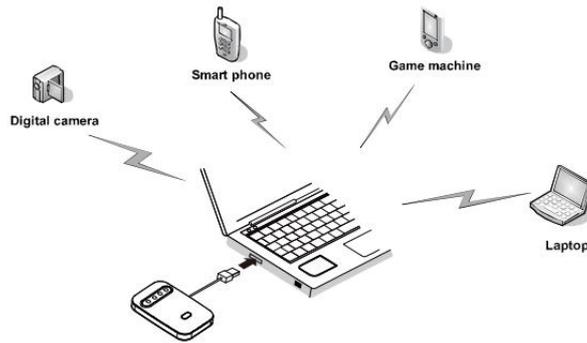
Cenário 1: Acesso à Internet sem fio em vários dispositivos usando Wi-Fi



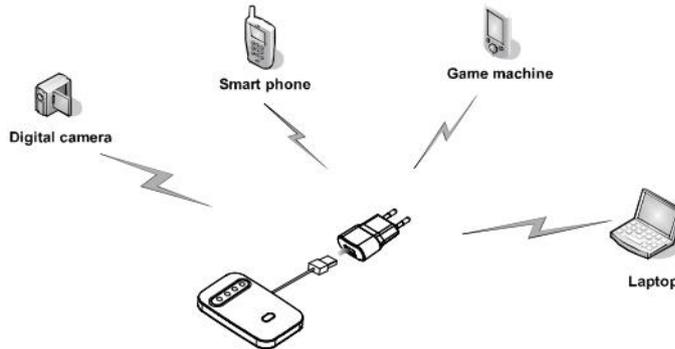
Cenário 2: Acesso à Internet com fio em um único dispositivo via porta USB



Cenário 3: Acesso à Internet sem fio e com fio via Wi-Fi e porta USB

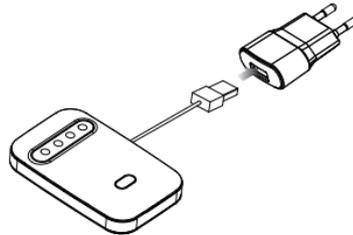


Cenário 4: Acesso à Internet sem fio em vários dispositivos usando Wi-Fi enquanto conectado ao adaptador de energia



Utilizar um carregador para alimentar o dispositivo

Ligar o dispositivo à porta USB do carregador e ligar o carregador a uma tomada de corrente.



Nota: O carregador é um acessório opcional que precisa de ser encomendado separadamente;
Utilizar apenas carregadores compatíveis e certificados, de fabricantes fiáveis. A utilização de um carregador incompatível ou de um fabricante desconhecido pode causar mau funcionamento do aparelho ou provocar um incêndio. Tal utilização anula todas as garantias, expressas ou implícitas;
Não guardar o carregador num local húmido ou quente;
Não utilizar o carregador em condições de alta temperatura, humidade elevada, ou durante trovoadas.

Restaurar para o padrão de fábrica

Se não tiver a certeza sobre a configuração atual do dispositivo, pode restaurá-lo para a padrão de fábrica e reconfigurar o dispositivo conforme necessário.

Ligue o dispositivo e mantenha pressionado o botão Reset durante 3 segundos

Ligue o dispositivo e conecte-se a ele. Faça login na página de gestão <http://192.168.1.1> Vá para Configuração > Configuração de administrador. Clique no botão “Configuração Padrão de Fábrica” para restaurar todas as configurações de fábrica do seu equipamento.



Nota: O botão de Reset no dispositivo irá apagar todas as configurações Wi-Fi definidas pelo usuário do dispositivo e irá restaurar as Configurações de Administrador e Configurações de Wi-Fi para os padrões de fábrica.

Configuração de uma ligação Wi-Fi

1. Certificar-se de que a função Wi-Fi do dispositivo está disponível
2. Para ligar um computador à Internet utilizando o TMFo8, escolher "Iniciar > Painel de controle > Conexão de rede > Conexão de rede sem fio".

Para configurar uma conexão Wi-Fi, o computador deve ter um adaptador de rede sem fio instalado. Se a conexão de rede sem fio for exibida, significa que um adaptador de rede sem fio está disponível. Caso contrário, verificar se se tem um adaptador de rede sem fio instalado.

3. Clicar em “Exibir redes sem fio disponíveis”
4. Selecionar a conexão de rede sem fio para a qual o *Service Set Identification* (SSID) é o mesmo do dispositivo. Clicar em Conectar e inserir a senha do Wi-Fi.
5. A senha do Wi-fi encontra-se dentro do dispositivo. Aconselha-se registar a mesma num papel ou tirar uma fotografia ao SSID e palavra-passe do router que está onde diz *Wi-Fi Key*:

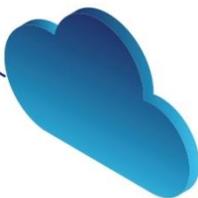
Nota: O SSID predefinido será mostrado no dispositivo;
Aguardar até que um ícone de conexão de rede sem fio seja exibido no canto inferior direito do ecrã do computador.

Configuração do APN da Banda Larga Móvel



ESCOLA DIGITAL

Configuração dos Hotspot ThingsMatrix
MANUAL PARA O UTILIZADOR FINAL



Configurar o acesso à Internet conforme o diferente tipo de cartão associado (ME0, NOS, Vodafone)

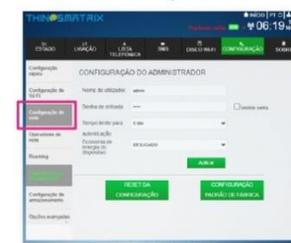
Para configurar esta funcionalidade é necessário:

1. Ligar o Hotspot a um computador (através de wireless ou cabo USB)
2. Abrir um explorador de Internet (Chrome ou outro)
3. Na barra de endereço, escrever 192.168.1.1 ou mobile.router/

Aparecerá este menu e devem clicar em ADMIN



4. Clicar no separador **Configuração de rede** situado do lado esquerdo



5. Entrar na configuração de rede e clicar na Lista APN e escolher a rede relativa ao cartão inserido.

Perfis consoante cartão do operador:

a. ME0

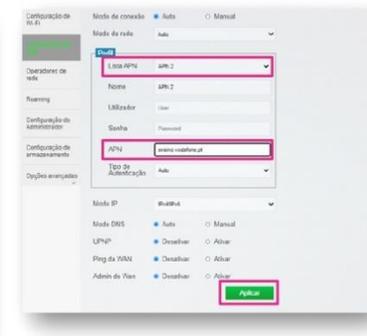
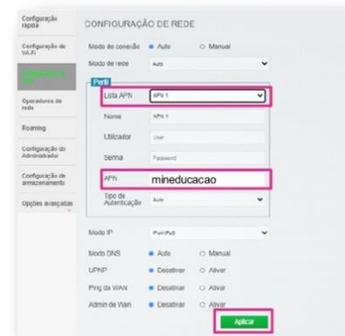
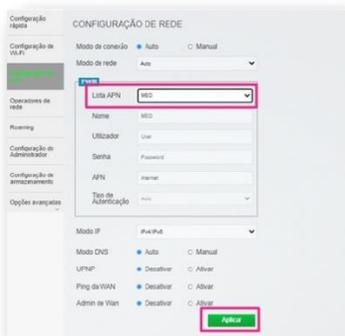
Selecionar na Lista o Perfil **"ME0"**, e clicar em **Aplicar**.

b. NOS

Selecionar na Lista de APN o Perfil **"APNT"**, no campo APN escrever **mineducacao** e clicar em **Aplicar**. A partir deste momento já deve conseguir aceder à Internet.

c. VODAFONE

Selecionar na Lista de APN a opção **APN 2**, no campo APN escrever **ensino.vodafone.pt** e clicar em **Aplicar**. A partir deste momento já deve conseguir aceder à Internet.



Como configurar o APN da sua Banda Larga Móvel?

O APN é uma configuração que permite o acesso à Internet móvel de um equipamento, seja ele um hotspot, telemóvel ou tablet.

Antes de iniciar qualquer procedimento de configuração, deverá abrir o hotspot, retirar a bateria e verificar a palavra-chave de acesso à Internet fornecida pelo equipamento.

Para qualquer informação adicional deve contactar o suporte do fornecedor do hotspot, que pode ser consultado na plataforma, no separador "Informações de Suporte".

Como configurar o APN da sua Banda Larga Móvel?

O APN é uma configuração que permite o acesso à Internet móvel de um equipamento, seja ele um hotspot, telemóvel ou tablet.

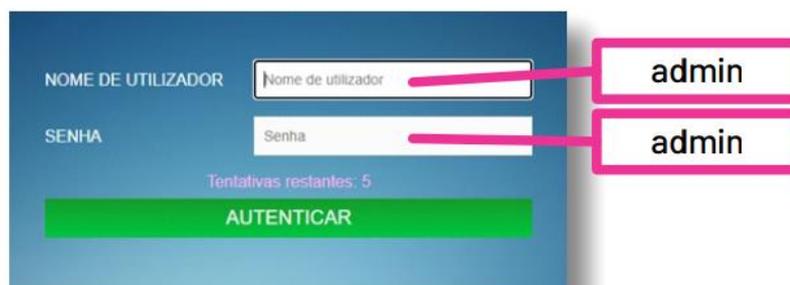
Antes de iniciar qualquer procedimento de configuração, deverá abrir o hotspot, retirar a bateria e verificar a palavra-chave de acesso à Internet fornecida pelo equipamento.

Configurar o acesso à Internet conforme o diferente tipo de cartão associado (MEO, NOS, Vodafone)

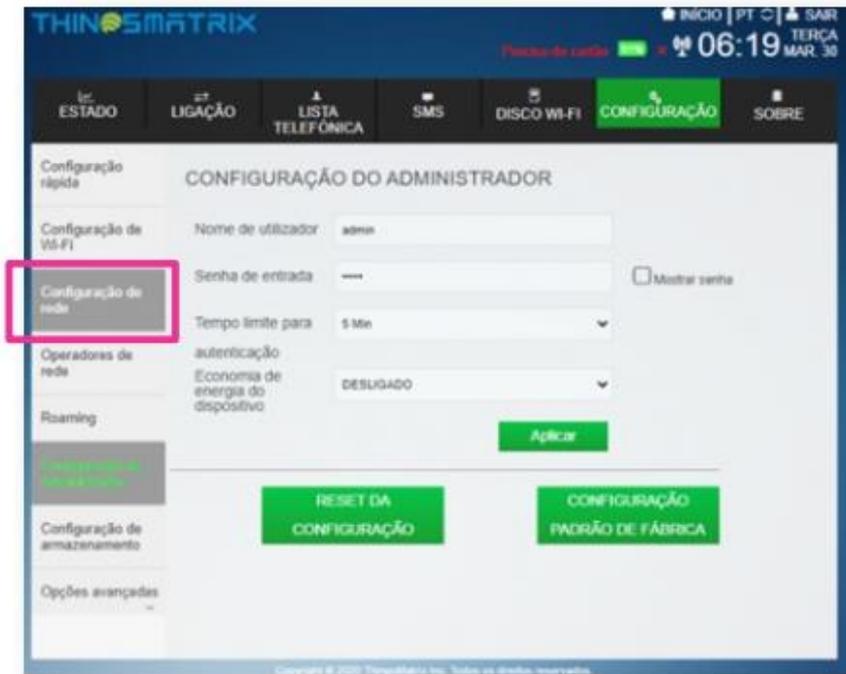
Para configurar esta funcionalidade é necessário:

1. Ligar o Hotspot a um computador (através de wireless ou cabo USB)
2. Abrir um explorador de Internet (Chrome ou outro)
3. Na barra de endereço, escrever 192.168.1.1 ou mobile.router/

Aparecerá este menu e deve-se clicar em ADMIN:



4. Clicar no separador “Configuração de rede” situado do lado esquerdo



5. Entrar na configuração de rede e clicar na Lista APN e escolher a rede relativa ao cartão inserido.

Perfis consoante cartão do operador:

a. MEO

Selecionar na Lista o Perfil “MEO” e clicar em Aplicar.

The image shows a network configuration interface titled "CONFIGURAÇÃO DE REDE". On the left, there is a sidebar with various configuration options: "Configuração rápida", "Configuração de Wi-Fi", "Configuração de rede" (highlighted in green), "Operadores de rede", "Roaming", "Configuração do Administrador", "Configuração de armazenamento", and "Opções avançadas". The main area is divided into several sections. At the top, there are radio buttons for "Modo de conexão" (Auto selected) and "Modo de rede" (Auto selected). Below this is a "Perfil" section, which is highlighted with a pink box. It contains a "Lista APN" dropdown menu with "MEO" selected. Other fields in this section include "Nome" (MEO), "Utilizador" (User), "Senha" (Password), "APN" (Internet), and "Tipo de Autenticação" (Auto). Below the "Perfil" section, there are more settings: "Modo IP" (IPv4/IPv6), "Modo DNS" (Auto selected), "UPNP" (Desativar selected), "Ping da WAN" (Desativar selected), and "Admin de Wan" (Desativar selected). At the bottom right, there is a green "Aplicar" button, also highlighted with a pink box.

b. NOS

Selecionar na Lista de APN o Perfil “APN1”, no campo APN escrever **mineducacao** e clicar em Aplicar. A partir deste momento já se deve conseguir aceder à Internet.

Configuração rápida

Configuração de Wi-Fi

Configuração de rede

Operadores de rede

Roaming

Configuração do Administrador

Configuração de armazenamento

Opções avançadas

CONFIGURAÇÃO DE REDE

Modo de conexão Auto Manual

Modo de rede Auto

Perfil

Lista APN APN 1

Nome APN 1

Utilizador User

Senha Password

APN mineducacao

Tipo de Autenticação Auto

Modo IP IPv4/IPv6

Modo DNS Auto Manual

UPNP Desativar Ativar

Ping da WAN Desativar Ativar

Admin de Wan Desativar Ativar

Aplicar

c. VODAFONE

Selecionar na Lista de APN a opção **APN 2**, no campo APN escrever **ensino.vodafone.pt** e clicar em Aplicar. A partir deste momento já deve conseguir aceder à Internet.

