

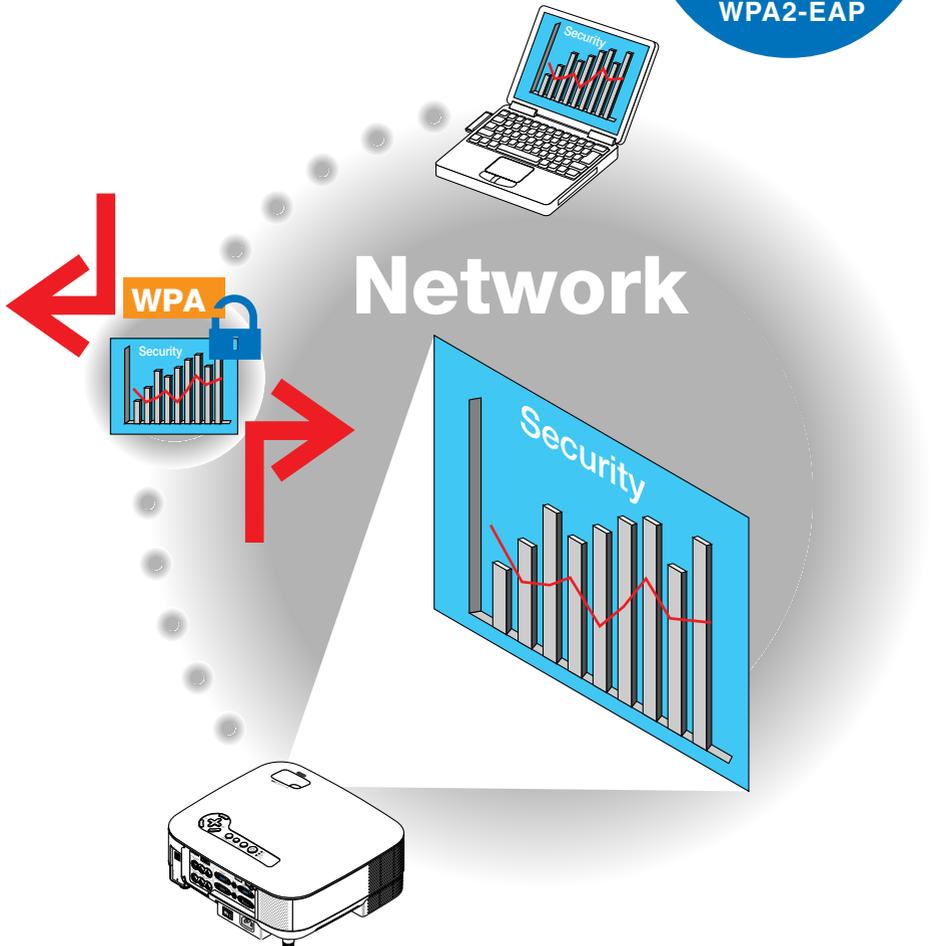
Projector Portátil NEC

# **NP905/NP901W**

## **Guia de Configuração WPA**

Suportado  
Autenticação  
Método

WPA-PSK  
WPA-EAP  
WPA2-PSK  
WPA2-EAP



# Conteúdo

Introdução .....	3
1. Configurar WPA-PSK ou WPA2-PSK.....	5
2. Configurar DATA, TEMPO PREDEFINIDO .....	8
3. Configurar WPA-EAP ou WPA2-EAP .....	9
4. Verificar estado de autenticação no ecrã [INFORMAÇÃO].....	16

## NOTAS

- (1) O conteúdo deste guia não poderá ser reimpresso no seu todo ou em parte sem autorização.
- (2) O conteúdo deste guia está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- (3) Foi tomado um grande cuidado na preparação deste guia; contudo, caso note quaisquer pontos questionáveis, erros ou omissões, contacte-nos por favor.
- (4) Não obstante o artigo (3), a NEC não se responsabilizará por quaisquer reclamações referentes a perdas de lucros ou outros assuntos considerados resultantes do uso do projector.

# Introdução

Obrigado por ter adquirido o projector NEC NP905/NP901W.

Este guia explica como configurar a segurança melhorada de LAN sem fios (método de autenticação) no projector conforme indicado na tabela abaixo.

Configure o projector de acordo com o ambiente de segurança da sua rede.

	Método de autenticação	Tipo de encriptação	Tipo EAP	Certificado digital	Formato do certificado
LAN sem fios	WPA-PSK, WPA2-PSK (→ <a href="#">Página 5</a> )	TKIP AES	–	Não usado	–
	WPA-EAP, WPA2-EAP (→ <a href="#">Página 9</a> )	TKIP AES	EAP-TLS	Certificado do cliente	PKCS#12
			PEAP-MS-CHAPv2	Certificado CA	DER

---

## Importante:

- Note que as instruções e a explicação sobre as funções de segurança na tabela acima não estão incluídas no “Manual do utilizador” fornecido nem no “Wired and Wireless Network Setup Guide”.
  - Quando definir WPA-EAP ou WPA2-EAP, defina a [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] antes de instalar os certificados digitais. (→ [página 8](#))  
Se a definição da [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] não estiver correcta, será apresentada uma mensagem “erro de autenticação”.
  - Para instalar certificados digitais no projector, use um dispositivo de memória USB disponível comercialmente.
-

## Outras notas

- Contacte o seu administrador de rede para obter informações sobre o ponto de acesso e definições para o servidor de autenticação (método de autenticação, tipo de encriptação, tipo EAP e certificados digitais).
- Para usar o menu no ecrã do projector, consulte o “Manual do utilizador” (PDF) no CD-ROM fornecido.
- Consulte o “Wired and Wireless Network Setup Guide” para obter instruções sobre a configuração do endereço IP, máscara subnet, SSID e WEP no projector.
- WPA-PSK, WPA-EAP, WPA2-PSK e WPA2-EAP estão disponíveis apenas quando a [INFRA-ESTRUTURA] é seleccionada em [TIPO DE REDE] da página [LIGAÇÃO]. Estes não estarão disponíveis quando [AD HOC] estiver seleccionada.
- WPA-PSK significa “Wi-Fi Protected Access-Pre-Shared Key” (Chave de acesso pré-partilhado protegido Wi-Fi), TKIP significa “Temporal Key Integrity Protocol” (Protocolo de integridade de chave temporal), AES significa “Advanced Encryption Standard” (Norma de encriptação avançada), EAP significa “Extensible Authentication Protocol” (Protocolo de autenticação extensível), TLS significa “Transport Layer Security” (Segurança da camada de transporte), PEAP significa “Protected Extensible Authentication Protocol” (Protocolo de autenticação extensível protegido), MS-CHAPv2 significa “Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2” (Protocolo de autenticação de handshake Microsoft Challenge versão 2), DER significa “Distinguished Encoding Rules” (Regras de codificação distinguidas), PKCS significa “Public-Key Cryptography Standards” (Normas de criptografia da chave pública).



- 6 Use o botão SELECT ▼▲ para seleccionar um SSID ligado e depois, prima o botão SELECT ► para seleccionar [OK].**

Finalmente, prima o botão ENTER.

- Selecciona SSID para o qual WPA-PSK ou WPA2-PSK esteja definido.
- Selecciona [INFRA-ESTRUTURA (📶)] para [TIPO DE REDE]. WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ou WPA2-EAP não estará disponível quando [AD HOC (📶)] estiver seleccionado.

- 7 Use o botão SELECT ▲ para seleccionar o separador [LIGAÇÃO] e depois, o botão SELECT ► para seleccionar o separador [SEGURANÇA].**

A página [SEGURANÇA] será apresentada.



- 8 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar o campo [TIPO DE SEGURANÇA] e prima o botão ENTER.**

Será apresentada a lista de activar.



- 9 Use o botão SELECT ▼▲ para seleccionar [WPA-PSK] ou [WPA2-PSK] e prima o botão ENTER.**

- 10 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar o campo [TKIP/AES] e prima o botão ENTER.**

Será apresentada a lista de activar.

- 11 Use o botão SELECT ▼▲ para seleccionar [TKIP] ou [AES] e prima o botão ENTER.**

Selecione [TKIP] ou [AES] de acordo com as definições do seu ponto de acesso.

**12 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar o campo [TECLA] e prima o botão ENTER.**

Será apresentado o ecrã de introdução de caracteres (teclado de software). Defina uma chave.

- Uma chave deve ter entre 8 e 63 caracteres de comprimento.
- Consulte a página 26 do “Wired and Wireless Network Setup Guide” para usar o teclado de software para introduzir uma chave.



**13 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [OK] e prima o botão ENTER.**

A página [SEM FIOS] será retornada.



**14 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [LIGAR NOVAMENTE] e prima o botão ENTER.**

**15 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [OK] e prima o botão ENTER.**

**Isto completa as definições WPA-PSK ou WPA2-PSK.**

## 2. Configurar DATA, TEMPO PREDEFINIDO

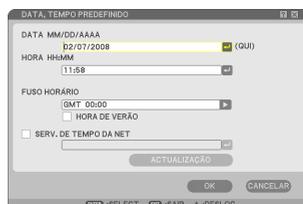
Antes de instalar um certificado digital no projector, é necessário definir a [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] para verificar a data de expiração do certificado digital. Acrete a data e a hora actuais (ou seja, hora local), e o fuso horário.

### Importante:

- Se a definição da [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] não estiver correcta, será apresentada uma mensagem “erro de autenticação” devido à falha da verificação da data de expiração do certificado digital quando você instalar um certificado digital. (→ página 16)
- O projector tem um relógio incorporado. O relógio continuará a trabalhar durante cerca de 2 semanas depois de a alimentação principal ser desligada. Se a alimentação principal estiver desligada por 2 semanas ou mais, o relógio incorporado irá parar. Se o relógio incorporado parar, defina novamente a data, hora e fuso horário. O relógio incorporado não pára quando está no modo espera.

### 1 Apresenta o ecrã de definição da [DATA, TEMPO PREDEFINIDO].

- No menu no ecrã, seleccione [CONFIG.] → Separador [BÁSICO] → [FERRAMENTAS] → [DATA, TEMPO PREDEFINIDO].



### 2 Defina a DATA, HORA e FUSO HORÁRIO.

### 3 Depois de definir, seleccione [OK] e prima o botão ENTER.

A DATA, TEMPO PREDEFINIDO foi definida.

### 3. Configurar WPA-EAP ou WPA2-EAP

Selecione uma autenticação WPA-EAP ou WPA2-EAP compatível com a LAN sem fios e instale um certificado digital no projector.

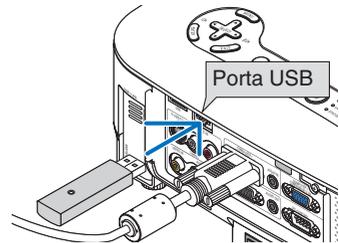
- 1 Defina a [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] no projector. (Veja a página anterior)
- 2 Use um computador para guardar os certificados digitais (ficheiros) para a definição WPA-EAP ou WPA2-EAP no seu dispositivo de memória USB.

Depois de terminar de guardar o ficheiro, remova o dispositivo de memória USB do computador.

#### Importante:

- Os formatos de ficheiro dos certificados digitais suportados pelo projector são apenas DER e PKCS#12.
- O projector não pode processar nenhum certificado digital cujo tamanho de ficheiro exceda a 8 KB.
- A CRL (Lista de recolocação certificada) não é suportada.
- A cadeia de certificados do cliente não é suportada.

- 3 Introduza o dispositivo de memória USB na porta USB do projector.



- 4 Repita os passos 1 da página 5 até 3 da página 6.

Será apresentada a lista de activar.

- 5 Use o botão SELECT ▼▲ para seleccionar [WPA-EAP] ou [WPA2-EAP] e prima o botão ENTER.



- 6 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar o campo [TKIP/AES] e prima o botão ENTER.

Será apresentada a lista de activar.

**7 Use o botão SELECT ▼▲ para seleccionar [TKIP] ou [AES] e prima o botão ENTER.**

Selecione [TKIP] ou [AES] de acordo com as definições do seu ponto de acesso.

**8 Use o botão SELECT ▲ para seleccionar o separador [SEGURANÇA] e prima o botão SELECT ►.**

A página [AUTENTICAÇÃO] será apresentada.



Selecione [EAP-TLS] ou [PEAP-MSCHAPv2] para [TIPO EAP]. Os itens de definição variam dependendo do tipo de EAP.

Veja a tabela abaixo.

Tipo de EAP	Item a definir	Nota
EAP-TLS	Nome de utilizador	1 caractere ou mais e 32 caracteres ou menos.
	Certificado do cliente	Ficheiro de formato PKCS#12
	Certificado CA (Certificado da autoridade do certificado)	Formato do ficheiro DER
PEAP-MSCHAPv2	Nome de utilizador	1 caractere ou mais e 32 caracteres ou menos.
	Senha	1 caractere ou mais e 32 caracteres ou menos.
	Certificado CA (Certificado da autoridade do certificado)	Formato do ficheiro DER

**1 Seleccionar [EAP-TLS] para [TIPO EAP]:**

A secção seguinte explica a operação para seleccionar [EAP-TLS].

Para seleccionar [PEAP-MSCHAPv2], vá para o passo 9 na página 13.

**9 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar o campo [NOME DE UTILIZADOR] e prima o botão ENTER.**

Será apresentado o ecrã de introdução de caracteres (teclado de software). Defina um nome de utilizador.

- Um nome de utilizador deve ter 1 caractere ou mais e 32 caracteres ou menos.
- Consulte a página 26 do “Wired and Wireless Network Setup Guide” para usar o teclado de software para introduzir caracteres.



**10 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [CERTIFICADO DO CLIENTE] e prima o botão ENTER.**

Será apresentada uma lista de ficheiros (ecrã de miniaturas).

- Para operar o ecrã de miniaturas, veja “5. Usar o visualizador” no “Manual do utilizador” (PDF).
- Para voltar à página [AUTENTICAÇÃO], prima o botão EXIT.



**NOTA:**

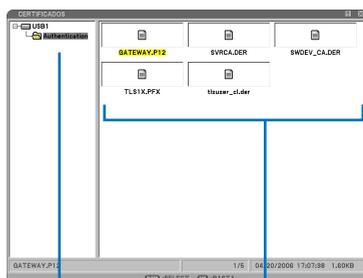
**Instalar um certificado digital**

Pode instalar cada certificado digital (certificado do cliente e certificado CA) para [PERFIL 1 (ou 2)] ficheiro a ficheiro.

- Instale um certificado de raiz CA para um certificado CA.
- Se você instalar um certificado digital sobre seu certificado digital já existente, o certificado digital existente será substituído pelo novo certificado digital .
- Uma vez que um certificado digital tenha sido instalado, sua informação não poderá ser apagada mesmo que você pare de definir WPA-EAP ou WPA2-EAP.

**11 No ecrã de miniaturas, seleccione um certificado digital (ficheiro de formato PKCS#12) guardado no seu dispositivo de memória USB e prima o botão ENTER.**

O ecrã de senha será apresentado.



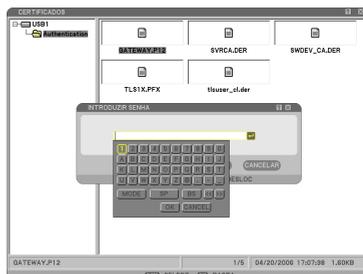
① Seleccione uma memória USB e prima o botão ENTER .

② Realce um certificado digital e prima o botão ENTER.

**12 Seleccione o campo [SENHA] e prima o botão ENTER.**

Será apresentado o ecrã de introdução de caracteres (teclado de software). Defina a senha da chave privada. Uma senha deve ter 1 caractere ou mais e 32 caracteres ou menos. O ficheiro do certificado digital seleccionado será instalado no projector.

- Quando o certificado CA de raiz não estiver incluído no ficheiro que foi seleccionado no passo 11, vá para o passo 13. Quando o certificado da autoridade de certificação de raiz estiver incluído, vá para o passo 15.



- 13 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [CERTIFICADO CA] e prima o botão ENTER.**

Será apresentada uma lista de ficheiros (ecrã de miniaturas).

- 14 No ecrã de miniaturas, seleccione um certificado digital (ficheiro de formato DER) guardado no seu dispositivo de memória USB e prima o botão ENTER.**

- Seleccione aqui o seu certificado de raiz CA. O certificado digital seleccionado será instalado no projector.

- 15 Após completar as configurações pretendidas, use o botão SELECT ▼ para seleccionar [OK] e prima o botão ENTER.**

A página [SEM FIOS] será retornada.

- 16 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [LIGAR NOVAMENTE] e prima o botão ENTER.**

- 17 Use o botão SELECT ▼ para seleccionar [OK] e prima o botão ENTER.**

Isto completará a definição [EAP-TLS] para [TIPO EAP] em [WPA-EAP] ou [WPA2-EAP].

---

## SUGESTÃO:

### Apagar o certificado digital que está instalado no projector

Para apagar o certificado digital instalado no projector, siga os passos abaixo.

Executando o procedimento seguinte, todos os certificados digitais do perfil presentemente apresentado serão apagados.

- 1 Seleccione [APAGAR CERTIFICADOS] no canto inferior esquerdo do ecrã [DEFINIÇÕES AVANÇADAS] e prima o botão ENTER.**

Será apresentada uma mensagem de confirmação.



- 2 Seleccione [SIM] e prima o botão ENTER.**

Os certificados digitais serão apagados.

---

## SUGESTÃO:

- O certificado digital de formato PKCS#12 incluindo um certificado CA será instalado como um certificado CA de raiz.

### ② Seleccionar [PEAP-MSCHAPv2] para [TIPO EAP]:

- 9 Na página [AUTENTICAÇÃO], use o botão **SELECT ▼** para seleccionar o campo [TIPO EAP] e prima o botão **ENTER**. Será apresentada a lista de activar.

- 10 Use o botão **SELECT ▼▲** para seleccionar [PEAP-MSCHAPv2] e prima o botão **ENTER**.

- 11 Use o botão **SELECT ▼** para seleccionar o campo [NOME DE UTILIZADOR] e prima o botão **ENTER**.

Será apresentado o ecrã de introdução de caracteres (teclado de software). Defina um nome de utilizador.

- Um nome de utilizador deve ter 32 caracteres ou menos.
- Consulte a página 26 do “Wired and Wireless Network Setup Guide” para usar o teclado de software para introduzir caracteres.

- 12 Depois de terminar de definir um nome de utilizador, use o botão **SELECT ▼** para seleccionar o campo [SENHA] e prima o botão **ENTER**.

Será apresentado o ecrã de introdução de caracteres (teclado de software). Defina uma senha.

- Uma senha deve ter 32 caracteres ou menos.



- 13** Depois de terminar de definir a senha, use o botão **SELECT ▼** para seleccionar o campo **[CERTIFICADO CA]** e prima o botão **ENTER**.

Será apresentada uma lista de ficheiros (ecrã de miniaturas).

- Para operar o ecrã de miniaturas, veja “5. Usar o visualizador” no “Manual do utilizador” (PDF).
- Para voltar à página **[AUTENTICAÇÃO]**, prima o botão **EXIT**.



## NOTA:

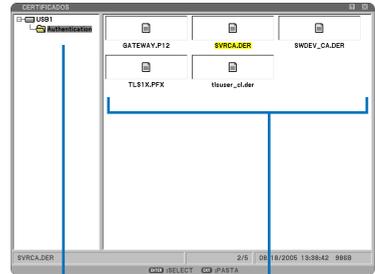
### Instalar um certificado digital

Pode instalar cada certificado digital (certificado do cliente e certificado CA) para **[PERFIL 1 (ou 2)]** ficheiro a ficheiro.

- Instale um certificado de raiz CA para um certificado CA.
- Se você instalar um certificado digital sobre seu certificado digital já existente, o certificado digital existente será substituído pelo novo certificado digital .
- Uma vez que um certificado digital tenha sido instalado, sua informação não poderá ser apagada mesmo que você pare de definir WPA-EAP ou WPA2-EAP.

- 14** No ecrã de miniaturas, seleccione um **certificado digital (ficheiro de formato DER)** guardado no seu dispositivo de memória **USB** e prima o botão **ENTER**.

- Seleccione aqui o seu certificado de raiz CA. O certificado digital seleccionado será instalado no projector.



- ① Seleccione uma memória **USB** e prima o botão **ENTER** .

- ② Realce um certificado digital e prima o botão **ENTER**.

- 15** Após completar as configurações pretendidas, use o botão **SELECT ▼** para seleccionar **[OK]** e prima o botão **ENTER**.

A página **[SEM FIOS]** será retornada.

- 16** Use o botão **SELECT ▼** para seleccionar **[LIGAR NOVAMENTE]** e prima o botão **ENTER**.

- 17 Use o botão **SELECT ▼** para seleccionar [OK] e prima o botão **ENTER**.

Isto completará a definição [PEAP-MS-CHAPv2] para [TIPO EAP] em [WPA-EAP] ou [WPA2-EAP].

---

### SUGESTÃO:

#### Apagar o certificado digital que está instalado no projector

Para apagar o certificado digital instalado no projector, siga os passos abaixo.

Executando o procedimento seguinte, todos os certificados digitais do perfil presentemente apresentado serão apagados.

- 1 **Selecione [APAGAR CERTIFICADOS] no canto inferior esquerdo do ecrã [DEFINIÇÕES AVANÇADAS] e prima o botão ENTER.**

Será apresentada uma mensagem de confirmação.



- 2 **Selecione [SIM] e prima o botão ENTER.**  
Os certificados digitais serão apagados.
-

## 4. Verificar estado de autenticação no ecrã [INFORMAÇÃO]

Você pode verificar o seu estado de autenticação no ecrã [INFORMAÇÃO] a partir do menu no ecrã.

### 1 Apresentar o ecrã [INFORMAÇÃO].

- Use o primeiro separador (menu principal) para seleccionar [INFORMAÇÃO].



### 2 Seleccionar o separador [LAN SEM FIOS(1)].

O estado de autenticação actual será apresentado no campo [AUTENTICAÇÃO].

Os significados destes enunciados de estado são descritos abaixo.

Enunciado	Estado da autenticação
Autenticado	Autenticação feita correctamente.
Falha	Autenticação falhada.
A autenticar...	Autenticação em curso.
Expirado	O certificado digital expirou. Ou a [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] não está correctamente definida.
Erro de hora	A [DATA, TEMPO PREDEFINIDO] foi apagada. Acerte a data e hora correctas.

**NEC**