



## ASSINTENTE DE POLÍTICA DE SEGURANÇA IP DA MICROSOFT

### INDICE:

1. [Criar Política de Segurança IP em Computador Local](#)
2. [Editar propriedades da Política de Segurança](#)
3. [Adicionar novo Filtro IP à lista de Regras de Segurança](#)
4. [Gerenciamento de Listas de Filtro e Ações de Filtro](#)

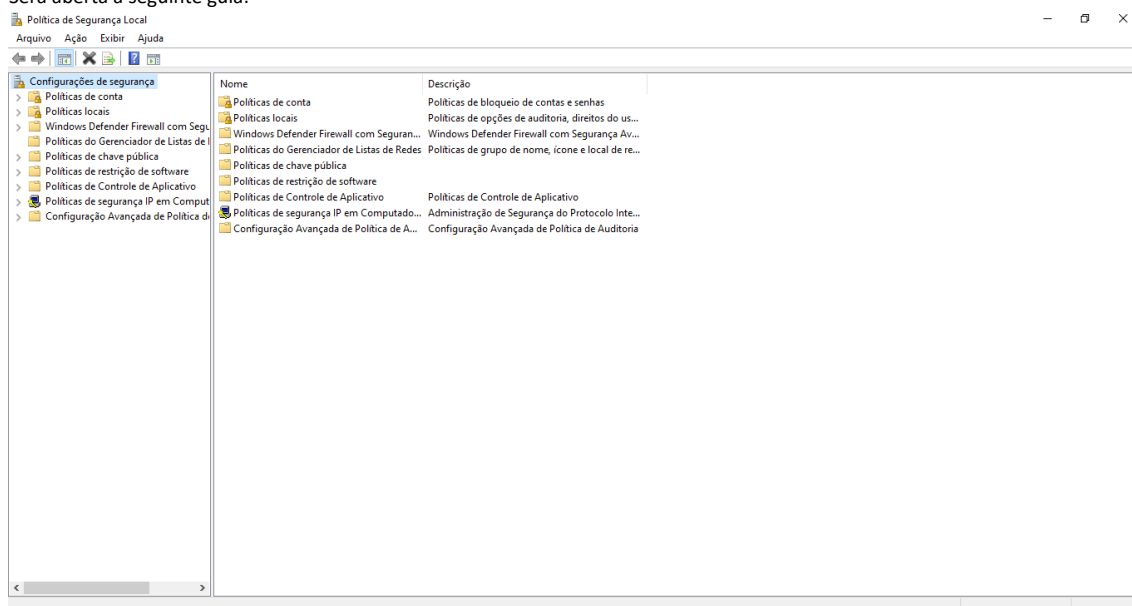
Nota introdutória: neste tutorial sobre como criar uma nova regra de segurança nas **Políticas de Segurança Local** é utilizado como exemplo a criação de um **Túnel IPsec** de comunicação segura utilizando um certificado raiz de criptografia **RSA** ou **ECC**. Sobre como criar e instalar certificados acesse: [criar certificado de criptografia](#); [instalar certificado de criptografia](#). Você também poderá utilizar um certificado emitido por Autoridades de Certificação Raiz Confiáveis.

## 1. Criar política de segurança IP em computador local

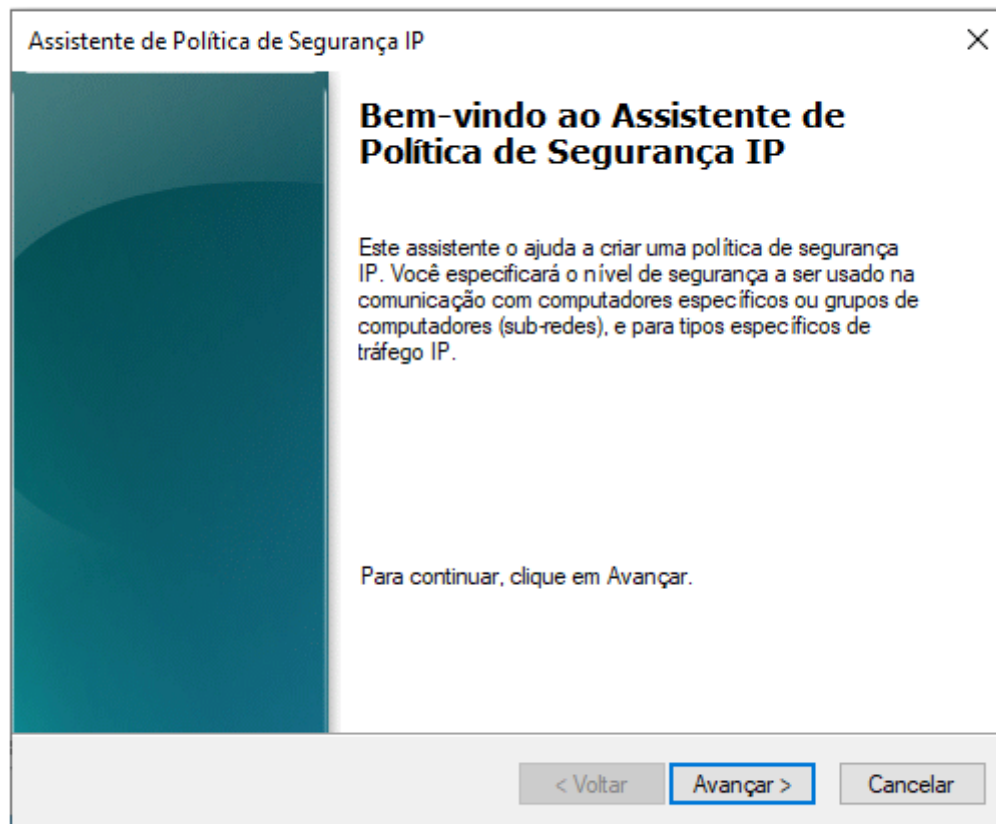
Passo 1.1: abrir o gerenciador de Política de Segurança Local

No prompt de comando do Windows digitar: `secpol`

Será aberta a seguinte guia:

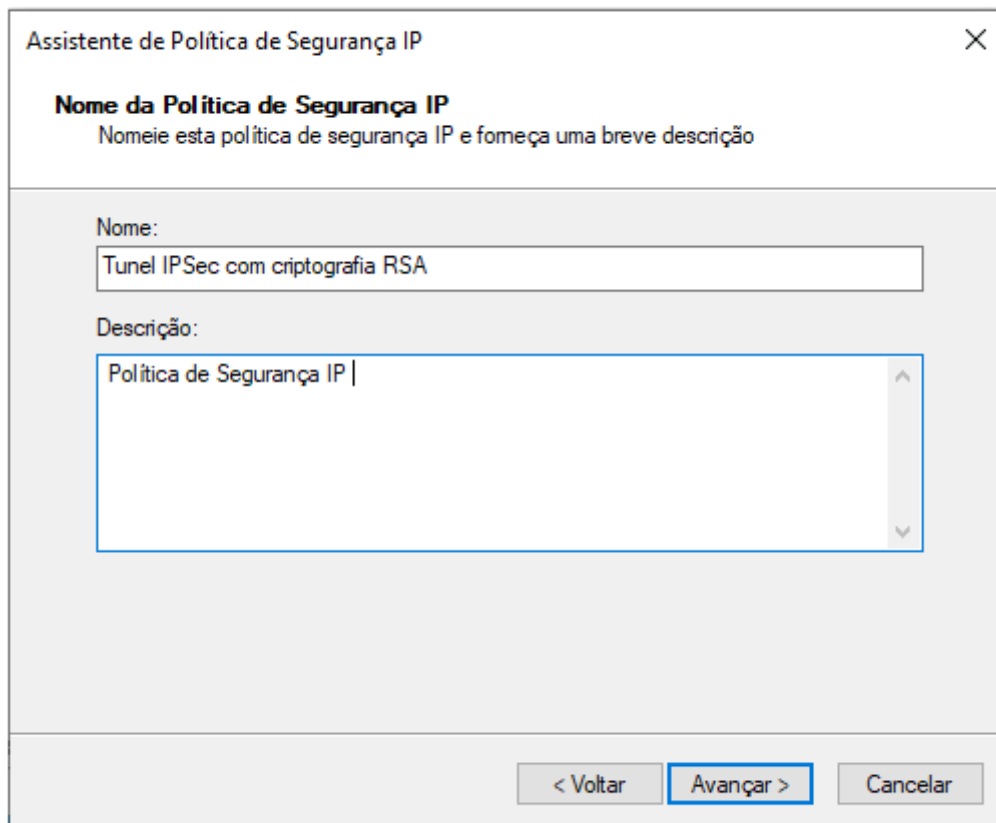


Passo 1.2: abrir o **Assistente de Políticas de Segurança IP**



Ação: clicar com o botão direito do mouse na oitava opção das **Configurações de Segurança** do **Gerenciador de Políticas de Segurança: Políticas de Segurança IP em Computador Local**. Selecionar a opção **Criar Política de Segurança IP** no menu todas as tarefas. Após a abertura do **Assistente de Políticas de Segurança IP** clicar em **Avançar**.

Passo 1.3: será exigido a definição de um nome e descrição para a política de segurança.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Assistente de Política de Segurança IP" (IP Security Policy Wizard). The dialog has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Nome da Política de Segurança IP" (IP Security Policy Name) is displayed in bold, followed by the instruction "Nomeie esta política de segurança IP e forneça uma breve descrição" (Name this IP security policy and provide a brief description). The main area of the dialog contains two input fields. The first is labeled "Nome:" (Name:) and contains the text "Tunel IPSec com criptografia RSA". The second is labeled "Descrição:" (Description:) and contains the text "Política de Segurança IP". The description field is a multi-line text box with a vertical scrollbar on the right. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Voltar" (Back), "Avançar >" (Next), and "Cancelar" (Cancel). The "Avançar >" button is highlighted with a blue border.

Assistente de Política de Segurança IP

**Nome da Política de Segurança IP**  
Nomeie esta política de segurança IP e forneça uma breve descrição

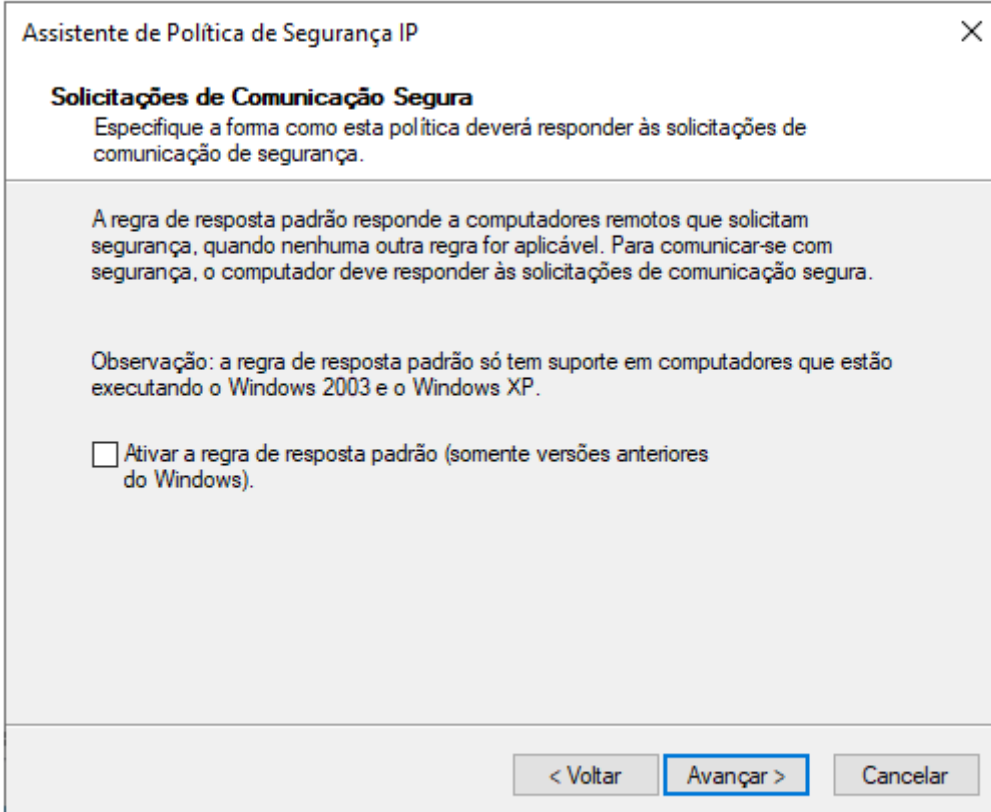
Nome:  
Tunel IPSec com criptografia RSA

Descrição:  
Política de Segurança IP |

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: inserir nome e descrição, então clicar em **Avançar**.

Passo 1.4: em seguida, deverá ser especificado como o computador responderá as solicitações de comunicação de segurança.



Assistente de Política de Segurança IP

**Solicitações de Comunicação Segura**  
Especifique a forma como esta política deverá responder às solicitações de comunicação de segurança.

A regra de resposta padrão responde a computadores remotos que solicitam segurança, quando nenhuma outra regra for aplicável. Para comunicar-se com segurança, o computador deve responder às solicitações de comunicação segura.

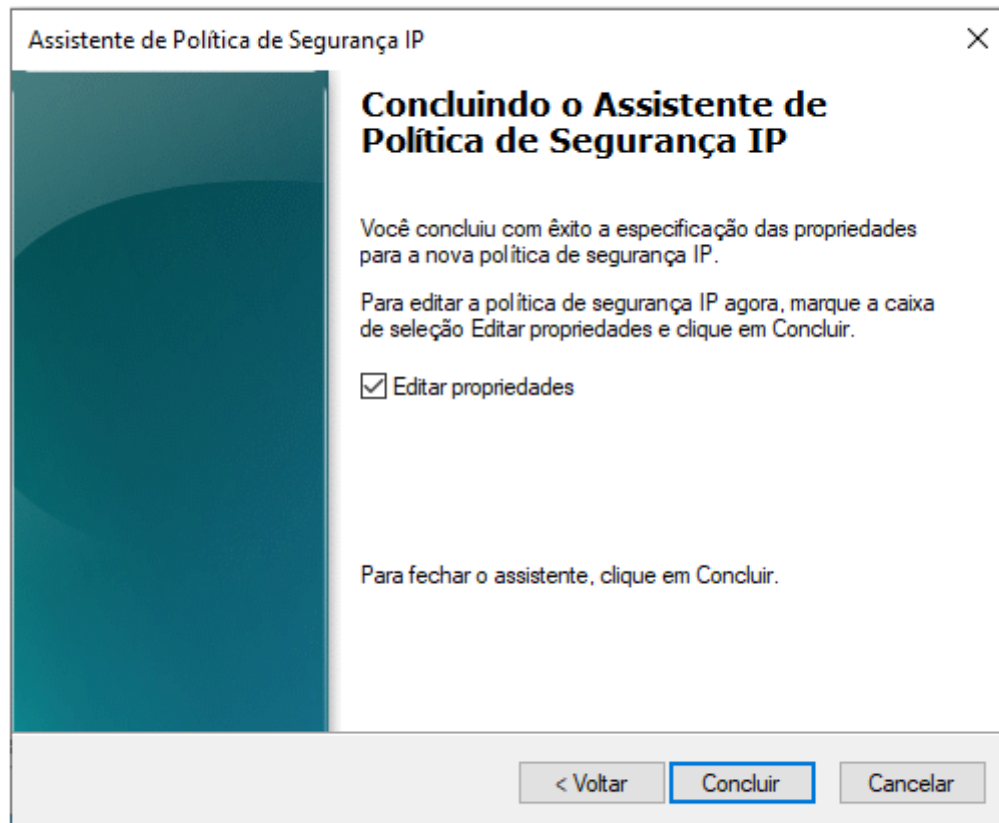
Observação: a regra de resposta padrão só tem suporte em computadores que estão executando o Windows 2003 e o Windows XP.

☐ Ativar a regra de resposta padrão (somente versões anteriores do Windows).

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: deve ser marcada como padrão para as versões anteriores do Windows (Windows 2003 e XP), caso contrário apenas clicar em **Avançar**.

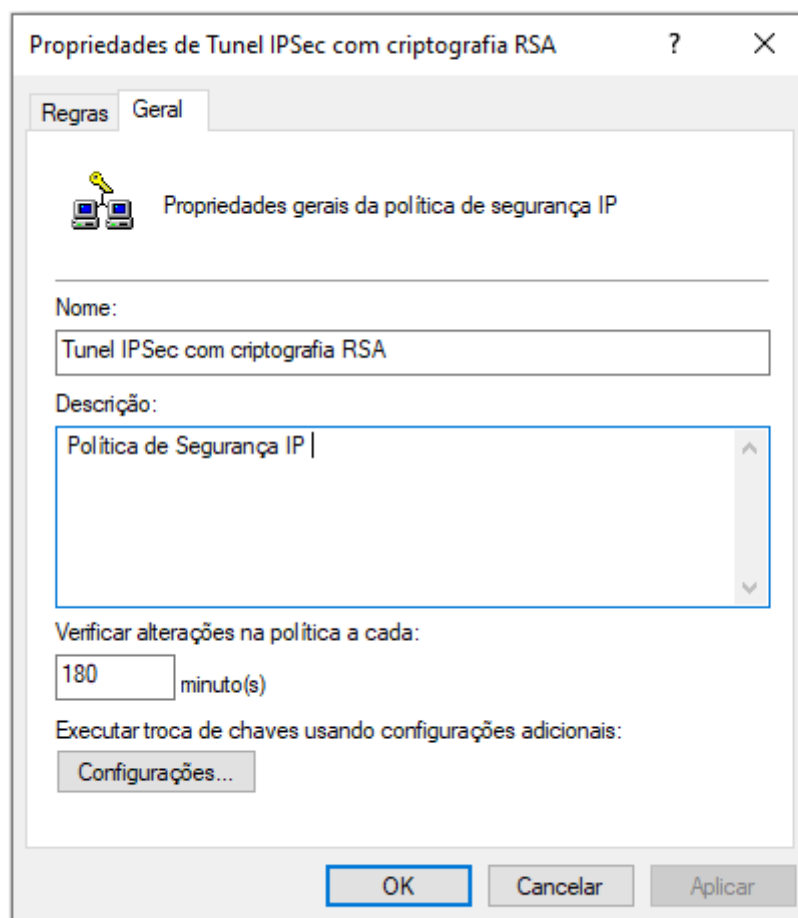
Passo 1.5: concluir a criação da **Política de Segurança IP**



Ação: antes de concluir, marcar a opção **Editar Propriedades**, então clicar em **Concluir**.

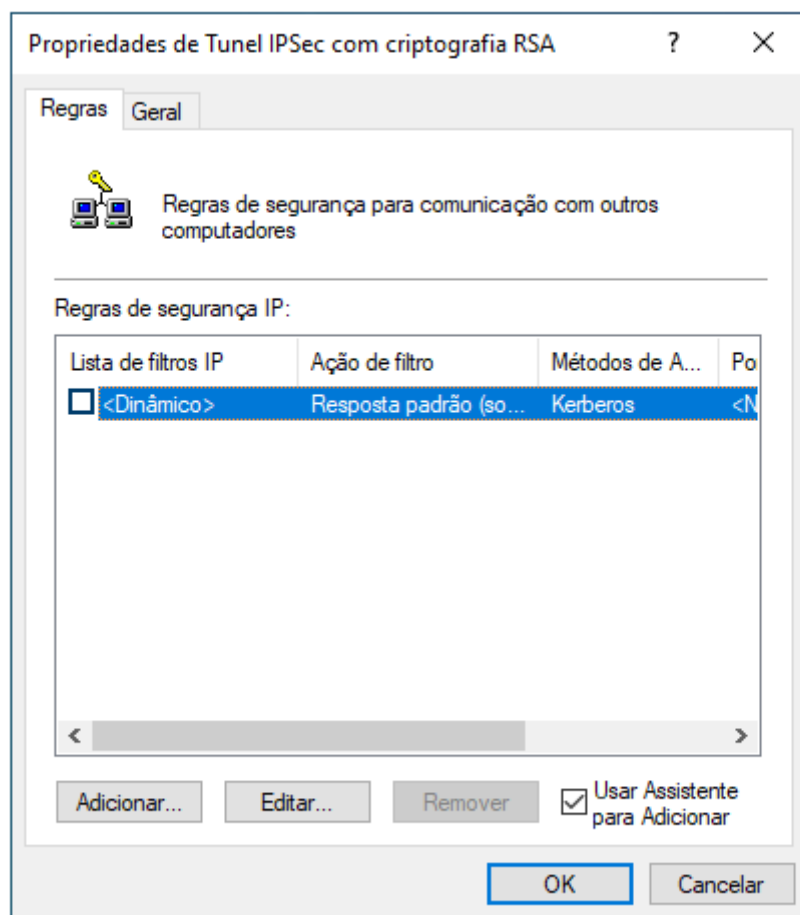
## 2. Editar propriedades da política de segurança

Passo 2.1: ao concluir a criação da **Política de Segurança IP** será aberta a guia de **Propriedades** da política de segurança. Na opção **Geral** do menu principal pode ser revisado o nome e a descrição da **Política de Segurança IP**. Em um campo logo abaixo é definido o tempo de verificação de alterações na política de segurança, que é configurado por padrão a cada 180 minutos.



Ação: manter configuração padrão, clicar em **OK**.

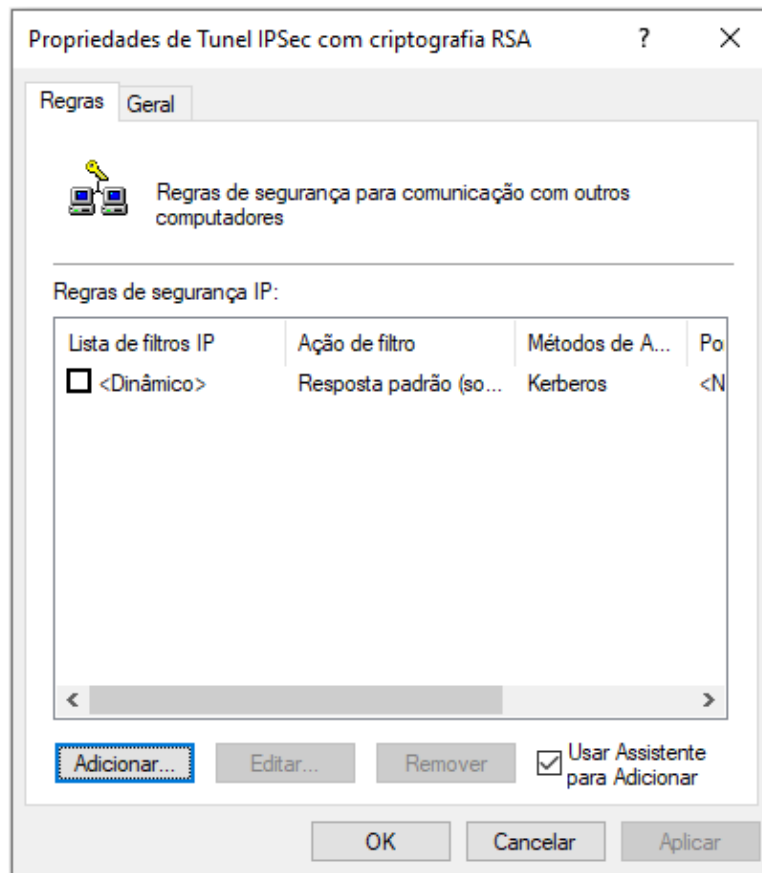
Passo 2.2: editar as **Propriedades** da **Política de Segurança IP**.



Ação: no menu principal, clicar em **Regras**. Na **Lista de Filtros** em **Regras de Segurança IP** é possível observar o **Filtro IP** para a resposta padrão às **Solicitações de Comunicação Segura** aplicável apenas às versões anteriores do Windows.



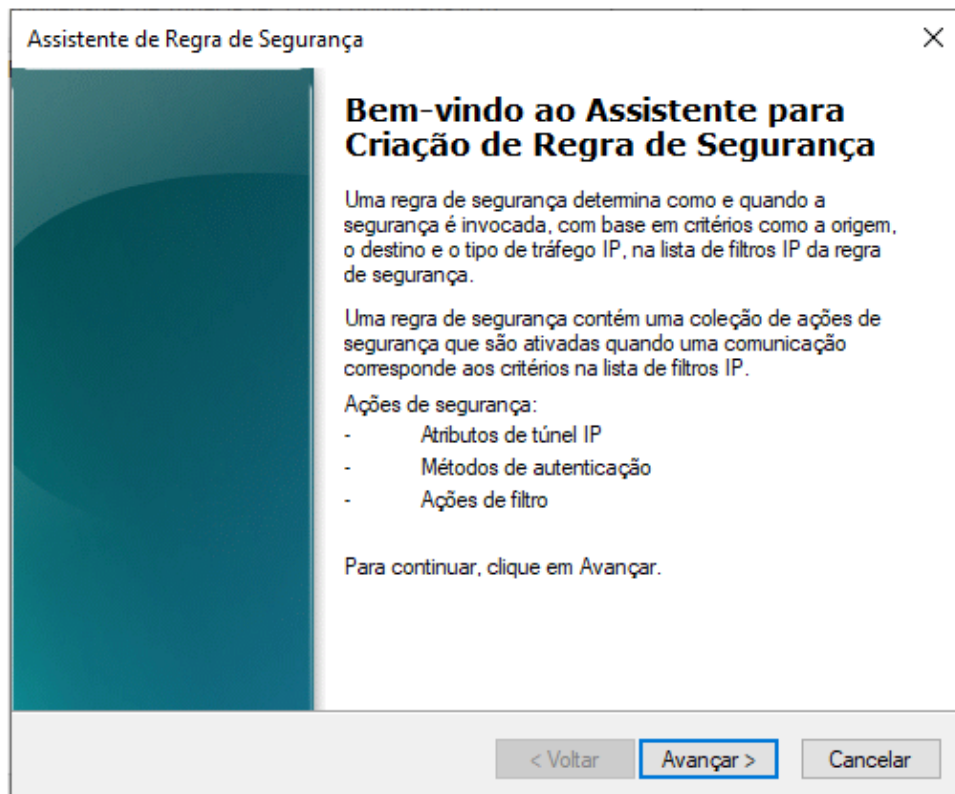
Passo 2.3: adicionar um novo **Filtro IP** às **Regras de Segurança IP**.



Ação: clicar em **Adicionar**.

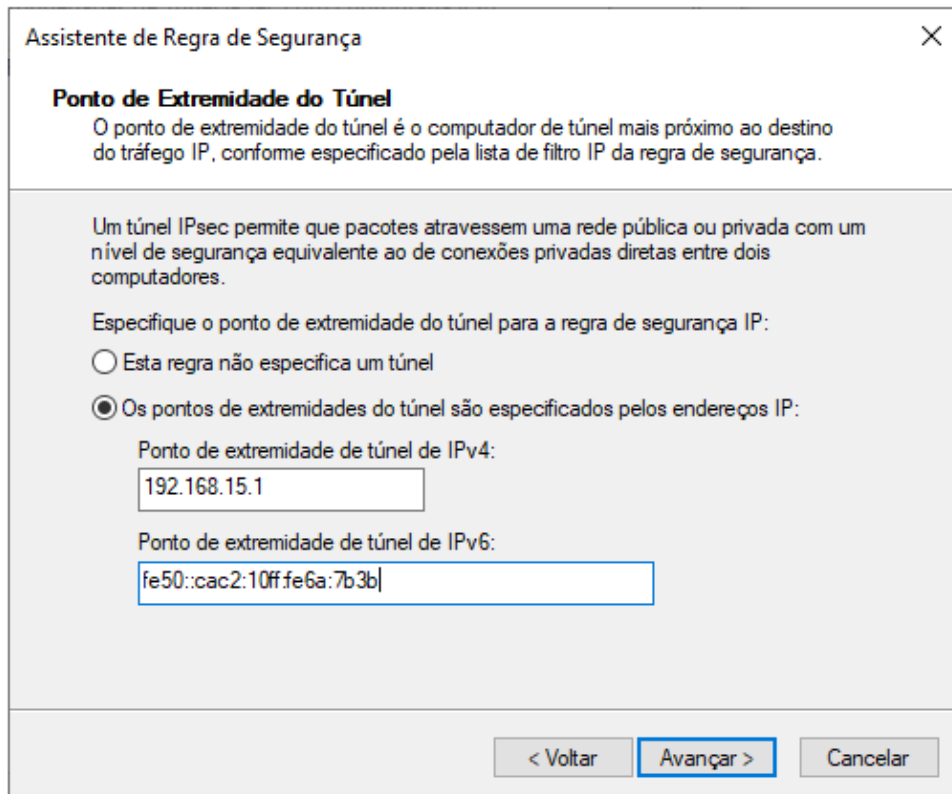
### 3. Adicionar Filtro IP à lista de regras de segurança.

Passo 3.1: ao clicar em adicionar será aberto o **Assistente para Criação de Regra de Segurança**.



Ação: clicar em **Avançar**.

### Passo 3.2: criação de **Túnel IPsec**



Assistente de Regra de Segurança

**Ponto de Extremidade do Túnel**

O ponto de extremidade do túnel é o computador de túnel mais próximo ao destino do tráfego IP, conforme especificado pela lista de filtro IP da regra de segurança.

Um túnel IPsec permite que pacotes atravessem uma rede pública ou privada com um nível de segurança equivalente ao de conexões privadas diretas entre dois computadores.

Especifique o ponto de extremidade do túnel para a regra de segurança IP:

☐ Esta regra não especifica um túnel

☒ Os pontos de extremidades do túnel são especificados pelos endereços IP:

Ponto de extremidade de túnel de IPv4:

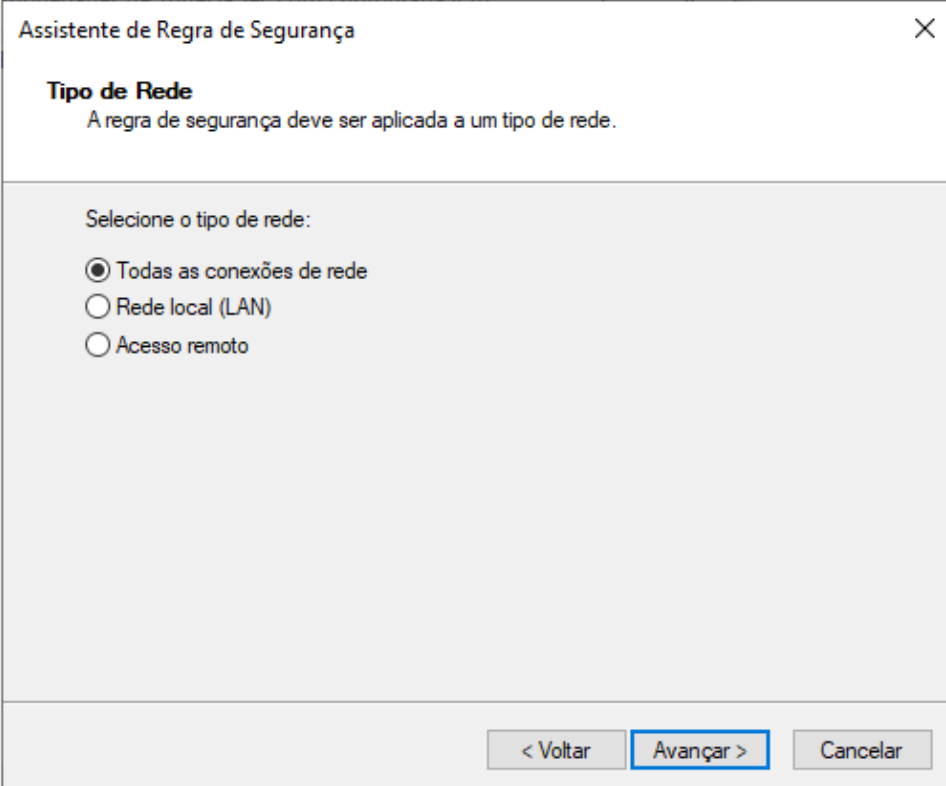
Ponto de extremidade de túnel de IPv6:

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: marcar a segunda opção e inserir os endereços **IPv4** e **IPv6** do **Ponto de Extremidade do Túnel**. Clicar em **Avançar**.

Observação: caso a regra não especifique um túnel, apenas um protocolo, marcar a primeira opção e clicar em **Avançar**.

Passo 3.3: selecionar o **Tipo de Rede**



Assistente de Regra de Segurança

**Tipo de Rede**  
A regra de segurança deve ser aplicada a um tipo de rede.

Selecione o tipo de rede:

- ☒ Todas as conexões de rede
- ☐ Rede local (LAN)
- ☐ Acesso remoto

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: marcar o campo correspondente à opção desejada, no exemplo, marcar a opção **Todas as conexões de rede** e clicar em **Avançar**.

### Passo 3.4. Edital Lista de Filhos II

Assistente de Regra de Segurança

Lista de Filtros IP

Selecione a lista de filtro IP para o tipo de tráfego IP a que se aplica esta regra de segurança.

Se nenhum filtro IP da lista a seguir corresponder ao que você precisa, clique em Adicionar para criar um novo filtro.

Listas de filtros IP:

Nome	Descrição
<input checked="" type="radio"/> Lista de filtros IP	IP filtro
<input type="radio"/> Lista de filtros IP (1)	

Adicionar...

Editar...

Remover

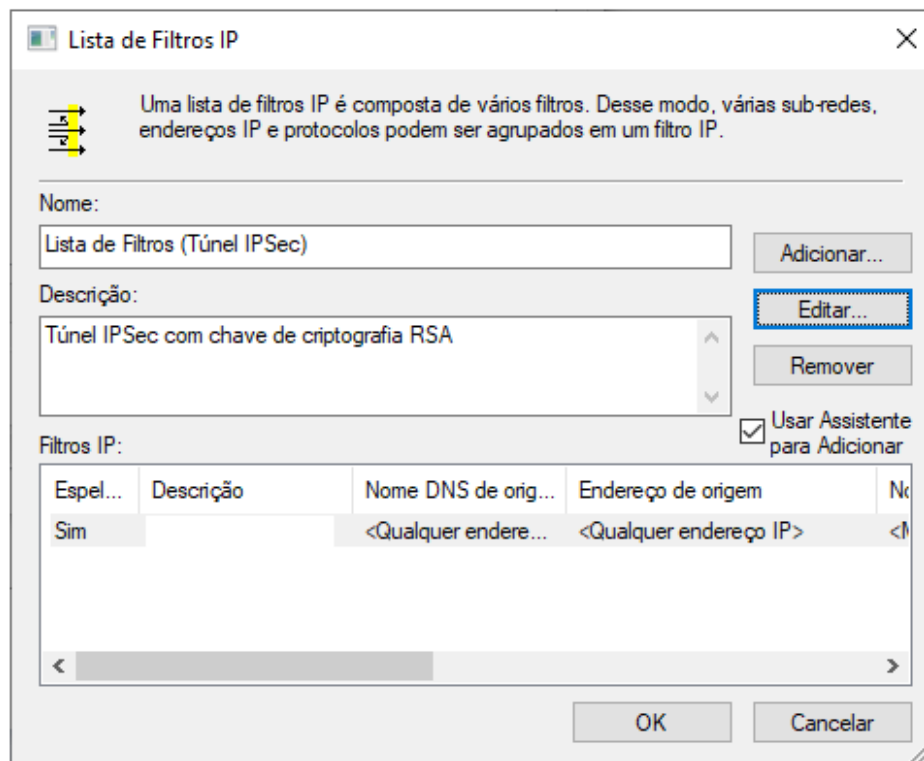
< Voltar

Avançar >

Cancelar

**Ação:** marcar **Lista de filtros IP** clicar em **Editar**.

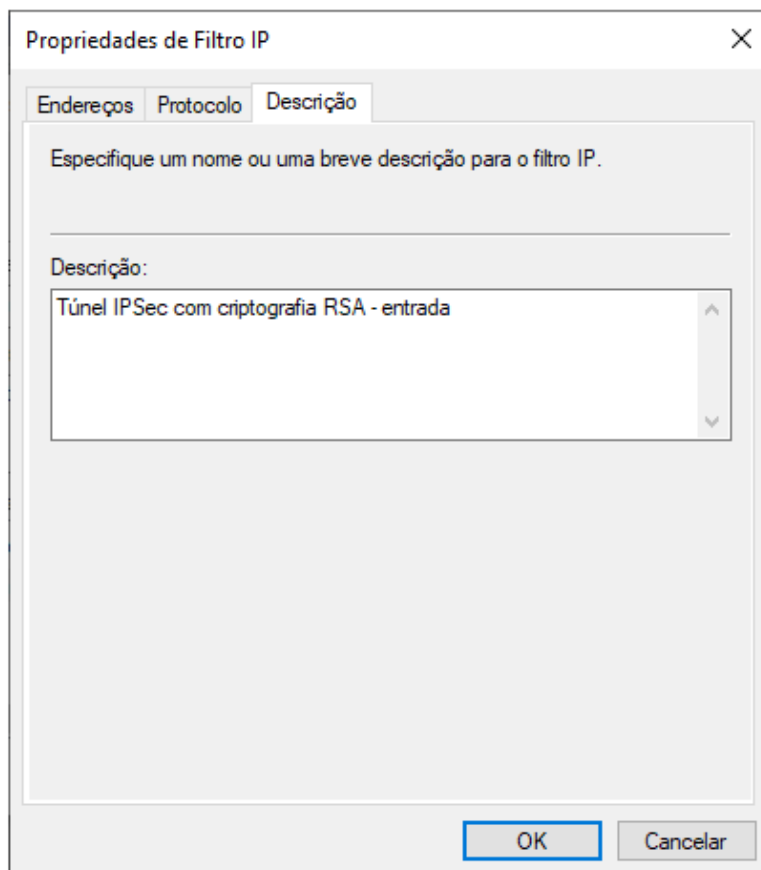
Passo 3.5: editar e adicionar filtros à **Lista de Filtros IP**



Ação: selecionar o **Filtro IP** e clicar em **Editar**.

Observação: inserir **Nome** e **Descrição** à **Lista de Filtros IP** ajudará a identificar a **Lista de Filtros** atribuída à **Regra de Segurança** quando novas regras forem criadas.

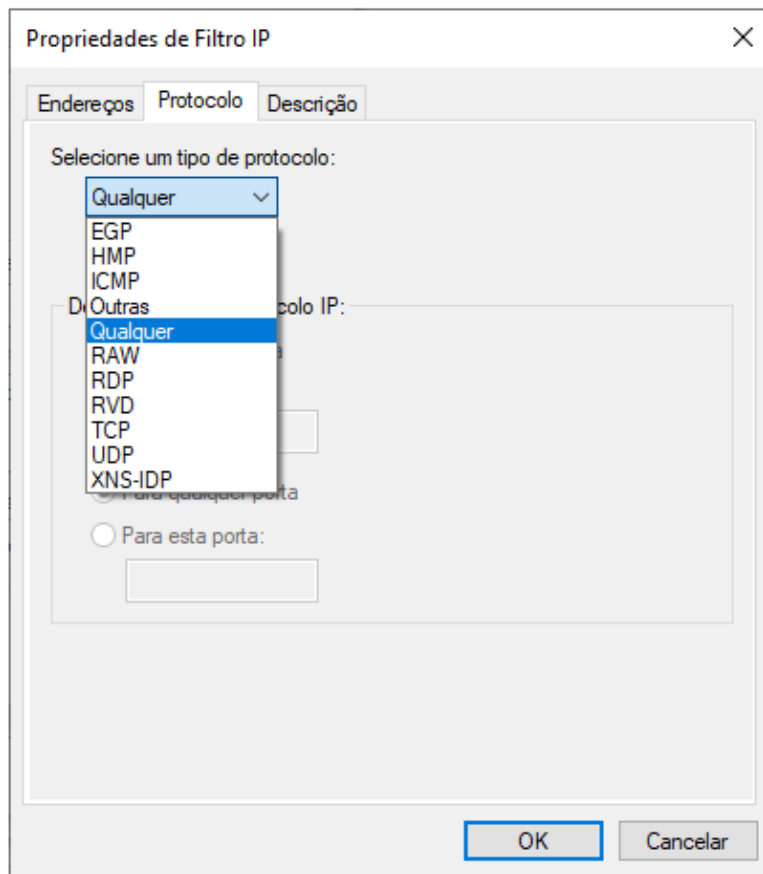
Passo 3.6: editar o **Filtro IP** pré-existente



The image shows a Windows-style dialog box titled "Propriedades de Filtro IP" with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: "Endereços", "Protocolo", and "Descrição", with "Descrição" currently selected. Inside the dialog, there is a text area for the description. Above the text area, it says "Especifique um nome ou uma breve descrição para o filtro IP." Below this, the label "Descrição:" is followed by a text box containing the text "Túnel IPSec com criptografia RSA - entrada". The text box has a vertical scrollbar on its right side. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancelar".

Ação: inserir a **Descrição** do **filtro IP**.

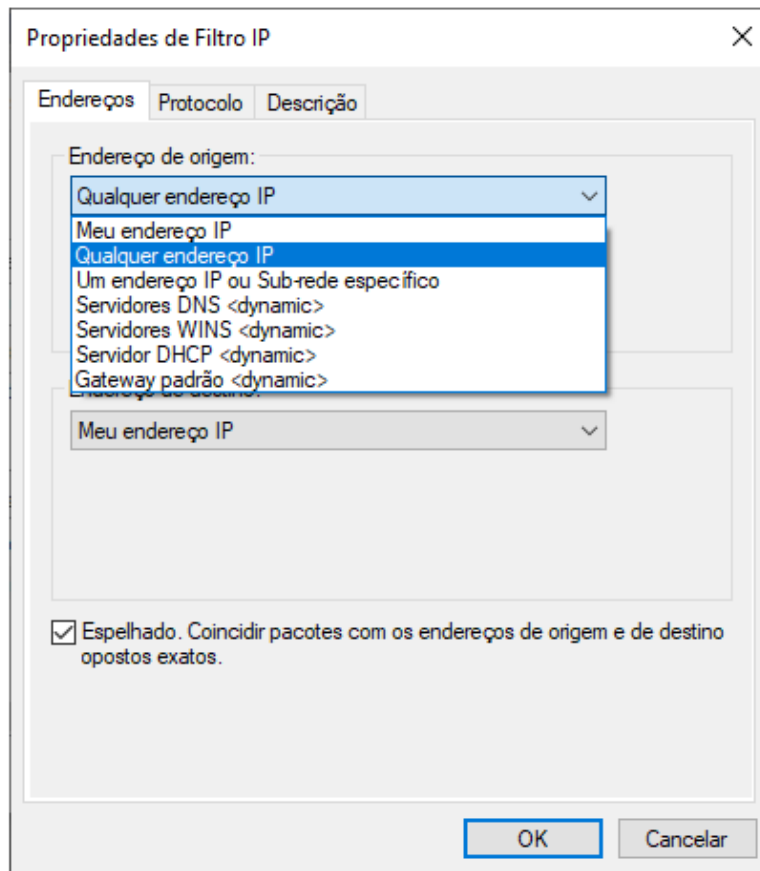
Passo 3.7: definir o protocolo para o **Filtro IP**



Ação: seleccionar a opção correspondente ao protocolo do filtro, no exemplo, seleccionar **Qualquer**.

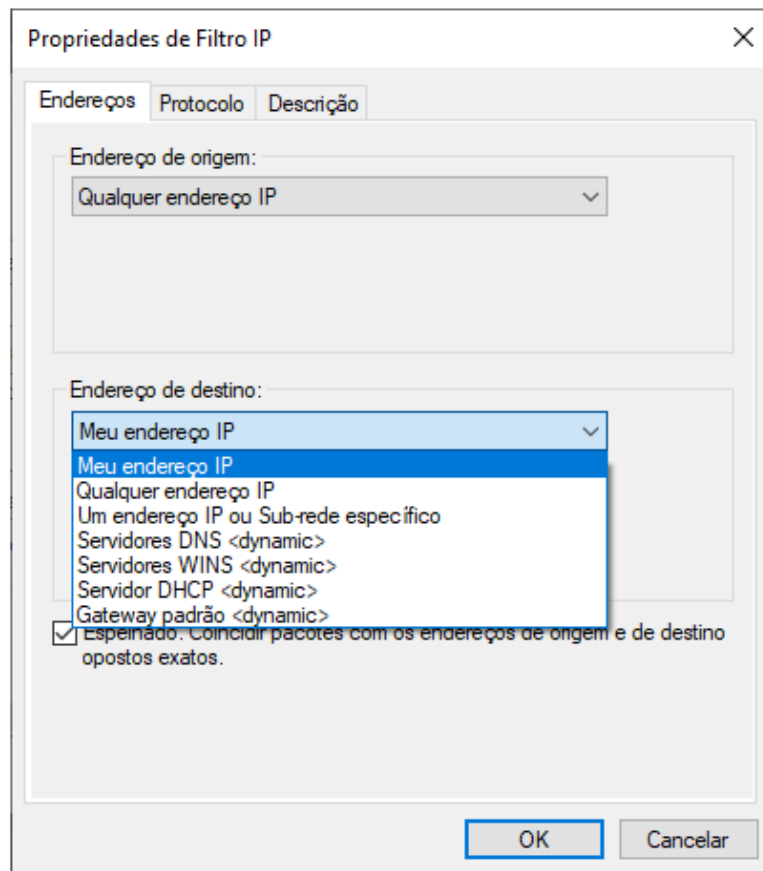


Passo 3.8: definindo o **Endereço de origem**



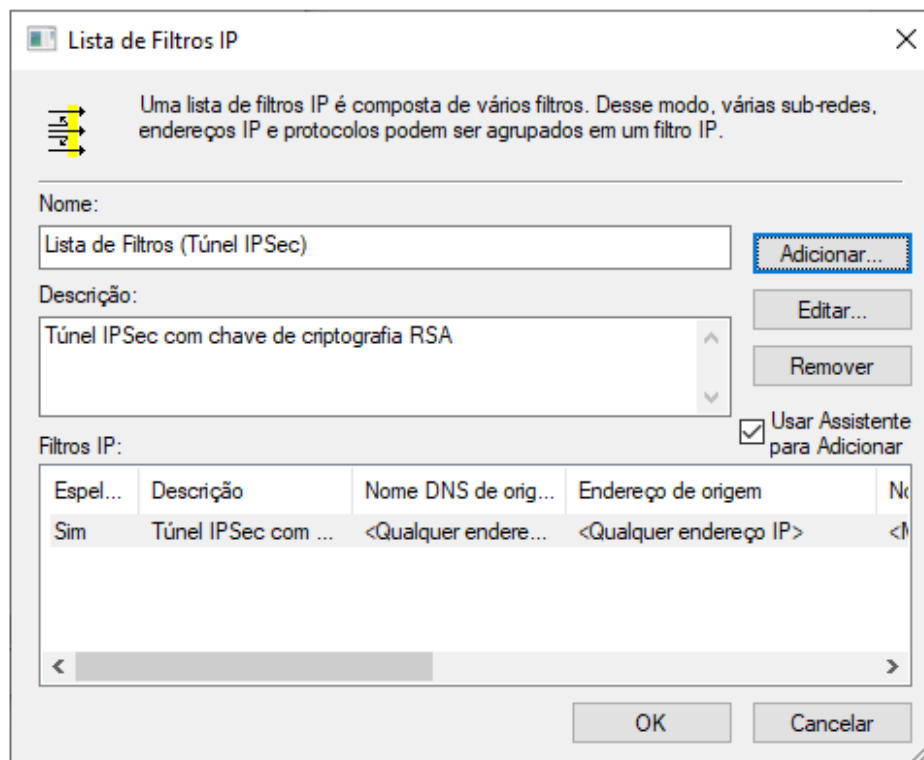
Ação: selecionar a opção correspondente ao protocolo do filtro, no exemplo, selecionar **Qualquer endereço IP**. Manter marcada a opção **Espelhado**.

Passo 3.9: definindo o **Endereço de destino**



Ação: selecionar a opção correspondente ao **Endereço de destino** do filtro, no exemplo, selecionar **Meu endereço IP**. Clicar em **OK** para finalizar a edição.

Passo 3.10: adicionar novo **Filtro IP** à **Lista de Filtros**



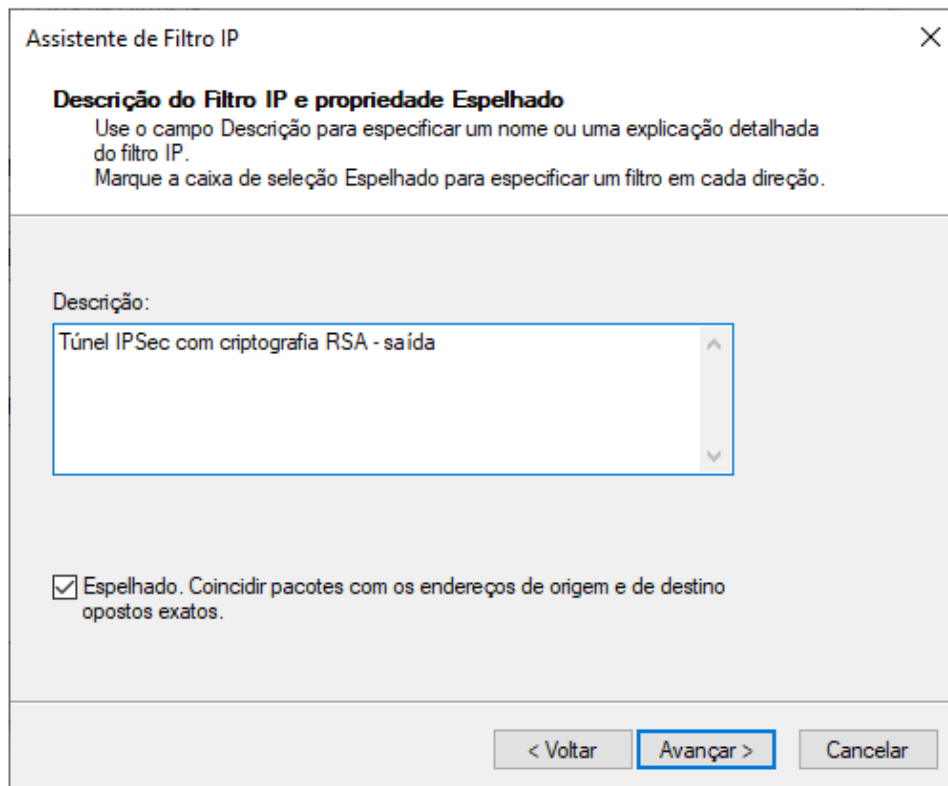
Ação: clicar em **Adicionar**, esta ação abrirá o **Assistente de Filtro IP**.

### Passo 3.11: Assistente de Filtro IP



Ação: clicar em **Avançar**

Passo 3.12: descrição do novo **Filtro IP** ser a adicionado à **Lista de Filtros**



Assistente de Filtro IP

**Descrição do Filtro IP e propriedade Espelhado**

Use o campo Descrição para especificar um nome ou uma explicação detalhada do filtro IP.  
Marque a caixa de seleção Espelhado para especificar um filtro em cada direção.

Descrição:

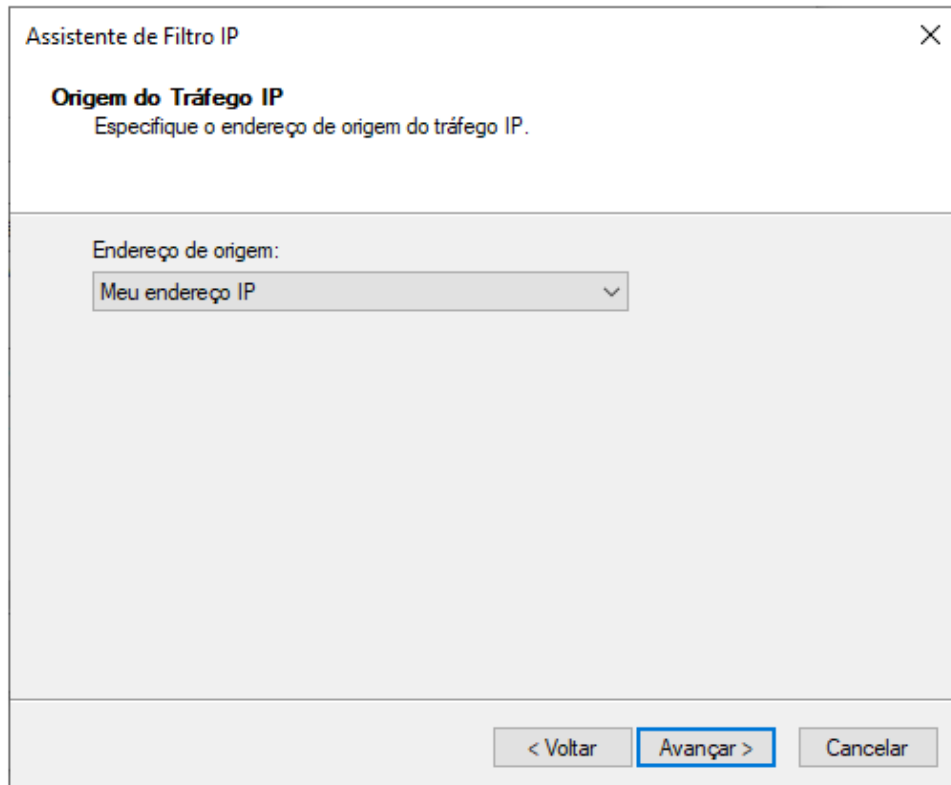
Túnel IPSec com criptografia RSA - saída

☒ Espelhado. Coincidir pacotes com os endereços de origem e de destino opostos exatos.

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: inserir a descrição do **Filtro IP** a ser adicionado e clicar em **Avançar**.

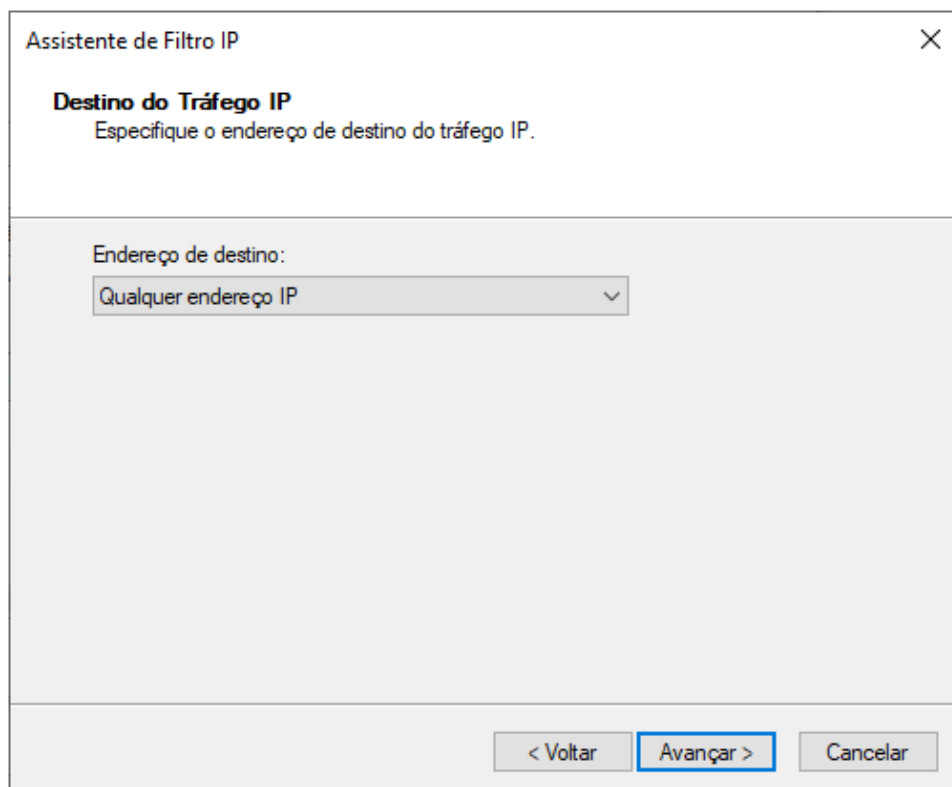
Passo 3.13: definir o **Endereço de origem** do novo **Filtro IP**



The image shows a dialog box titled "Assistente de Filtro IP" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Origem do Tráfego IP" is displayed in bold, followed by the instruction "Especifique o endereço de origem do tráfego IP." Below this, there is a label "Endereço de origem:" followed by a dropdown menu. The dropdown menu currently shows the option "Meu endereço IP" with a downward arrow. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "< Voltar", "Avançar >" (which is highlighted with a blue border), and "Cancelar".

Ação: selecionar a opção correspondente ao **Endereço de origem** do filtro, no exemplo, selecionar **Meu endereço IP**, clicar em **Avançar**.

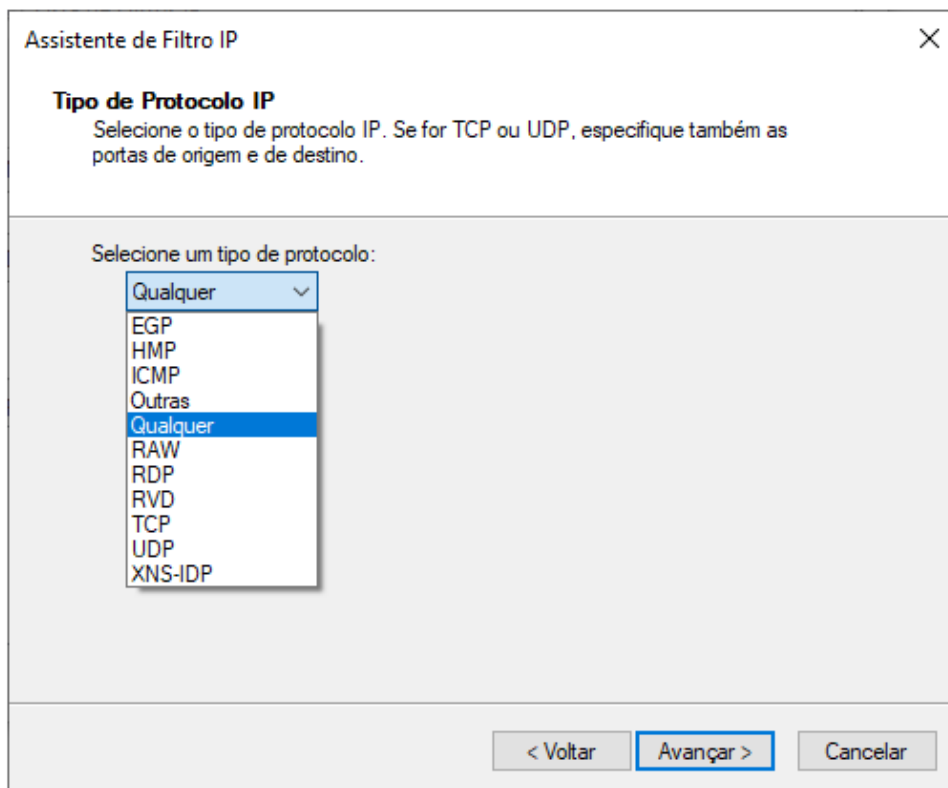
Passo 3.14: definir o **Endereço de destino** do **Filtro IP**



The image shows a Windows-style dialog box titled "Assistente de Filtro IP" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Destino do Tráfego IP" followed by the instruction "Especifique o endereço de destino do tráfego IP." Below this, there is a label "Endereço de destino:" and a dropdown menu. The dropdown menu currently displays "Qualquer endereço IP" with a downward arrow. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Voltar", "Avançar >" (which is highlighted with a blue border), and "Cancelar".

Ação: selecionar a opção correspondente ao **Endereço de destino** do filtro, no exemplo, selecionar **Qualquer endereço IP** e **Avançar**.

Passo 3.15: definir o protocolo do **Filtro IP**



The image shows a Windows-style dialog box titled "Assistente de Filtro IP" (IP Filter Assistant). It has a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Tipo de Protocolo IP" (IP Protocol Type), followed by the instruction: "Selecione o tipo de protocolo IP. Se for TCP ou UDP, especifique também as portas de origem e de destino." (Select the IP protocol type. If it is TCP or UDP, also specify the source and destination ports). Below this, there is a label "Selecione um tipo de protocolo:" (Select a protocol type:). A dropdown menu is open, showing a list of protocols: "Qualquer" (selected), "EGP", "HMP", "ICMP", "Outras", "Qualquer" (highlighted), "RAW", "RDP", "RVD", "TCP", "UDP", and "XNS-IDP". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Voltar" (Back), "Avançar >" (Next), and "Cancelar" (Cancel). The "Avançar >" button is highlighted with a blue border.

Assistente de Filtro IP

**Tipo de Protocolo IP**  
Selecione o tipo de protocolo IP. Se for TCP ou UDP, especifique também as portas de origem e de destino.

Selecione um tipo de protocolo:

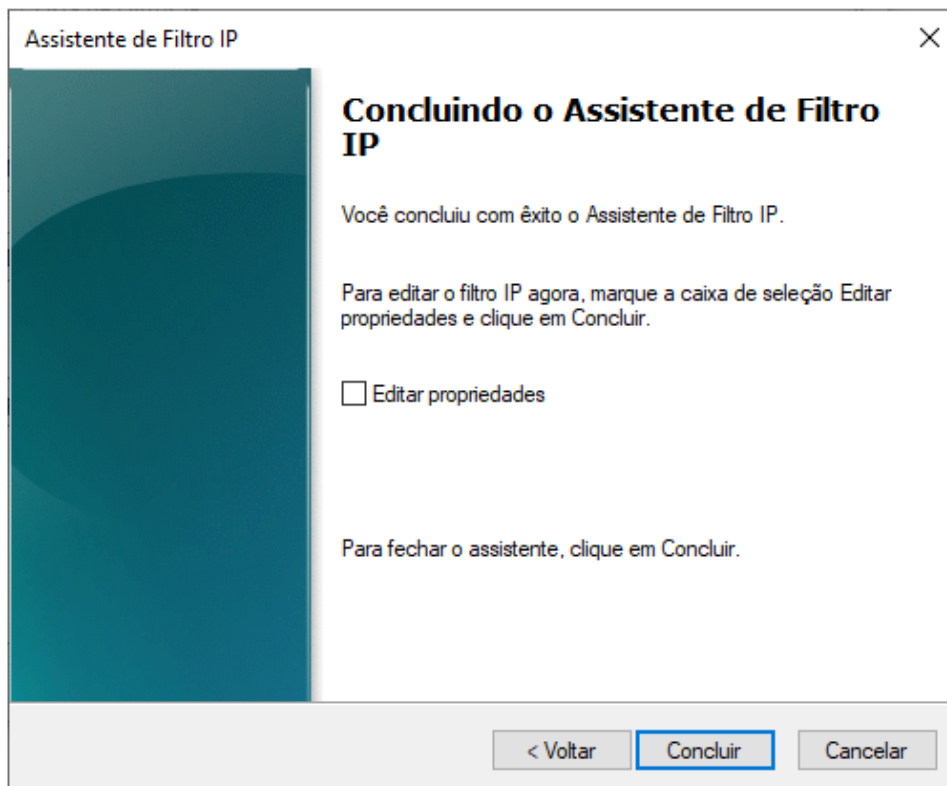
- Qualquer
- EGP
- HMP
- ICMP
- Outras
- Qualquer
- RAW
- RDP
- RVD
- TCP
- UDP
- XNS-IDP

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: selecionar a opção correspondente ao protocolo do filtro, no exemplo, selecionar a opção **Qualquer** e clicar em **Avançar**.

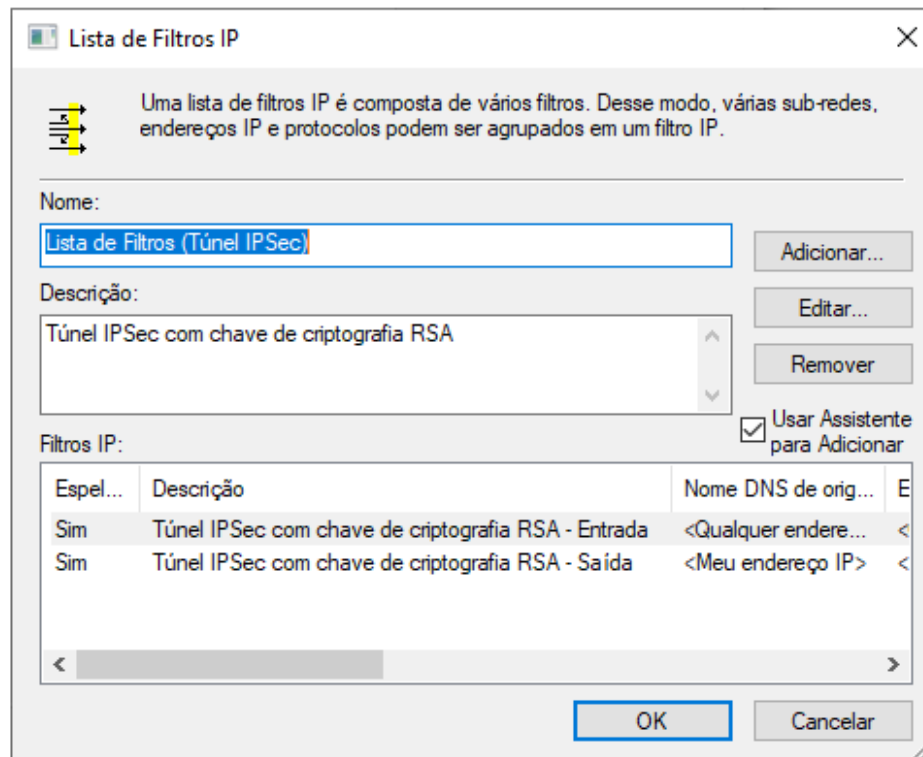


Passo 3.16: concluir o **Assistente de Filtro IP**



Ação: clicar em **Concluir**.

Passo 3.17: confirmar adição de **Filtros IP** à **Lista de filtros**



Ação: clicar em **OK**.

Passo 3.18: confirmar edições à **Lista de filtros**

Assistente de Regra de Segurança

Lista de Filtros IP

Selecione a lista de filtro IP para o tipo de tráfego IP a que se aplica esta regra de segurança.

Se nenhum filtro IP da lista a seguir corresponder ao que você precisa, clique em Adicionar para criar um novo filtro.

Listas de filtros IP:

Nome	Descrição
<input checked="" type="radio"/> Lista de Filtros (Túnel IPSec)	Túnel IPSec com chave de cr...
<input type="radio"/> Lista de filtros IP (1)	

Adicionar...

Editar...

Remover

< Voltar

Avançar >

Cancelar

Ação: marcar o campo correspondente a **Lista de Filtros** pertinente à **Regra de Segurança** e clicar em **Avançar**.

Passo 3.19: definir a **Ação do Filtro IP**

Assistente de Regra de Segurança

**Ação de Filtro**  
Selecionar a ação de filtro para esta regra de segurança.

Se a ação de filtro de que você precisa não estiver na lista abaixo, clique em Adicionar para criar uma nova ação. Selecione Usar o Assistente para Adicionar para criar uma ação de filtro usando o assistente.

Ações de filtro: ☒ Usar Assistente para Adicionar

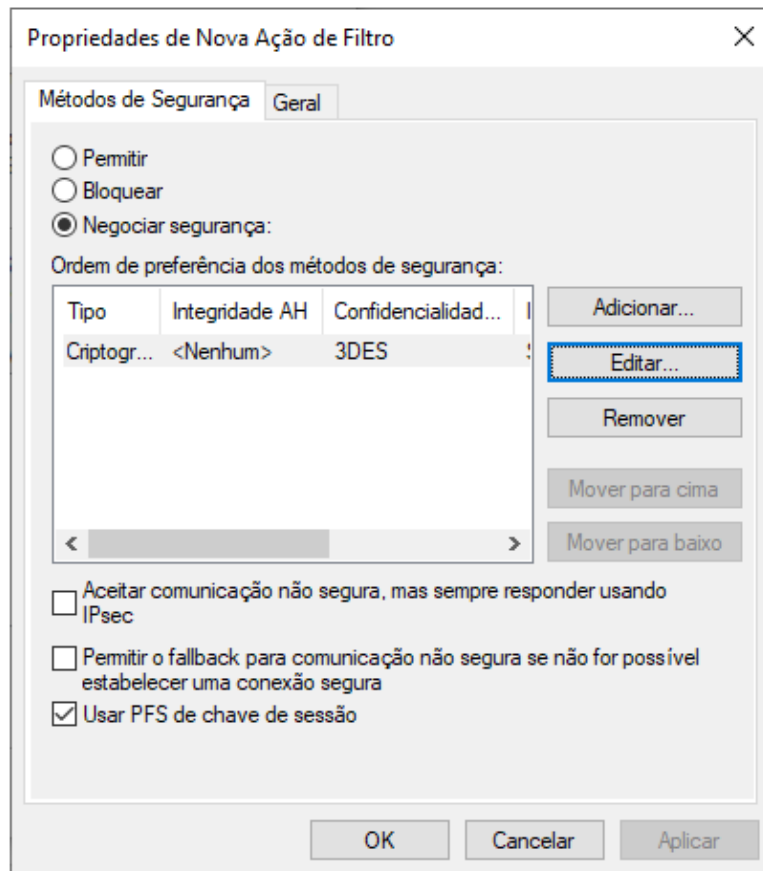
Nome	Descrição
<input checked="" type="radio"/> Nova Ação de Filtro	123

Adicionar...  
Editar...  
Remover

< Voltar Avançar > Cancelar

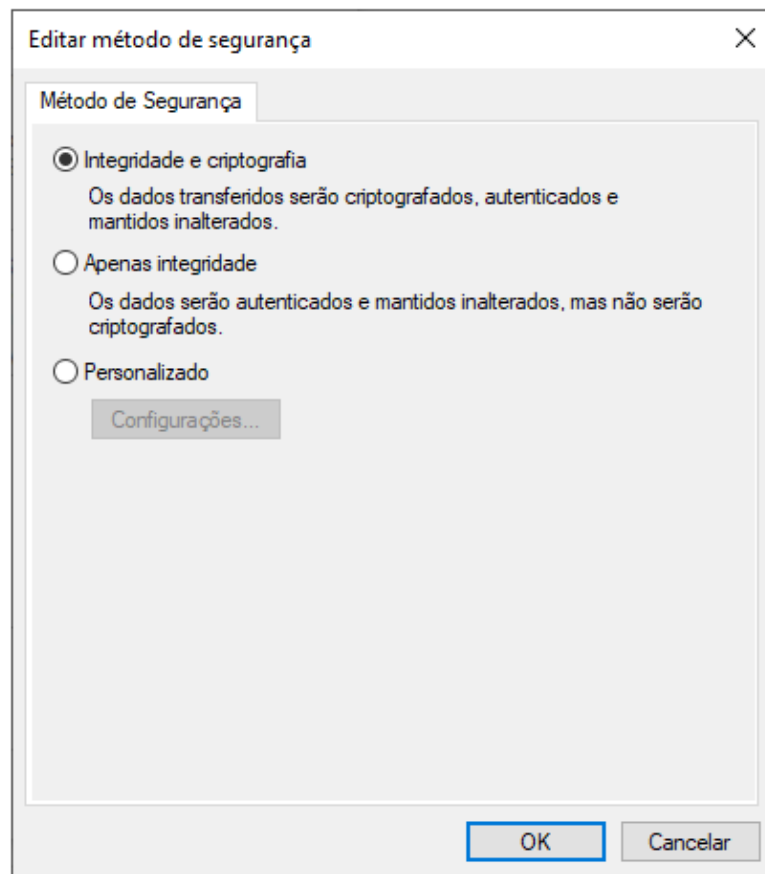
Ação: marcar o campo **Nova Ação de Filtro** e clicar em **Editar**.

Passo 3.20: seleção do **Método de Segurança** da **Ação do Filtro IP**



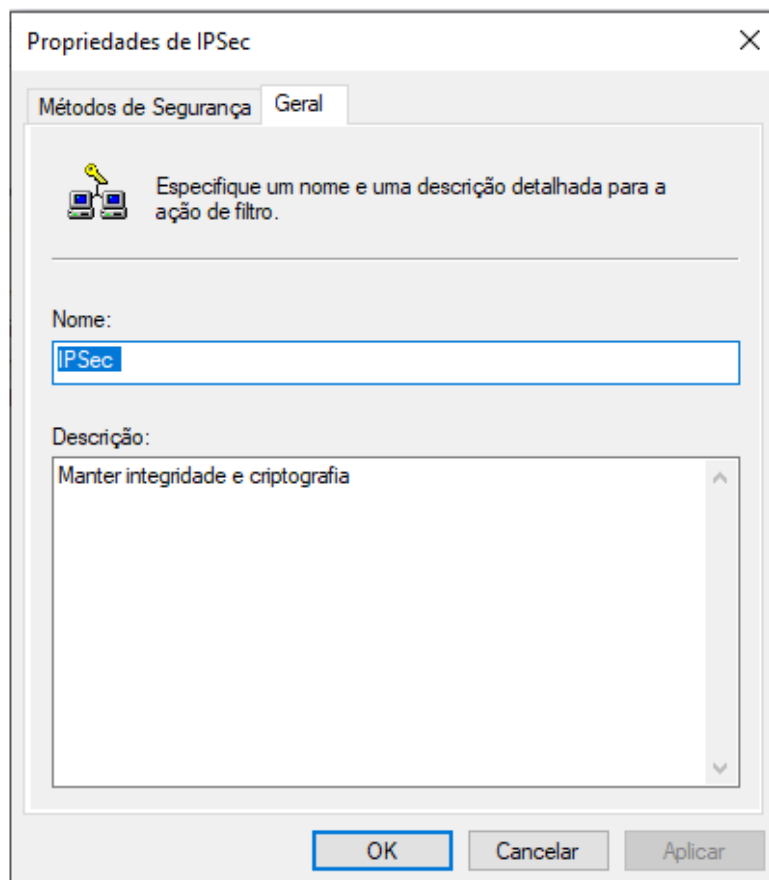
Ação: selecionar a opção correspondente ao **Método de Segurança** da **Ação do Filtro IP**, no exemplo, marcar a opção **Negociar Segurança**, marcar o campo **Usar PFS de chave de sessão**, então clicar em **Editar**.

Passo 3.21: edição avançada da **Ação do Filtro IP**



Ação: se desejado é possível personalizar o **Método de Segurança**, no exemplo, é mantido o padrão **Integridade e Criptografia**, clicar em **OK**.

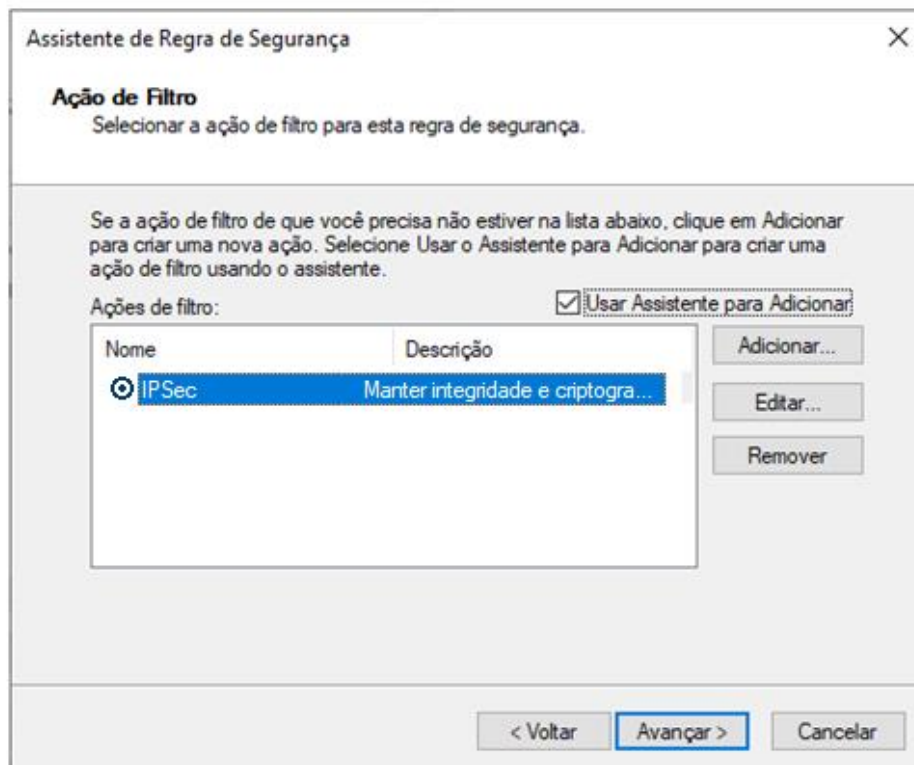
Passo 3.22: adicionar **Nome** e a **Descrição** da **Nova Ação de Filtro**



The image shows a Windows dialog box titled "Propriedades de IPSec". It has two tabs: "Métodos de Segurança" and "Geral", with "Geral" selected. Inside the dialog, there is a yellow key icon and a message: "Especifique um nome e uma descrição detalhada para a ação de filtro." Below this, there is a text box labeled "Nome:" containing the text "IPSec". Below that is a text box labeled "Descrição:" containing the text "Manter integridade e criptografia". At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Cancelar", and "Aplicar".

Ação: inserir **Nome** e **Descrição** da **Ação do Filtro**, clicar em **OK**.

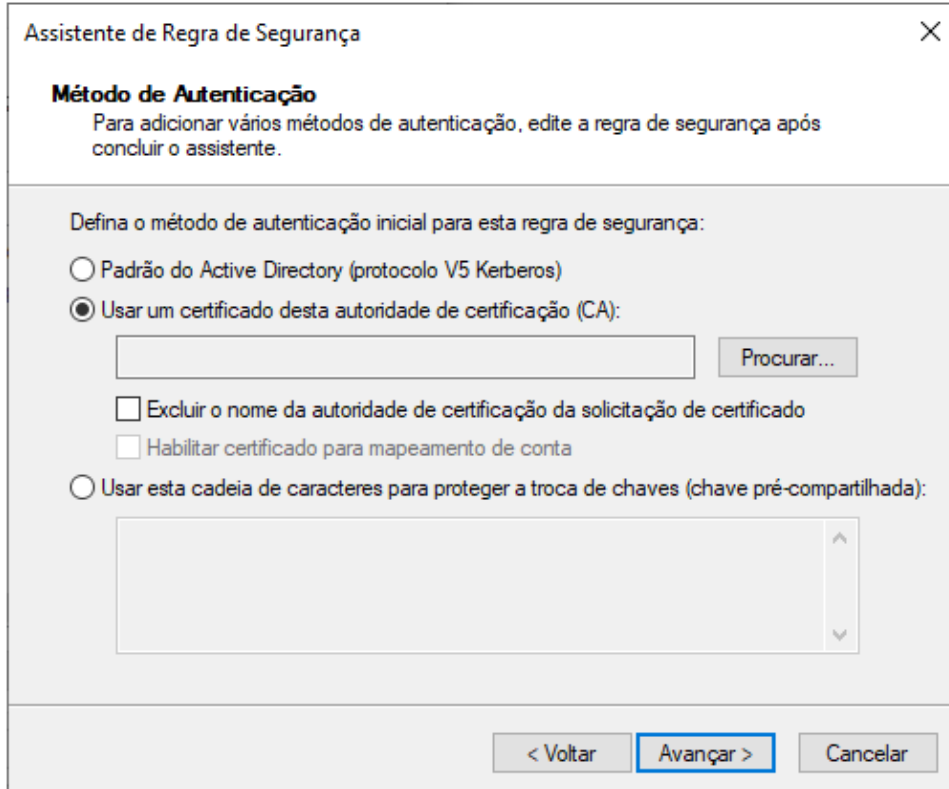
Passo 3.23: confirmar a adição à lista da **Nova Ação de Filtro**



Ação: clicar em **Avançar**.



Passo 3.24: definir o **Método de Autenticação**



Assistente de Regra de Segurança

**Método de Autenticação**  
Para adicionar vários métodos de autenticação, edite a regra de segurança após concluir o assistente.

Defina o método de autenticação inicial para esta regra de segurança:

☐ Padrão do Active Directory (protocolo V5 Kerberos)

☒ Usar um certificado desta autoridade de certificação (CA):

Procurar...

☐ Excluir o nome da autoridade de certificação da solicitação de certificado

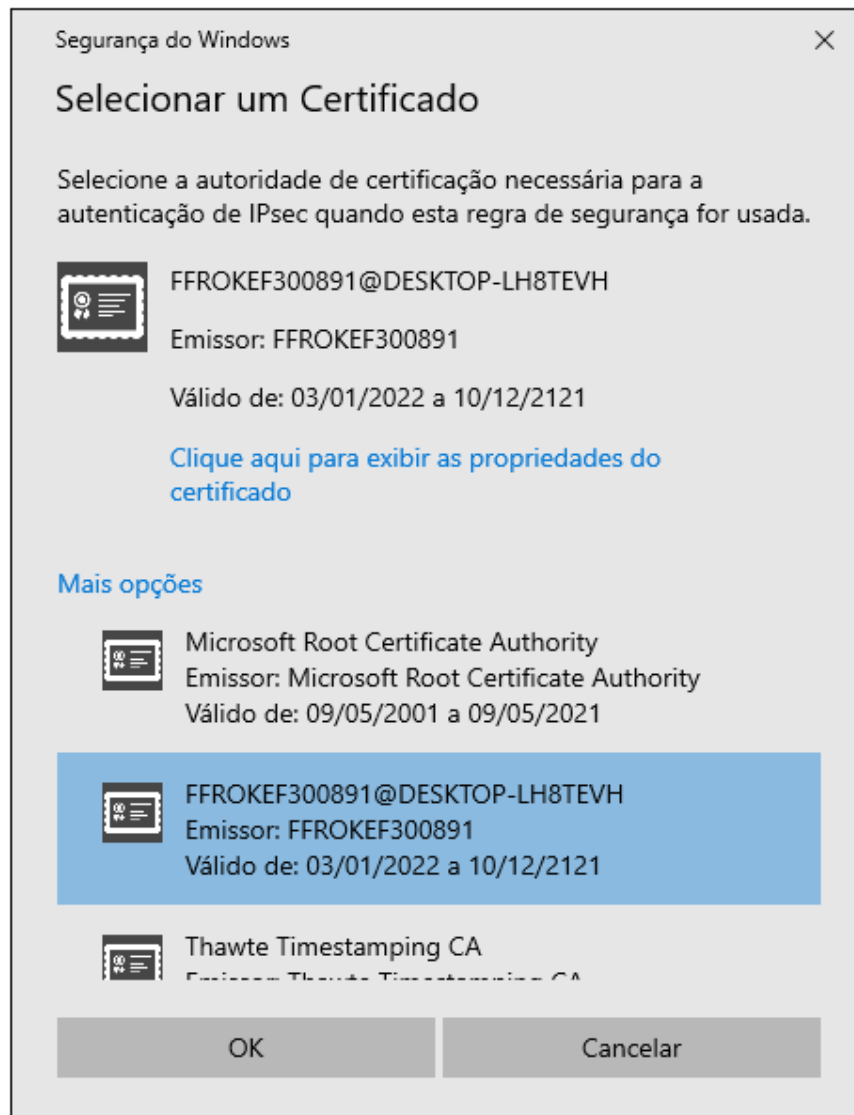
☐ Habilitar certificado para mapeamento de conta

☐ Usar esta cadeia de caracteres para proteger a troca de chaves (chave pré-compartilhada):

< Voltar Avançar > Cancelar

Ação: marcar a opção **Usar um certificado desta autoridade de certificação (CA)** e clicar em **Procurar**.

Passo 3.25: seleccionar o **Certificado**



Ação: seleccionar o certificado (.CER) de criptografia RSA de 2048 bits criado anteriormente com o cmdlet Cipher /R e instalado no **Repositório de Certificados**, clicar em **OK**. Os **Certificados** são identificados pelo emissor **Autoridade de Certificação (CA)** no **Repositório de Certificados**.

**Observações:** para exibir as propriedades de um certificado clicar no link: **clique aqui para exibir as propriedades do certificado**.

Passo 3.26: confirmar o **Método de Autenticação**

Assistente de Regra de Segurança

**Método de Autenticação**  
Para adicionar vários métodos de autenticação, edite a regra de segurança após concluir o assistente.

Defina o método de autenticação inicial para esta regra de segurança:

☐ Padrão do Active Directory (protocolo V5 Kerberos)

☒ Usar um certificado desta autoridade de certificação (CA):

CN=FFROKEF300891, L=EFS, OU=EFS File Encryption Certific Procurar...

☐ Excluir o nome da autoridade de certificação da solicitação de certificado

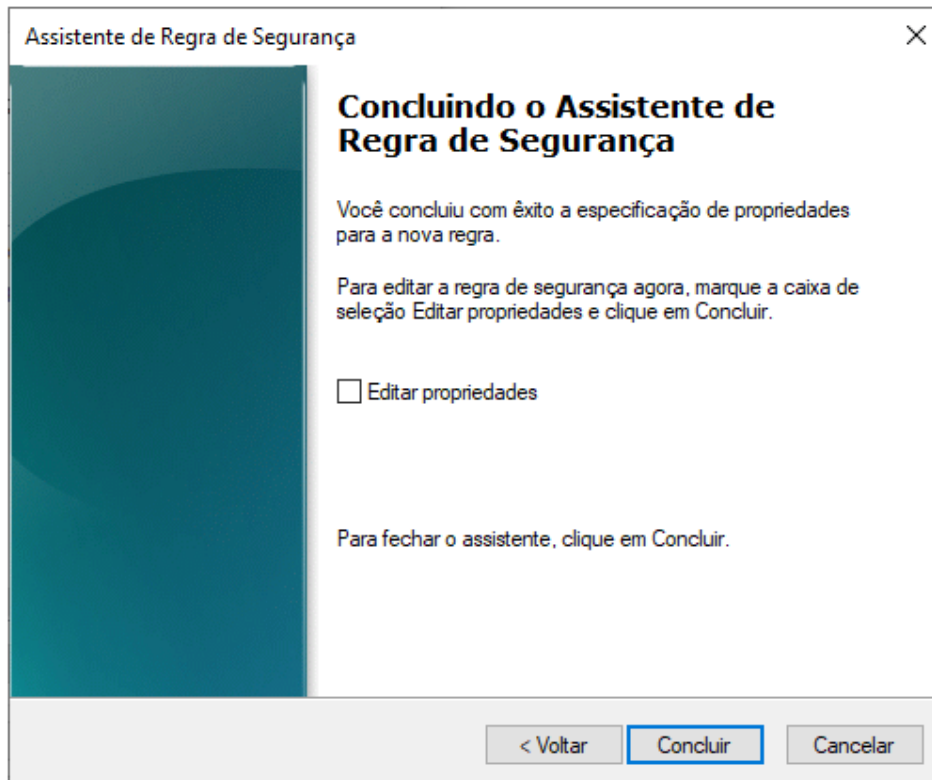
☐ Habilitar certificado para mapeamento de conta

☐ Usar esta cadeia de caracteres para proteger a troca de chaves (chave pré-compartilhada):

< Voltar **Avançar >** Cancelar

Ação: clicar em **Avançar**.

Passo 3.27: concluir o **Assistente de Política de Segurança**



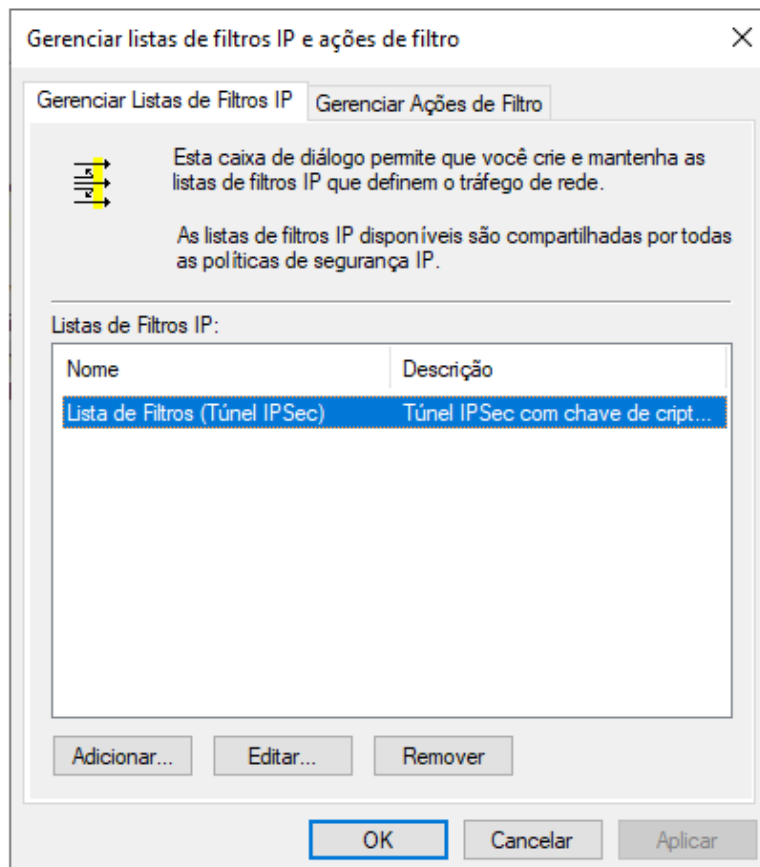
Ação: clicar em **Concluir**.

#### 4. Gerenciamento de Listas de Filtros IP e Ações de Filtro

Passo 4.1: abrir o Gerenciador de Listas de Filtros IP e Ações de Filtro

Ação: em **Políticas de Segurança (secpol1)** clicar com o botão direito do mouse sobre **Políticas de Segurança IP em Computador Local** e selecionar **Gerenciar listas de filtros IP e ações de filtro**.

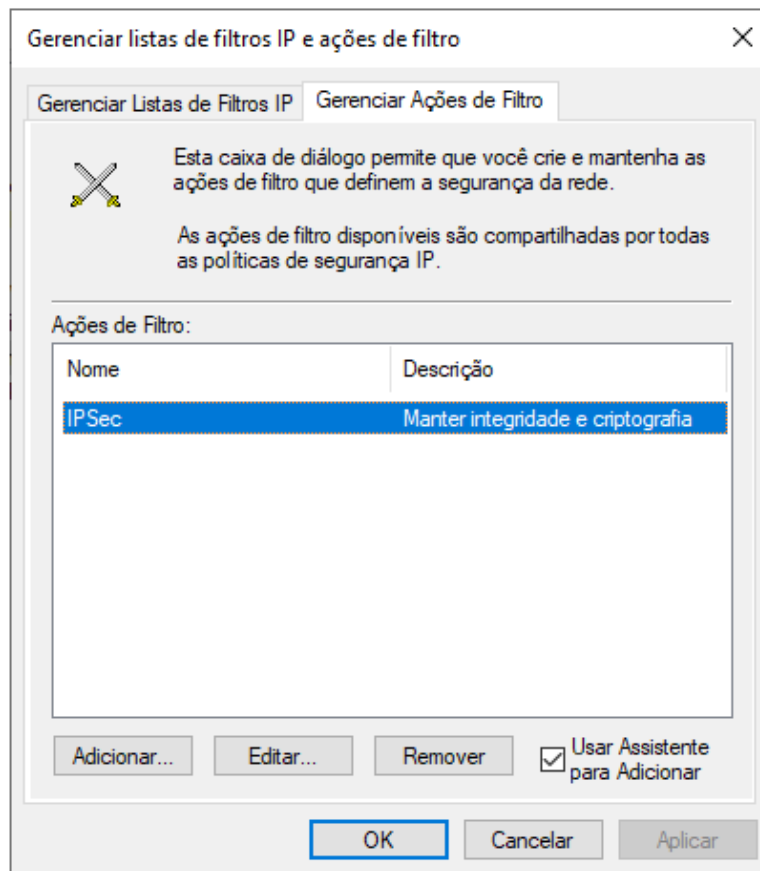
Passo 4.2: gerenciar **Listas de Filtros IP**



Ação: é possível **Adicionar**, **Editar** e **Remover** uma **Lista de Filtros**. Para **Editar** ou **Remover** uma **Lista de Filtros IP**, selecionar a **Lista de Filtros** em **Listas de Filtros IP** e clicar em **Editar** ou **Remover**. Para Adicionar um novo **Filtro IP** clicar em **Adicionar**, será aberta a guia para adicionar **Lista de Filtros**.

Observações: as **Listas de Filtro IP** são compartilhadas por todas as Regras de Segurança.

#### Passo 4.2: gerenciar **Ações de Filtro**



Ação: é possível **Adicionar**, **Editar** e **Remover** uma **Ação de Filtro**. Para **Editar** ou **Remover** uma **Ação de Filtro**, selecionar a **Ação de Filtro** em **Ações de Filtro** e clicar em **Editar** ou **Remover**. Para Adicionar uma nova **Ação de Filtro** clicar em **Adicionar**, será aberto o **Assistente de Ação de Filtro de Segurança IP**.