

Configurar configurações de rádio sem fio no Access point WAP551 ou WAP561

Objetivo

O rádio é o componente físico do ponto de acesso Wireless (WAP) que cria uma rede Wireless. As configurações de rádio no WAP controlam o comportamento do rádio e determinam os sinais que o dispositivo transmite. Mudar a frequência do WAP é útil em impedir que o WAP interfira e receba a interferência de outros sinais sem fio. Em muitos casos, há uma necessidade para os ajustes do WAP de estar o mesmo com os ajustes do roteador Wireless, assim como outros Access point na rede, para a conectividade Wireless sem emenda. Verifique os ajustes sem fio do roteador Wireless antes de distribuir o ponto de acesso Wireless.

Este artigo aponta mostrar as etapas em como configurar as configurações de rádio básicas no Access point WAP551 ou WAP561.

Dispositivos aplicáveis

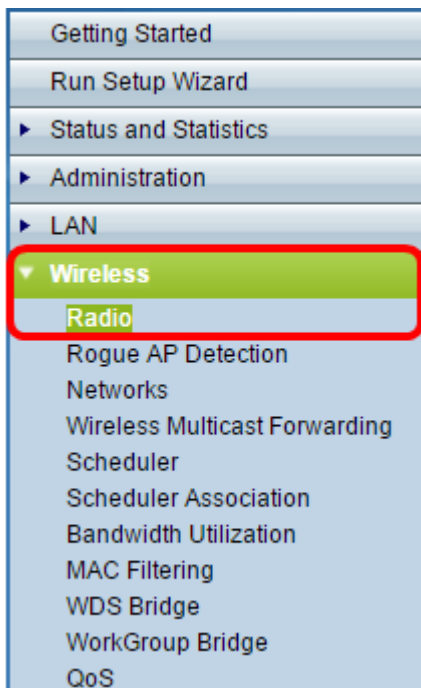
- WAP551
- WAP561

Versão de software

- 1.0.4.4 — WAP551, WAP561

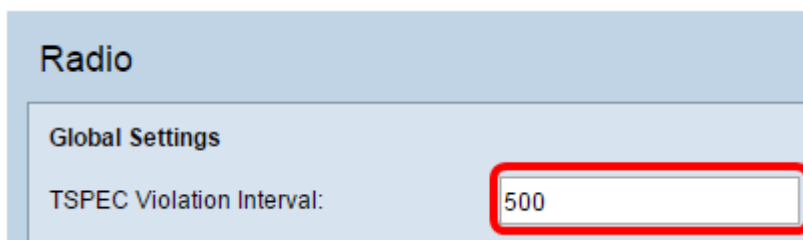
Configurar configurações de rádio sem fio

Etapa 1. Entre à utilidade com suporte na internet do Access point e escolha o **Sem fio > o rádio**.



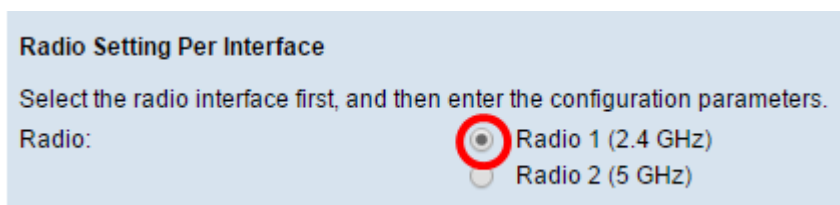
Etapa 2 No campo do *intervalo da violação TSPEC*, incorpore o intervalo de tempo (nos segundos) que o WAP precisa de esperar antes que relate os clientes associados que não aderem aos procedimentos de controle de admissão imperativos. O valor pode ser 0 a 900 segundos, onde 0 significam deficiente. O valor padrão é 300.

Nota: Neste exemplo, 500 são incorporados.



Etapa 3. Na configuração de rádio pela área da relação, clique o botão de rádio que corresponde à frequência de rádio que precisa de ser configurada.

Nota: Esta característica está somente disponível no WAP561. Neste exemplo, o rádio 1 é escolhido.



Etapa 4. Na área das configurações básicas, verifique a caixa de verificação da **possibilidade** para ativar a interface de rádio. Isto não é verificado à revelia.

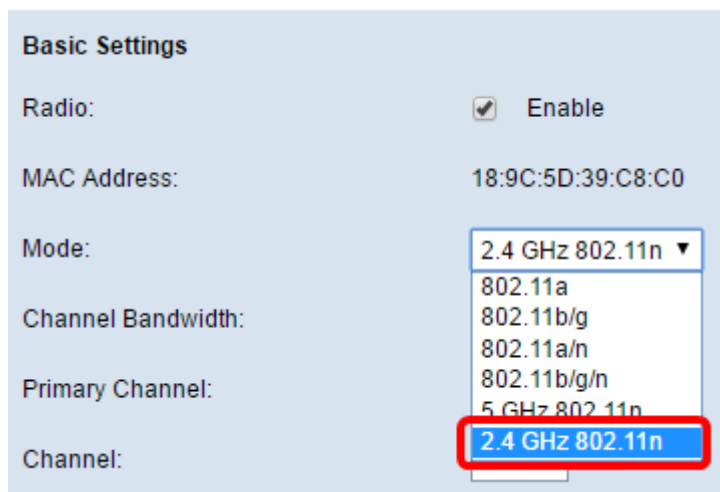
Nota: A mostra do MAC address é o MAC address da interface de rádio.



Etapa 5. Escolha o modo de rádio desejado da lista de drop-down do modo. As opções são:

- 802.11a — Esta opção permite somente os dispositivos que apoiam o Sem fio-Um para conectar ao WAP. Os dispositivos Wireless obtêm um máximo da largura de banda do 54 Mbps quando este modo é escolhido.
- 802.11b/g — Esta opção permite somente os dispositivos que apoiam Wireless-G e o Sem fio-b para conectar ao WAP. Os dispositivos do Sem fio-b obtêm um máximo da largura de banda do 11 Mbps, quando os dispositivos de Wireless-G obtiverem um máximo do 54 Mbps. Esta opção opera-se nas 2.4 frequências em ghz.
- 802.11a/n — Esta opção permite somente os dispositivos que apoiam o Sem fio-Um e o Sem fio-n para conectar ao WAP. Opera sobre a frequência em ghz 5, e pode segurar até o 150 Mbps a largura de banda.
- 802.11b/g/n — Esta opção permite somente os dispositivos que apoiam o Sem fio B, G e N para conectar ao WAP.
- 5 gigahertz 802.11n — Esta opção permite somente os dispositivos que apoiam o Sem fio-n que se opera na frequência 5GHz para conectar ao WAP. Para os melhores resultados, use um adaptador do Sem fio-n em seu computador se não é equipado ainda com o um.
- 2.4 gigahertz 802.11n — Esta opção permite somente os dispositivos que apoiam o Sem fio-n que se opera nas 2.4 frequências em ghz para conectar ao WAP.

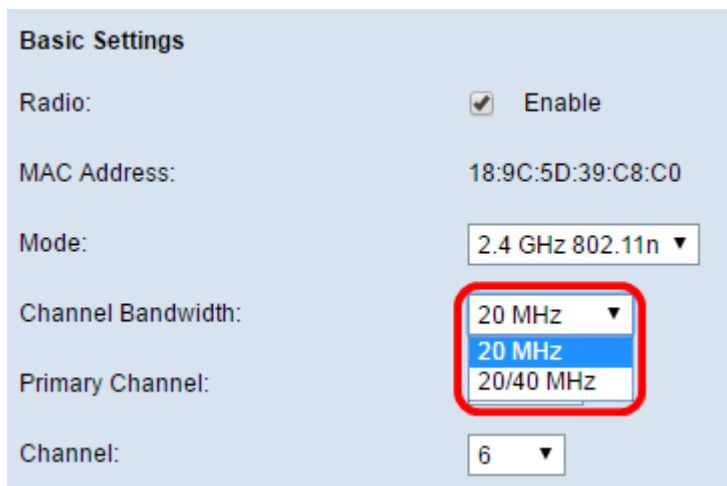
Nota: Neste exemplo, 2.4 gigahertz 802.11n são escolhidos.



Etapa 6. Escolha a largura de banda de canal para o rádio da lista de drop-down da largura de banda de canal. As opções são:

- 20 megahertz — Esta opção limita o uso do canal a um canal 20 megahertz.
- 20/40 de megahertz — Esta opção consiste em dois canais 20 megahertz que são contíguos no domínio de frequência.

Nota: Neste exemplo, 20 megahertz são escolhidos.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 18:9C:5D:39:C8:C0

Mode: 2.4 GHz 802.11n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

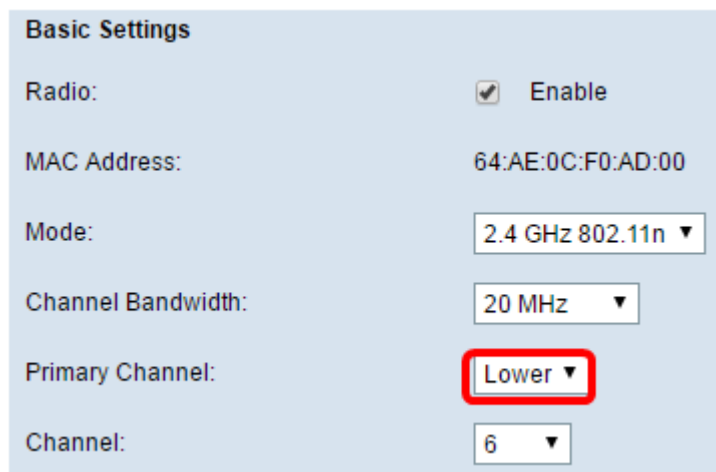
Primary Channel: 20 MHz ▼

Channel: 6 ▼

Etapa 7. Da lista de drop-down do canal principal, escolha um canal ajustar-se como preliminar. O canal principal é usado para os dispositivos que apoiam somente os canais 20/40 de megahertz. As opções são:

- Superior — Esta opção ajusta o canal superior 20 megahertz como o canal principal.
- Abaixo — Esta opção ajusta o canal mais baixo 20 megahertz como o canal principal.

Nota: Neste exemplo, o canal principal é ajustado automaticamente para abaixar desde que a largura de banda de canal é ajustada a 20 megahertz.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 64:AE:0C:F0:AD:00

Mode: 2.4 GHz 802.11n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: 6 ▼

Nota: A lista de drop-down do canal principal é desabilitada automaticamente se a largura de banda de canal é ajustada a 20 megahertz.

Etapa 8. Escolha a escala do espectro de rádio que o rádio se usa para transmitir e receber da lista de drop-down do canal. Se o automóvel é escolhido, o WAP faz a varredura dos canais disponíveis e escolhe um canal onde menos tráfego seja detectado.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 18:9C:5D:39:C8:C0

Mode: 2.4 GHz 802.11n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: 6 ▼

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported: 6

Protection: 6

Beacon Interval: 8 Millisecond

DTIM Period: 10 (Range: 1-11)

Etapa 9. **Salvaguarda** do clique para reter os ajustes.

TSPEC Voice ACM Limit: 20

TSPEC Video ACM Mode: Off ▼

TSPEC Video ACM Limit: 15

TSPEC AP Inactivity Timeout: 30

TSPEC Station Inactivity Timeout: 30

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode: Off ▼

Save

Você deve agora ter configurado os ajustes da tecnologia Wireless básica de seu ponto de acesso Wireless.

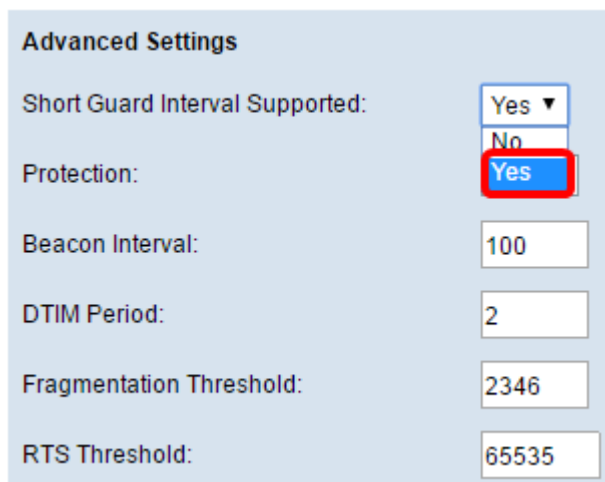
Configurar configurações de rádio avançadas

Etapa 1. Escolha um formulário da opção a lista de drop-down apoiada intervalo do protetor curto. Este é o intervalo entre transmissões do símbolo. Impede o Inter-símbolo e a interferência do Inter-portador (ISI, ICI). O intervalo do protetor curto pode ser encurtado para aumentar a taxa de transferência até pelos por cento 10. As opções são:

- Sim — Esta opção deixa o WAP transmitir dados em um intervalo do protetor de 400 nanossegundos ao comunicar-se com os clientes.
- Não — Esta opção deixa o WAP transmitir dados em um intervalo do protetor de 800

nanossegundos.

Nota: Neste exemplo, é escolhido sim.



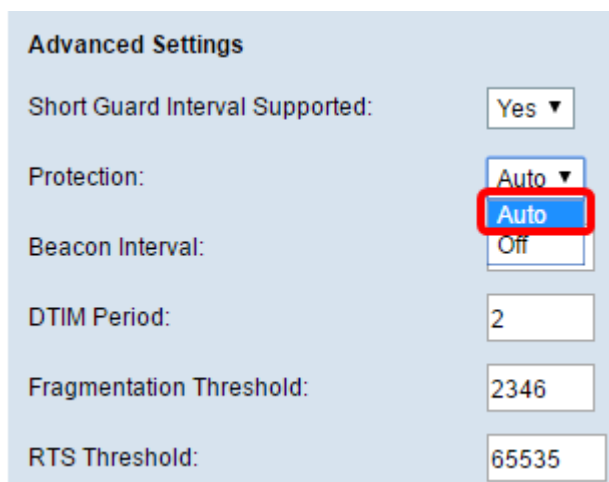
The screenshot shows a configuration window titled "Advanced Settings". It contains several settings:

- Short Guard Interval Supported: Yes (dropdown menu)
- Protection: Yes (dropdown menu, highlighted with a red box)
- Beacon Interval: 100 (text input)
- DTIM Period: 2 (text input)
- Fragmentation Threshold: 2346 (text input)
- RTS Threshold: 65535 (text input)

Etapa 2. Escolha um ajuste da proteção da lista de drop-down da proteção. As opções são:

- Auto — Esta opção impede a interferência quando os dispositivos legado estão dentro da escala do WAP.
- Fora de — Esta opção desabilita a característica, saindo dos clientes Wireless vulneráveis à interferência 802.11n.

Nota: Neste exemplo, o automóvel é escolhido.



The screenshot shows the same "Advanced Settings" window. The "Protection" dropdown menu is now set to "Auto" (highlighted with a red box), and the "Off" option is visible below it. The other settings remain the same as in the previous screenshot.

Etapa 3. No campo do *intervalo da baliza*, incorpore o intervalo entre transmissões da baliza. As famas da baliza são transmitidas periodicamente para anunciar a presença de uma rede Wireless. O intervalo é medido nos milissegundos.

Nota: Neste exemplo, o intervalo da baliza é 100.

Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>
DTIM Period:	<input type="text" value="2"/>
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold:	<input type="text" value="65535"/>

Etapa 4. No campo do *período DTIM*, incorpore um número para 1 a 255 para o período do mapa da informação de tráfego da entrega (DTIM). A mensagem DTIM é um elemento incluído em alguns beacon frame. Indica que estações do cliente, dormindo atualmente no modo da potência baixa, têm dados protegidas no dispositivo WAP que espera o recolhimento. O valor que você incorporará indica como frequentemente os clientes servidos por este dispositivo WAP devem verificar para ver se há dados protegidos ainda no dispositivo WAP que espera o recolhimento.

Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>
DTIM Period:	<input type="text" value="2"/>
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold:	<input type="text" value="65535"/>

Nota: Neste exemplo, o período DTIM usado é 2.

Etapa 5. No campo do *ponto inicial da fragmentação*, incorpore o tamanho máximo de pacote aos bytes que pode ser transmitido sobre a rede. Os pacotes maiores do que o tamanho máximo são fragmentados e ajustados como diversos pacotes menores. A fragmentação não é recomendada a menos que suas interferências de rádio da experiência.

Nota: O valor padrão é 2346.

Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>
DTIM Period:	<input type="text" value="2"/>
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold:	<input type="text" value="65535"/>

Etapa 6. No campo do *ponto inicial RTS*, incorpore o valor de limiar do Request To Send (RTS) que indica o número de octetos em uma unidade de dados do protocolo MAC (MPDU), que um aperto de mão RTC/CTS não seja executado. Um valor de limiar baixo envia os pacotes mais frequentemente que consomem mais largura de banda.

Nota: O valor padrão é 65535.

Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>
DTIM Period:	<input type="text" value="2"/>
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold:	<input type="text" value="65535"/>

Etapa 7. Nos clientes associados máximos coloque, entre no número máximo de dispositivos permitidos conectar a um momento determinado ao WAP.

Nota: O valor padrão é 200.

Maximum Associated Clients:	<input type="text" value="10"/> (Range: 0
Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/>
Frame-burst Support:	<input type="text" value="Off"/> [Boosts Dow
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value="Auto"/> Mbps

Etapa 8. Escolha o valor da porcentagem do nível de potência de transmissão da lista de drop-down da potência de transmissão.

Nota: O valor padrão é FULL-100%

Maximum Associated Clients:	<input type="text" value="10"/> (Range: 0
Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/> Low - 12% Medium - 25% High - 50%
Frame-burst Support:	<input type="text" value="Off"/> [Boosts Dow
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value="Full - 100%"/>

Etapa 9. Escolha o ajuste do apoio da explosão do quadro da lista de drop-down do apoio da Quadro-exploração. O apoio da explosão do quadro é permitido tipicamente de melhorar o desempenho de rádio na direção fluxo abaixo. As opções são:

- Fora de – Esta opção significa que o apoio da explosão do quadro está desabilitado.
- Em – Esta opção significa que o apoio da explosão do quadro está permitido.

Nota: Neste exemplo, é escolhido sobre.

Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/>
Frame-burst Support:	<input type="text" value="Off"/> [Boosts Dow
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value="On"/> Mbps

Etapa 10. Escolha a taxa de transmissão do tráfego multicast que ajusta-se da lista de drop-down fixa da taxa do Multicast. O valor padrão é auto.

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

Broadcast/Multicast Rate Limiting

TSPEC Mode:

TSPEC Voice ACM Mode:

Etapa 11. Verifique as caixas de seleção desejadas da taxa de transmissão na tabela dos grupos da taxa do legado. As taxas múltiplas podem ser verificadas.

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Etapa 12. (Opcional) verifique a caixa de verificação da transmissão/da limitação taxa do Multicast e incorpore então a informação seguinte ao *limite de taxa* e aos *campos de intermitência do limite de taxa*:

- Limite de taxa — Incorpore o limite de taxa do Multicast e do tráfego de broadcast aos pacotes por segundo.
- Limite de taxa estourado — Incorpore o limite de tráfego que pode ser enviado em uma explosão em uns pacotes por segundo.

Nota: Neste exemplo, o limite de taxa é 50, e a explosão do limite de taxa é 75.

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit

Rate Limit Burst

Etapa 13. Escolha o modo da especificação do tráfego (TSPEC) da lista de drop-down do modo TSPEC. As opções são:

- Em — Permita TSPEC no WAP. TSPEC é enviado de um cliente capaz do Qualidade de Serviço (QoS) e pede uma certa quantidade de tráfego de rede do WAP. É útil quando você tem os dispositivos na rede que apoiam QoS.

- Fora de — TSPEC não é permitido no WAP.

Nota: Neste exemplo, o modo TSPEC está.

TSPEC Mode:	Off ▼
TSPEC Voice ACM Mode:	On
TSPEC Voice ACM Limit:	20
TSPEC Video ACM Mode:	Off ▼
TSPEC Video ACM Limit:	15
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off ▼

Save

Etapa 14. Escolha um modo que regule o controle de admissão imperativo (ACM) para a categoria do acesso da Voz da lista de drop-down do modo da Voz ACM TSPEC.

- Em — Esta opção deixa uma estação enviar um pedido TSPEC para a largura de banda ao WAP antes que possa enviar ou receber um córrego do tráfego de voz.
- Fora de — Esta opção deixa uma estação enviar e receber o tráfego de voz sem um pedido TSPEC.

Nota: Neste exemplo, o modo da Voz ACM TSPEC está.

TSPEC Mode:	Off ▼
TSPEC Voice ACM Mode:	Off ▼
TSPEC Voice ACM Limit:	20
TSPEC Video ACM Mode:	Off ▼
TSPEC Video ACM Limit:	15
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off ▼

Save

Etapa 15. Incorpore a quantidade máxima de tráfego as tentativas WAP para transmitir sem fio com um controle de admissão da Voz para aceder no campo do *limite da Voz ACM TSPEC*.

Nota: Neste exemplo, o limite da Voz ACM TSPEC é 20.

TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>

Etapa 16. Escolha um modo que regule o ACM para a categoria video do acesso da lista de drop-down do modo da Voz ACM TSPEC. As opções são:

- Em — Esta opção exigiria uma estação enviar um pedido TSPEC para a largura de banda ao WAP antes que possa enviar ou receber o tráfego de vídeo.
- Fora de — Esta opção reservaria enviar e receber o tráfego de voz sem um pedido TSPEC.

Nota: Neste exemplo, o modo video TSPEC ACM está.

TSPEC Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>
TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>
TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>

Etapa 17. Incorpore a quantidade máxima de tráfego que o WAP tenta transmitir sem fio com um controle de admissão video para aceder no campo *video do limite TSPEC ACM*.

Nota: Neste exemplo, o limite video TSPEC ACM é 15.

TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="Off"/>

Etapa 18. Incorpore a quantidade de tempo ao segundo para que o WAP detecte uma especulação do tráfego do downlink porque quietude antes que o WAP suprimir d no campo do *timeout por inatividade TSPEC AP*.

Nota: Neste exemplo, o timeout por inatividade TSPEC AP é 30.

TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="Off"/>

Etapa 19. Incorpore a quantidade de tempo aos segundos para que o WAP detecte uplink a especulação do tráfego porque quietude antes que o WAP suprimir d no campo do timeout por inatividade da estação TSPEC.

Nota: Neste exemplo, o timeout por inatividade da estação TSPEC é 30.

TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="Off"/>

Etapa 20. Escolha o modo desejado da lista de drop-down do modo do mapa da fila do legado WMM TSPEC.

- Em — Esta opção deixa o legado de tráfego misturar com as filas que se operam como o ACM.
- Fora de — Esta opção desabilita o legado de tráfego misturado nas filas que se operam como o ACM.

Nota: Neste exemplo, é escolhido fora.

TSPEC Mode:	Off ▼
TSPEC Voice ACM Mode:	Off ▼
TSPEC Voice ACM Limit:	20
TSPEC Video ACM Mode:	Off ▼
TSPEC Video ACM Limit:	15
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off ▼
	Off
	On
<input type="button" value="Save"/>	

Etapa 21. **Salvaguarda** do clique para reter os ajustes.

TSPEC Voice ACM Limit:	20
TSPEC Video ACM Mode:	Off ▼
TSPEC Video ACM Limit:	15
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off ▼
<input type="button" value="Save"/>	

Você deve agora ter configurado os ajustes sem fio avançados de seu ponto de acesso Wireless.