

Cobertura WiFi da Comunidade - Diretrizes de Instalação

Escopo: Esta documentação fornece orientações sobre a seleção de locais para instalações do ponto de acesso Wi-Fi para estender o sinal WiFi em toda a comunidade e fornecer uma rede contínua e comunitária. Para obter requisitos sobre a instalação dos pontos de acesso Wi-Fi, consulte a documentação de instalação.

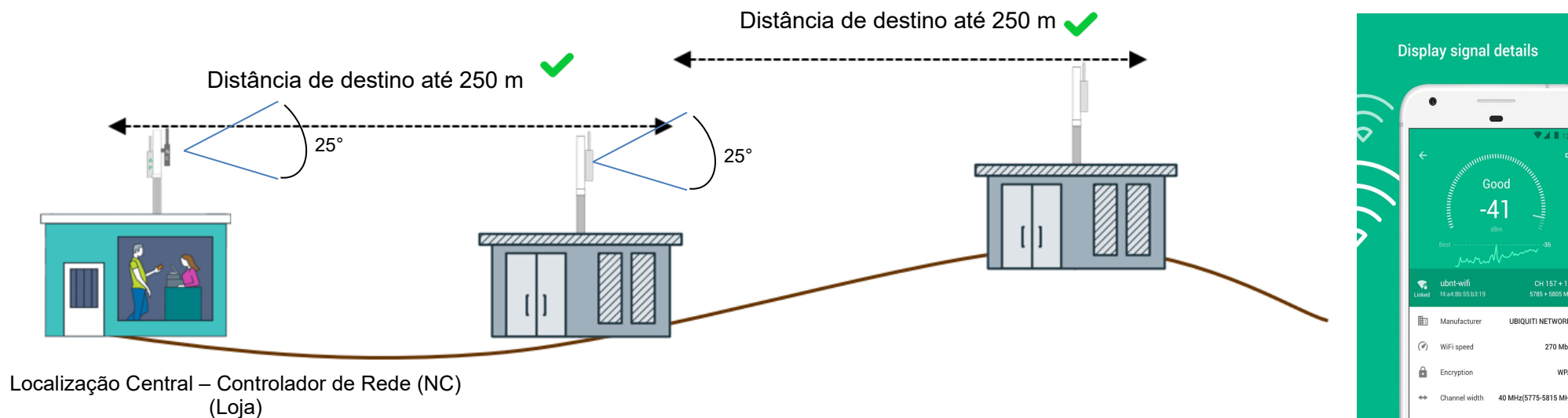
1 Distância e altura entre pontos de acesso Wi-Fi (APs)

Geralmente, a distância entre os APs deve ser menos de 250m para manter uma cobertura consistente entre APs.

Quando há áreas cuja cobertura não é necessária, a distância máxima pode ser de até 500 m, no entanto, a instalação deve sempre ser verificada realizando um teste de velocidade e quaisquer outros testes especificados pela Viasat. O sistema foi projetado para evitar que quaisquer APs se conectem onde a intensidade do sinal não seja adequada para manter uma conexão confiável de volta ao AP central.

Há um limite de 25° para o sinal WiFi do NC e AP (12,5° para cima e 12,5° para baixo). Isso significa que a diferença de altura entre os APs não deve ser maior do que a distância horizontal entre APs multiplicada por 0,2.

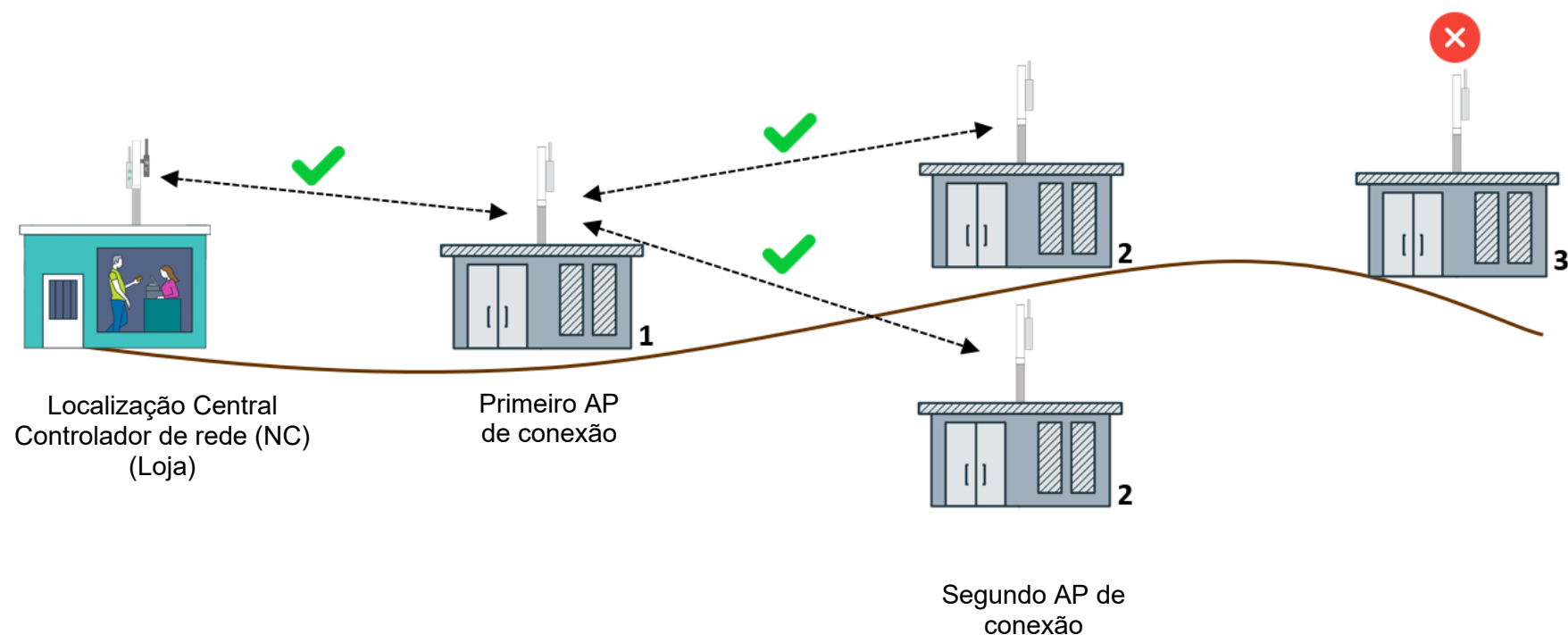
DICA: Depois que o site host for ativado e instalado, verifique a intensidade do sinal no local de instalação do ponto de cobertura usando um aplicativo analisador de WiFi, se ele for -75 dBm ou inferior (por exemplo, -41 dBm), o AP funcionará neste local.



2 Número de APs em uma linha

O design de rede suportará APs conectados diretamente ao Controlador de Rede Central [AP 1 se conecta diretamente ao Controlador de Rede] e APs conectados por um "hop" (ou link) para chegar ao Controlador de Rede Central [AP 2 se conecta via AP1 ao Controlador de Rede]

Mas não é possível que um AP se conecte através de dois links para chegar ao AP central [A Casa 3 não pode chegar ao Controlador de Rede via Casa 2 e Casa 3].

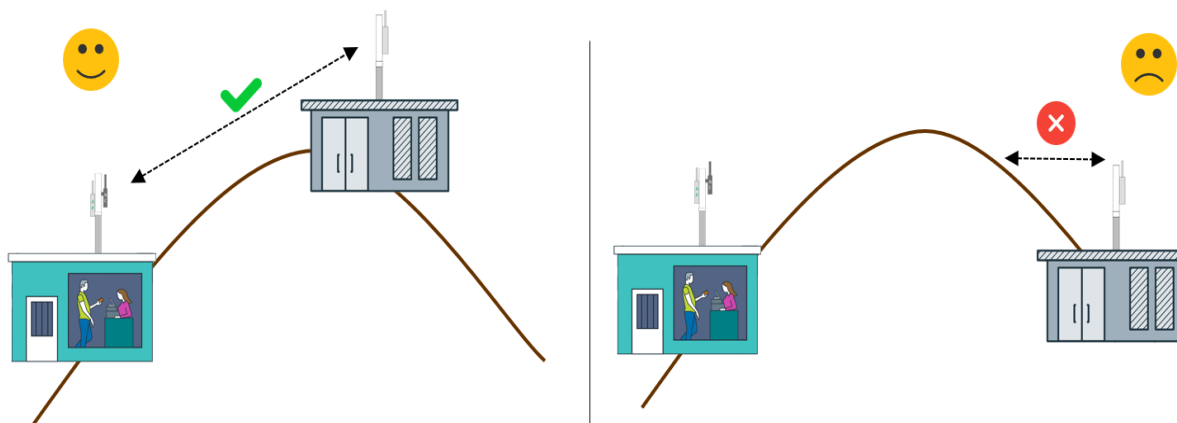
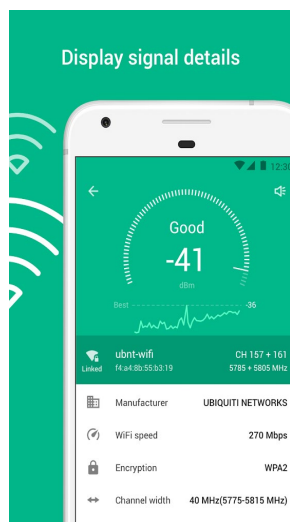


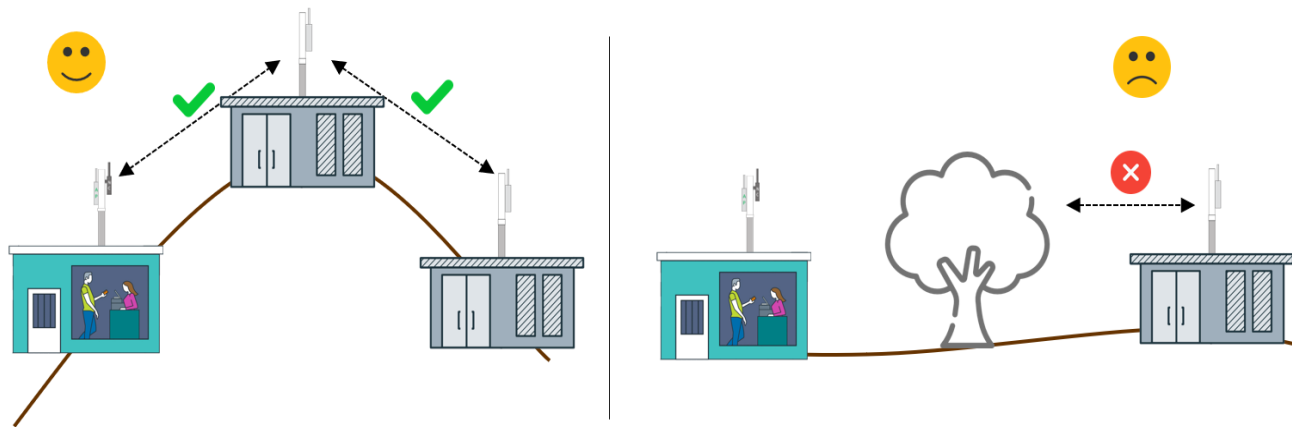
3 Linha de visada entre pontos de acesso Wi-Fi

Deve haver uma linha de visada entre APs e o Controlador de Rede Central ou outro AP que possa ter uma linha de visada para o Controlador de Rede Central.

Evite obstruções como árvores ou outras estruturas que podem interferir na linha de visada.

DICA: Depois que o site host for ativado e instalado, verifique a intensidade do sinal no local de instalação do ponto de cobertura usando um aplicativo analisador de WiFi, se ele for -75 dBm ou inferior (por exemplo, -41 dBm), o AP funcionará neste local.

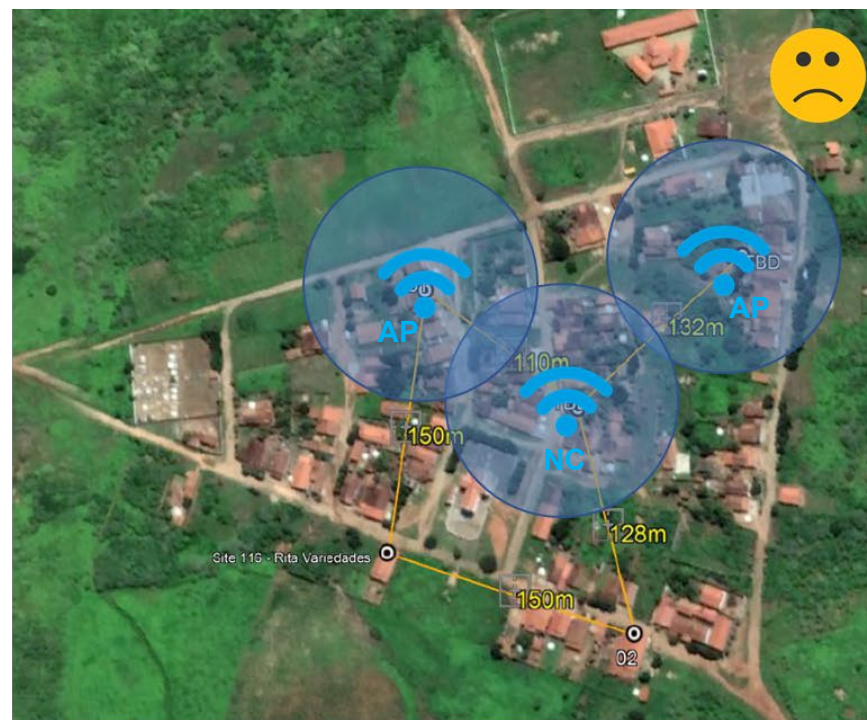
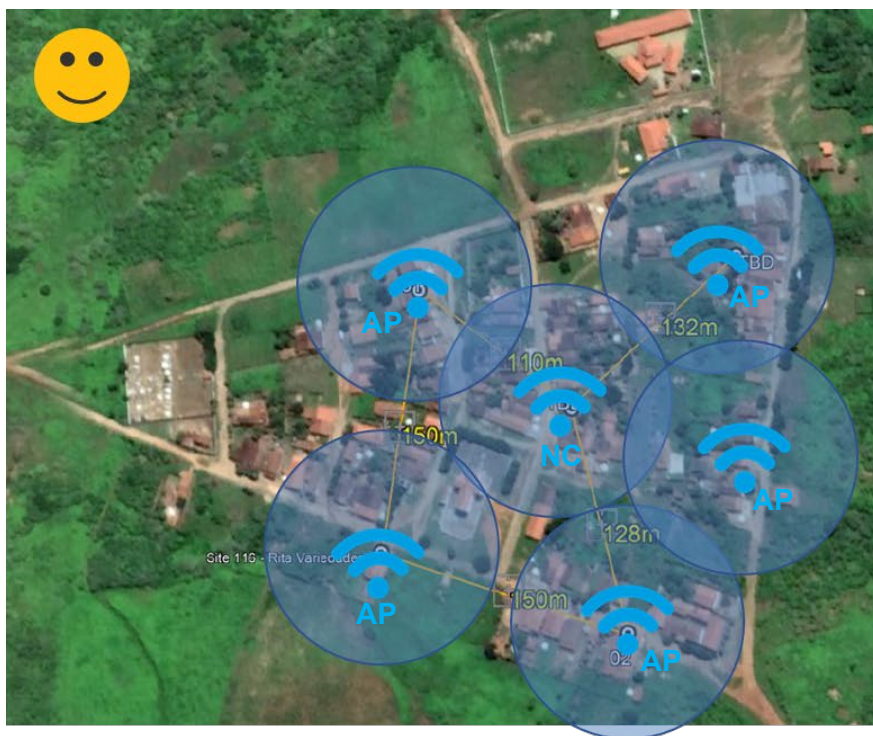




4 Área de cobertura

Certifique-se de que pelo menos 90% da comunidade esteja coberta dentro da área de sinal WiFi.

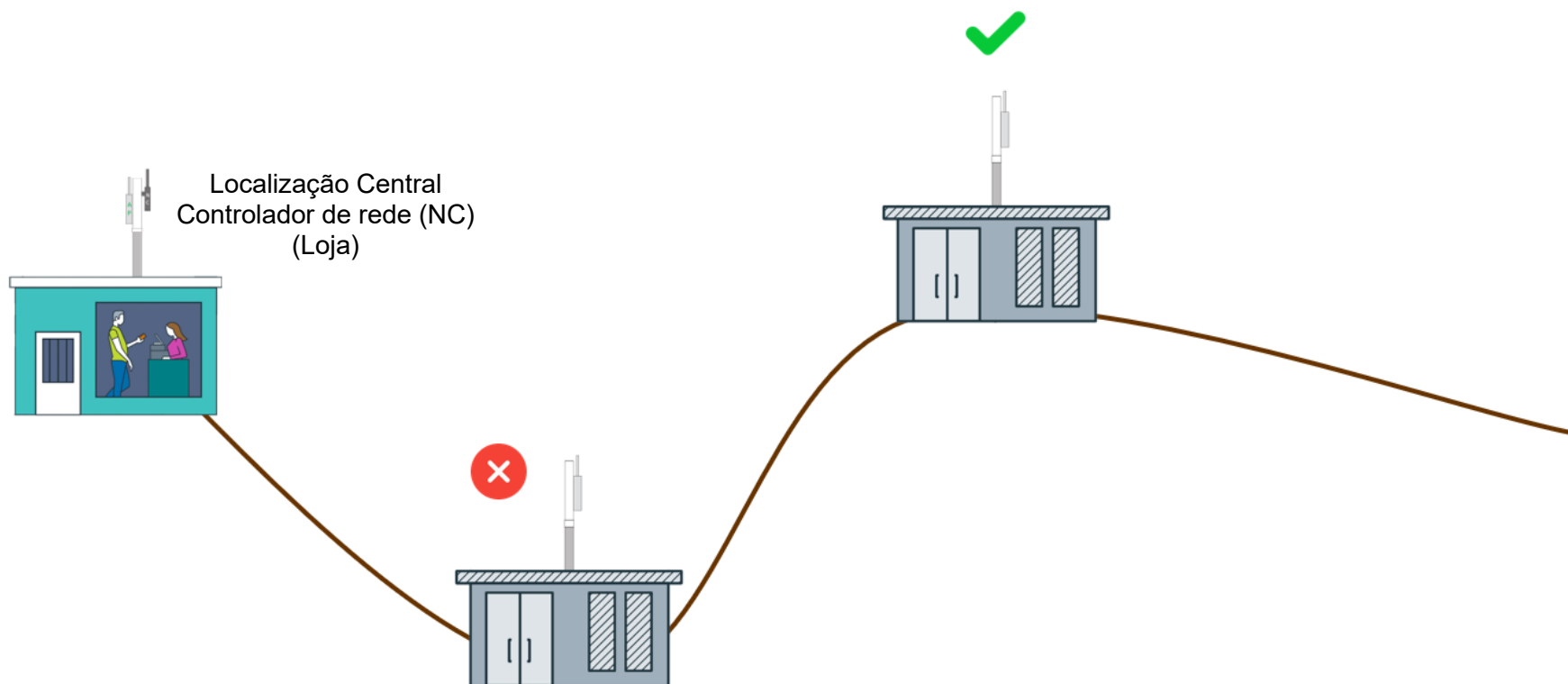
O sinal WiFi para clientes atinge aproximadamente 100-200 m do Ponto de Acesso Wi-Fi, dependendo de fatores locais (interferência, terreno, clima).



5 Aponte para pontos altos na comunidade, não para pontos baixos

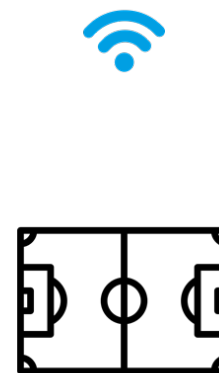
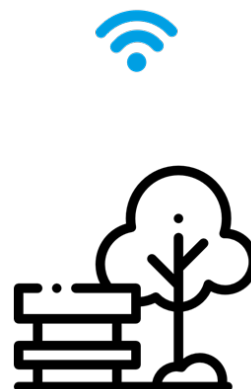
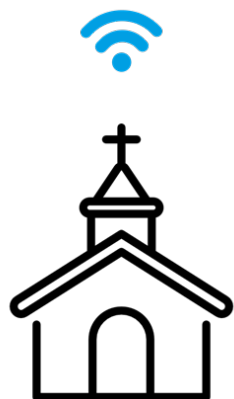
O sinal WiFi atingirá mais clientes se os APs forem colocados em pontos altos na comunidade. Instale em locais como edifícios em colinas, torres ou em locais altos.

É ideal identificar um ponto alto para o Controlador de Rede a fim de fornecer um local central e visível onde os APs adicionais possam se conectar facilmente, mas em comunidades onde essa opção não for possível, não há problema em instalar em um ponto baixo, desde que haja linha de visão.



6 Fornecer cobertura em áreas de encontro popular

Localize pontos de acesso Wi-Fi de tal forma que eles forneçam cobertura em áreas comuns de coleta como igrejas, escola, praças da cidade e campo esportivo.



7 Seleccione locais confiáveis onde a energia sempre pode ser fornecida

Selecione outras empresas e/ou membros da comunidade que manterão o ponto de acesso Wi-Fi ligado de forma sistemática, em troca do acesso mensal gratuito à internet. O ponto de acesso Wi-Fi consome eletricidade como uma lâmpada.

Certifique-se de verificar com um multímetro se a tensão no local atende aos padrões locais antes de considerá-la como candidata à cobertura.

