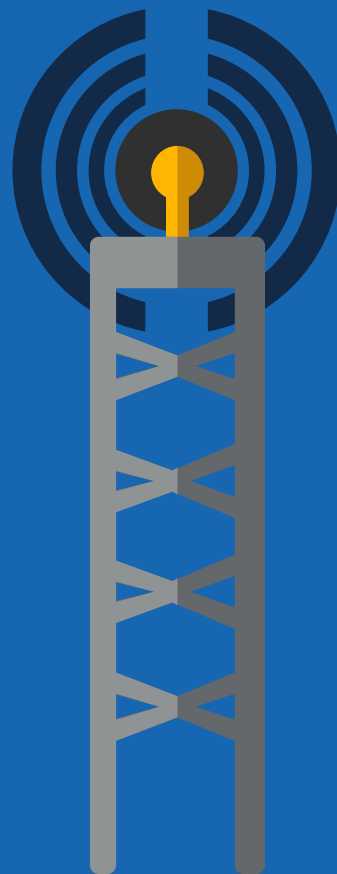


## TECNOLOGIAS PARA TRANSMISSÃO DE INTERNET SEM FIO

Existem diferentes formas de o sinal de internet chegar à casa do consumidor. Nas grandes cidades, é comum que o acesso seja feito pelos mesmos fios que levam a fixa, o que é conhecido como ADSL. Também é comum que as prestadoras utilizem as redes de cabos de TV por assinatura e mesmo redes de fibras ópticas.

Mas também é possível, em vários lugares nos quais as redes de cabos não estão presentes, ou não têm capacidade suficiente, utilizar a transmissão de dados sem fio. E isso pode ser feito via satélite, via redes **4G/3G/WIMAX** e por **rádio**.

Para todas estas tecnologias, o serviço prestado é o **SCM**, ou **Serviço de Comunicação Multimídia**, cujas regras foram aprovadas pela Resolução nº 614/2013 da Anatel.



### Você conhece as diferenças entre as tecnologias para internet sem fio?

#### 3G/4G/WIMAX

Existem prestadoras que comercializam internet fixa (para residências) a partir da rede de telefonia móvel, ou seja, de uma antena próxima. Para isso, o consumidor precisa ter um modem em casa com um “chip” dentro, igual ao do celular, para receber o sinal. Esse serviço, contudo, não pode ser confundido com a internet móvel da telefonia celular, que é prestado sob as regras do Serviço Móvel Pessoal (SMP).

#### Satélites

O consumidor precisa ter uma antena parabólica em casa para receber o sinal de satélites. É possível que nesse trajeto o sinal do satélite sofra interferência de fatores climáticos, por exemplo. A principal diferença da internet por satélite é sua abrangência geográfica, o que a torna uma opção para áreas rurais ou remotas.

#### Rádio

A internet via rádio utiliza uma torre de transmissão para emitir o sinal de internet. Esse sinal vai ser captado pelo consumidor por meio de uma antena instalada em sua residência. É necessário que a antena esteja alinhada com a torre e que não haja obstáculos (naturais ou não) para obter sinal de melhor qualidade.