

Laboratório – Pesquisa de tecnologias de acesso à Internet de banda larga

Objetivos

Parte 1: Investigar a distribuição de banda larga

Parte 2: Opções de acesso de banda larga de pesquisa para cenários específicos

Histórico/Cenário

Embora as opções de acesso à Internet de banda larga tenham aumentado radicalmente nos últimos anos, esse acesso varia muito de acordo com o local. Neste laboratório, você investigará a distribuição de largura de banda atual e pesquisará as opções de acesso à banda larga para cenários específicos.

Recursos Necessários

Dispositivo com acesso à Internet

Parte 1: Investigar a distribuição da banda larga

Na parte 1, você pesquisará a distribuição de banda larga em um local geográfico.

Etapa 1: Pesquise a distribuição de banda larga.

Use a Internet para pesquisar as seguintes perguntas:

- No caso do seu país de residência, qual a porcentagem da população que tem assinaturas de banda larga da Internet? _____
- Qual a porcentagem da população que não tem opções de banda larga da Internet? _____

Etapa 2: Pesquise a distribuição de banda larga nos Estados Unidos.

Acesse o site www.broadbandmap.gov. O National Broadband Map (Mapa nacional de banda larga) permite que os usuários pesquisem e mapeiem a disponibilidade de banda larga nos Estados Unidos.

Observação: para obter as opções de acesso e ISPs de locais fora dos Estados Unidos, faça uma pesquisa na Internet com as palavras-chave "acesso à banda larga de XYZ", onde XYZ é o nome do seu país.

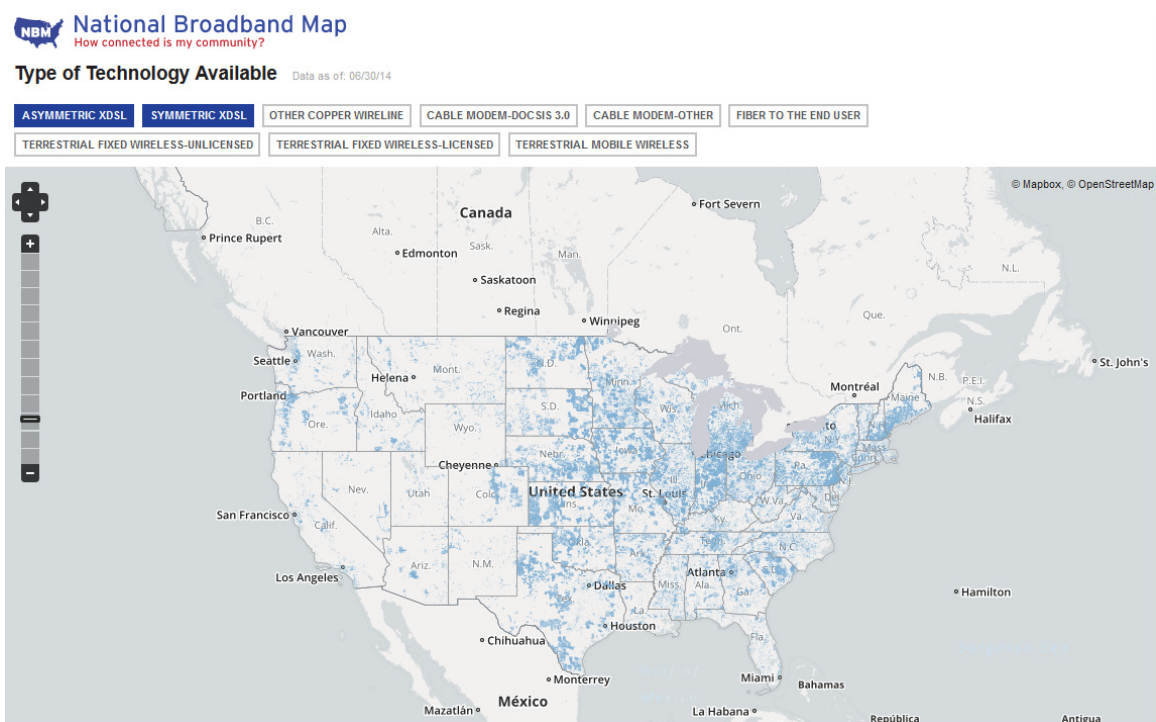
- Digite o CEP, a cidade e o país sobre o qual deseja obter informações e clique em **Find Broadband** (Localizar banda larga). Indique o CEP ou a cidade no espaço fornecido. _____
- Clique em **Show Wired** (Mostrar cabeada) e **Expand All** (Expandir tudo). Quais são as conexões banda larga cabeadas com a Internet (se houver) disponíveis nesse local? Preencha a tabela abaixo.

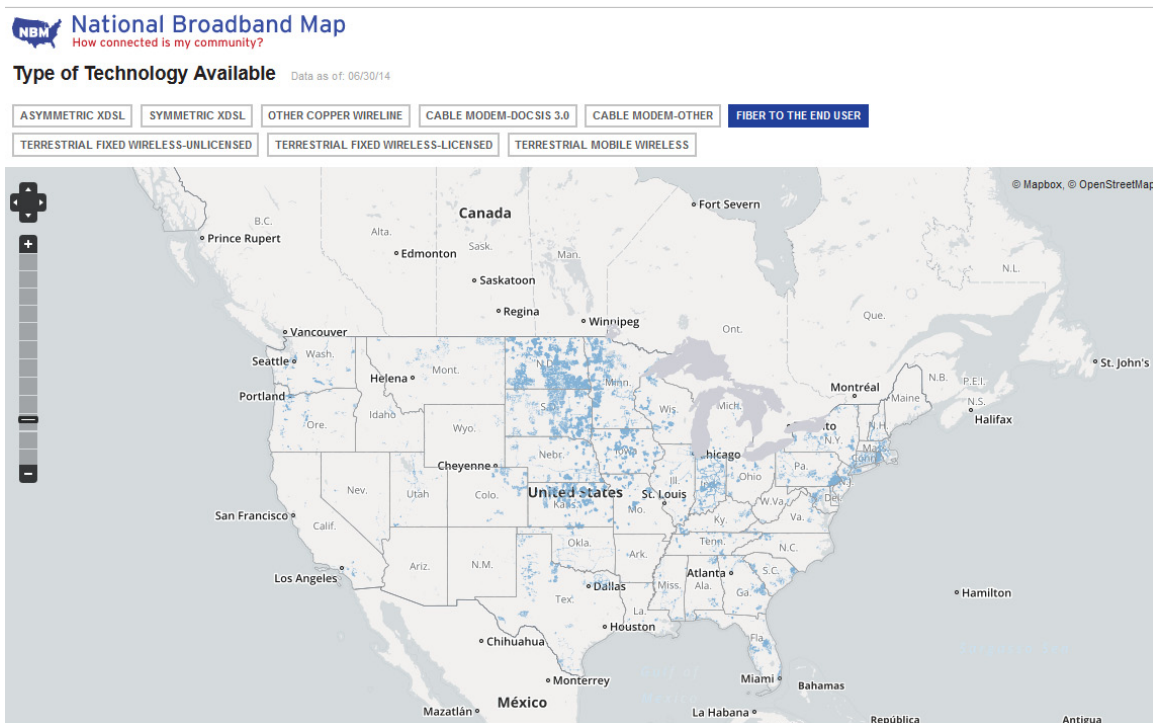
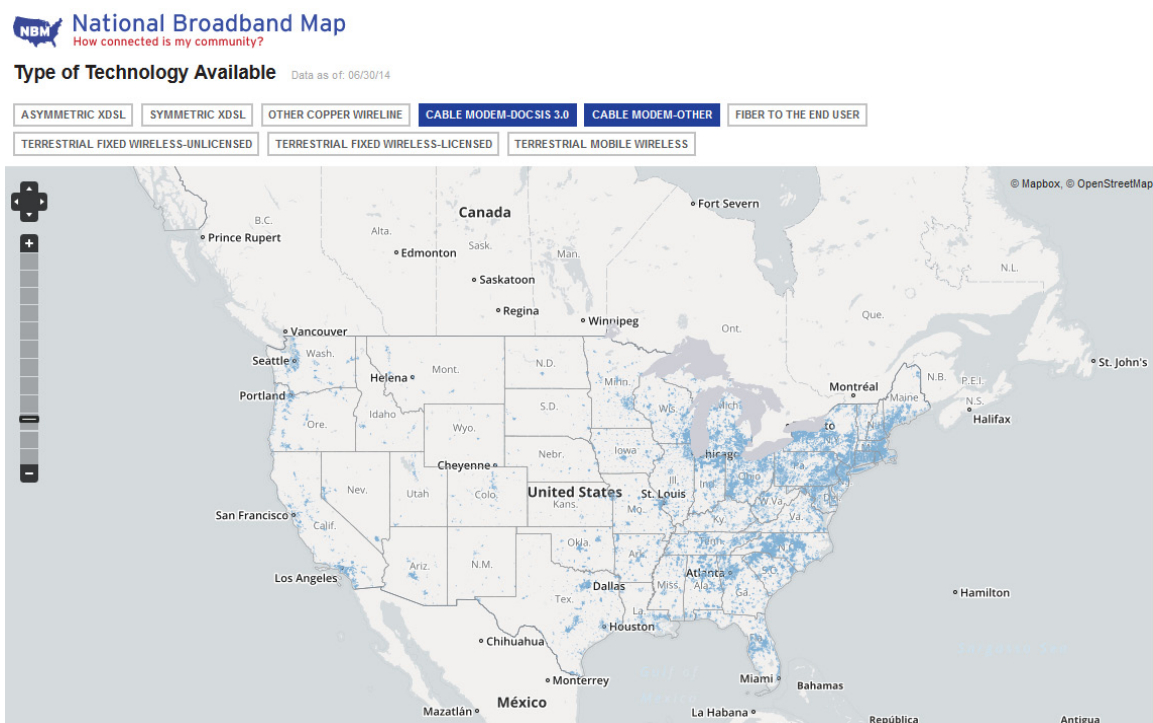
ISP	Tipo de Conexão	Velocidade de Transferência

- c. Clique em **Show Wireless** (Mostrar sem fio) e **Expand All** (Expandir tudo). Quais são as conexões banda larga sem fio com a Internet (se houver) disponíveis nesse local? Preencha a tabela abaixo.

ISP	Tipo de Conexão	Velocidade de Transferência

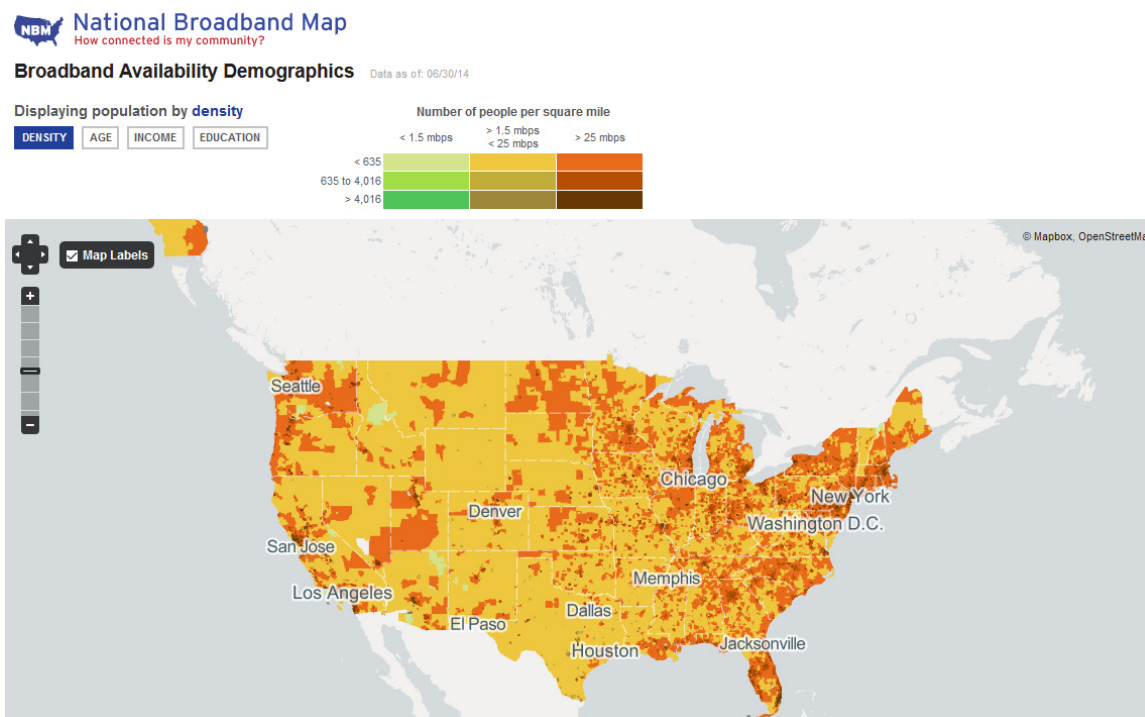
- d. Volte à página inicial e clique em **Explore the Maps**. O mapa interativo permite explorar a disponibilidade geográfica de algumas opções de banda larga da Internet.
- e. Destaque cada uma das conexões cabeadas de modo independente (DSL, cabo e fibra). As seleções são destacadas em azul escuro.





Nas conexões cabeadas, ordene as conexões banda larga cabeadas da menor para a maior, em termos de área geográfica coberta. Indique sua resposta no espaço fornecido.

- f. Na galeria de mapas, na parte inferior da página da Web, selecione **Broadband Availability Demographics**. Exiba a população por **density** (densidade) e compare a conexão de banda larga com a distribuição populacional dos Estados Unidos. Quais correlações podem ser estabelecidas?



Parte 2: Pesquisar opções de acesso à banda larga para cenários específicos

Na parte 2, você pesquisará e detalhará opções de banda larga para os cenários e selecionará a melhor tecnologia last-mile para atender às necessidades do cliente. Use o site <http://www.broadbandmap.gov> como um ponto de partida para sua pesquisa.

Cenário 1: Você está de mudança para Kansas City, Missouri, e quer conferir as conexões de Internet domésticas. Pesquise e detalhe duas conexões de Internet que você pode selecionar nessa área metropolitana.

ISP	Tipo de Conexão	Custo por Mês	Velocidade de Transferência

Escolha um na lista de ISPs locais que você selecionou. Especifique as razões pelas quais você escolheu esse ISP específico.

Cenário 2: Você está de mudança para uma área fora de Billings, Montana, e quer conferir as conexões de Internet domésticas. Não há disponibilidade de conexões via cabo ou DSL. Pesquise e detalhe duas conexões de Internet que você pode selecionar nessa área.

ISP	Tipo de Conexão	Custo por Mês	Velocidade de Transferência

Escolha um na lista de ISPs locais que você selecionou. Especifique as razões pelas quais você escolheu esse ISP específico.

Cenário 3: Você está de mudança para a cidade de Nova York e seu trabalho exige acesso 24 horas, a qualquer momento/em qualquer lugar. Pesquise e detalhe duas conexões de Internet que você pode selecionar nessa área.

ISP	Tipo de Conexão	Custo por Mês	Velocidade de Transferência

Escolha um na lista de ISPs locais que você selecionou. Especifique as razões pelas quais você escolheu esse ISP específico.

Cenário 4: Você é proprietário de uma pequena empresa com 10 funcionários que trabalham remotamente na área de Fargo, Dakota do Norte. Os funcionários remotos moram fora do alcance das conexões de Internet via cabo. Pesquise e detalhe duas conexões de Internet que você pode selecionar nessa área.

ISP	Tipo de Conexão	Custo por Mês	Velocidade de Transferência

Escolha um na lista de ISPs locais que você selecionou. Especifique as razões pelas quais você escolheu esse ISP específico.

Cenário 5: Sua empresa em Washington, D.C., está expandindo para 25 funcionários e precisará renovar o acesso à banda larga, incluindo a colocação de equipamentos e Web hosting. Pesquise e detalhe duas conexões de Internet que você pode selecionar nessa área.

ISP	Tipo de Conexão	Custo por Mês	Velocidade de Transferência

Escolha um na lista de ISPs locais que você selecionou. Especifique as razões pelas quais você escolheu esse ISP específico.

Reflexão

Que mudanças você antevê para o acesso à Internet de banda larga no futuro?
