

Tutorial

PPH 2019 WEB



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI

Sumário:

1. Características da ferramenta
2. Forma de navegação
3. Regras dos filtros
4. Curvas de carga
5. Percentual de consumo por equipamento na carga residencial
6. Cruzamentos



Sugestões e dúvidas:

pph-web@eletrobras.com

Características da ferramenta

PPH 2019 WEB



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

[PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI](#)

PPH 2019 WEB

1



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

2

PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI

Legenda:

x

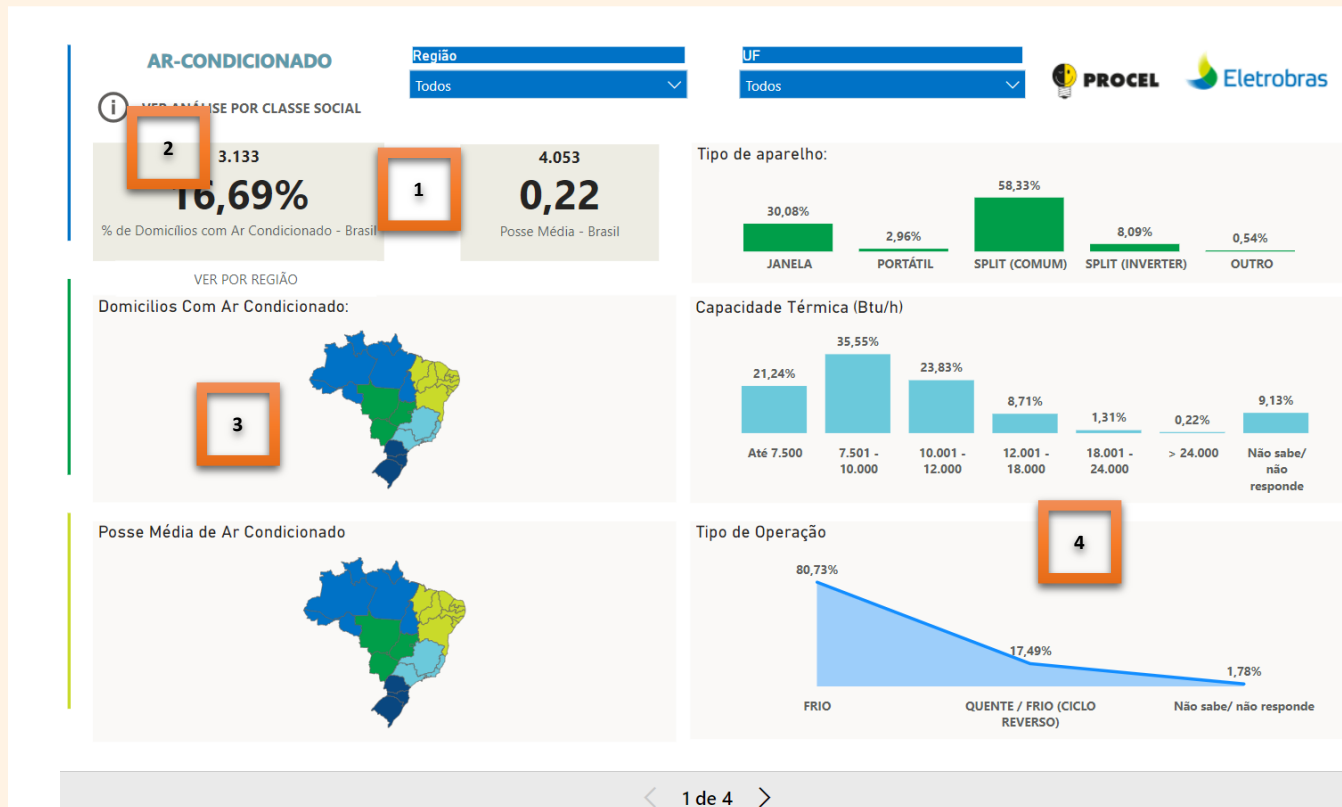
1. Botões para acessar os relatórios
2. Mais informações sobre a PPH 2019

Características da ferramenta

Legenda:



1. Cartões informativos
2. Valores absolutos das estatísticas
3. Mapas com informações por estado
4. Gráficos estatísticos

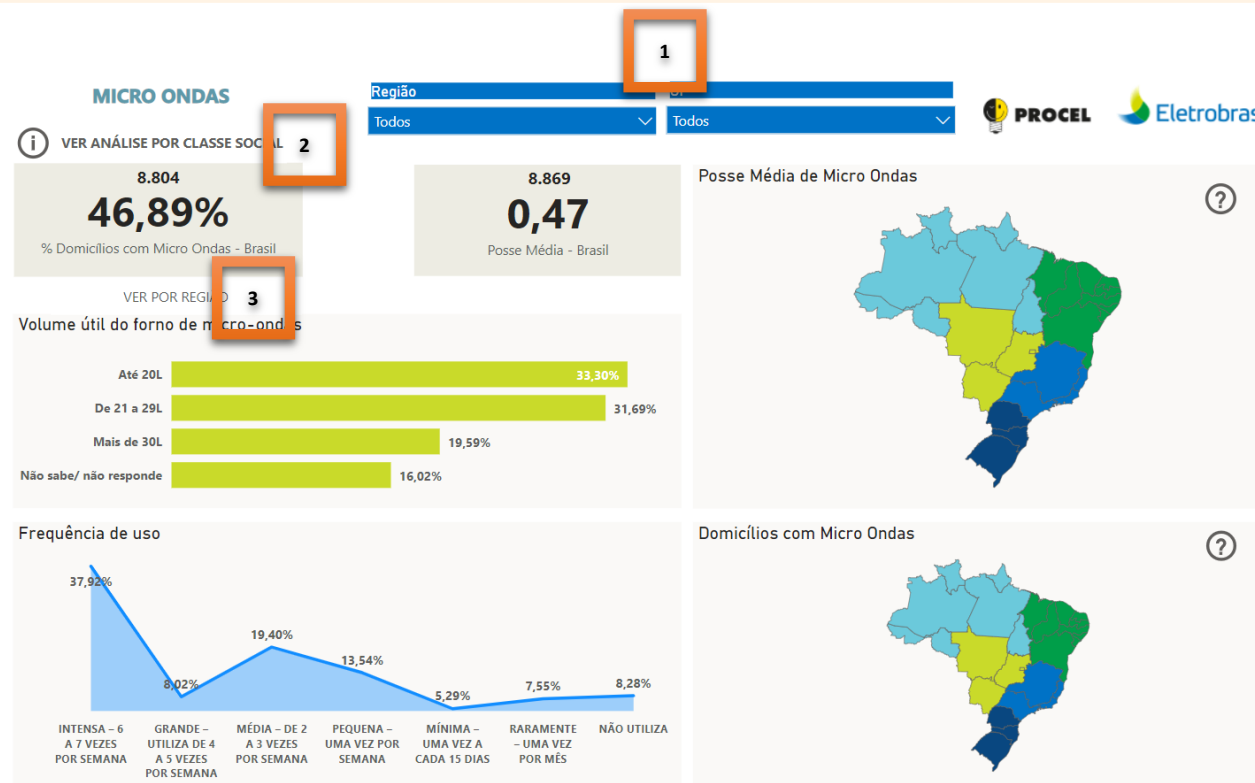


Características da ferramenta

Legenda:



1. Filtros para regiões e estados
2. Análise por classe social
3. Análise por região geográfica



Características da ferramenta

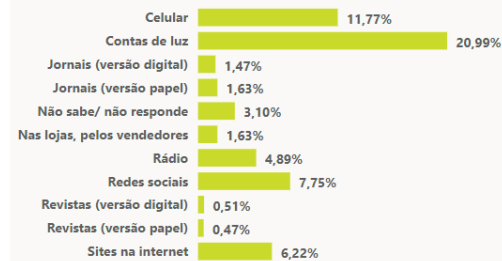
CONSCIENTIZAÇÃO

Região: UF: Todos



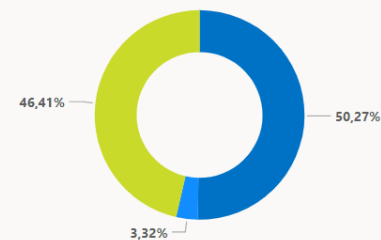
VER ANÁLISE POR CLASSE SOCIAL

Opinião sobre a melhor forma de receber informações sobre como economizar energia



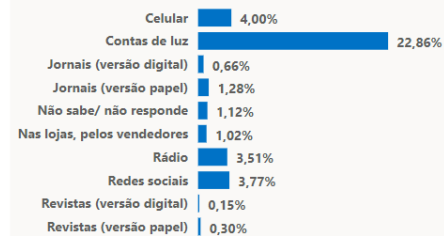
Recebe informações de como economizar energia

Meio: Não Não sabe/ não responde Sim



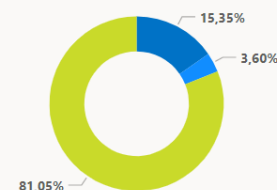
1

Meio pelo qual recebe informações sobre como economizar energia



Desejo de receber informações sobre como economizar energia

• Não • Não sabe/ não responde • Sim



Características da ferramenta

Legenda:



1. Diversas configurações de gráficos

Forma de Navegação

PPH 2019 WEB



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

[PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI](#)

PPH 2019 WEB



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI

Legenda:



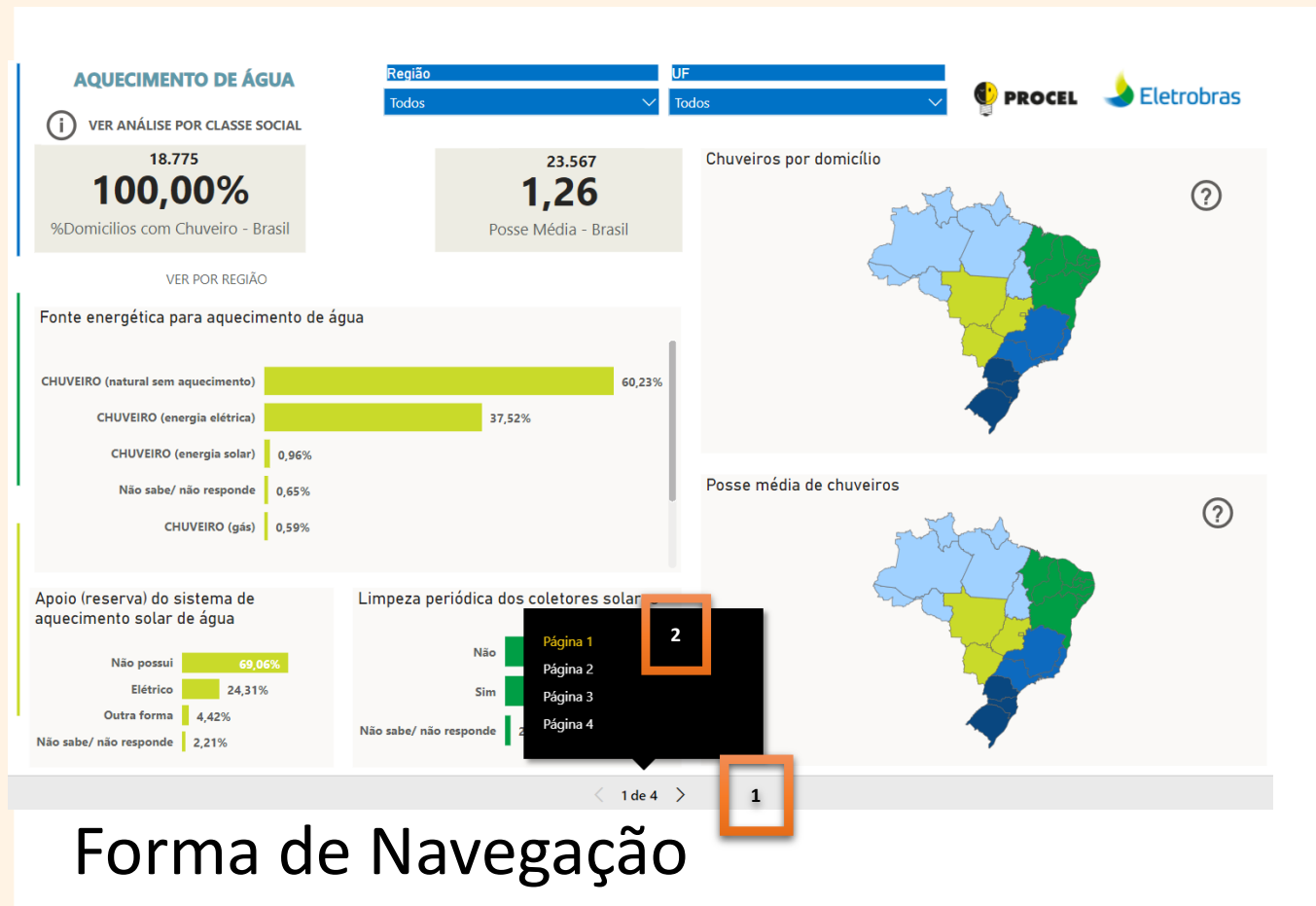
1. Clicar em cada botão para acessar os relatórios

Forma de Navegação

Legenda:



1. Setas ou números para navegar nas páginas de cada relatório
2. Lista para selecionar as páginas



Forma de Navegação

Legenda:



1. Lista de seleção para acessar os relatórios de cada região
2. Lista de seleção para acessar os relatórios de cada estado
3. Clicando novamente no item selecionado para estado ou região, volta ao relatório Brasil

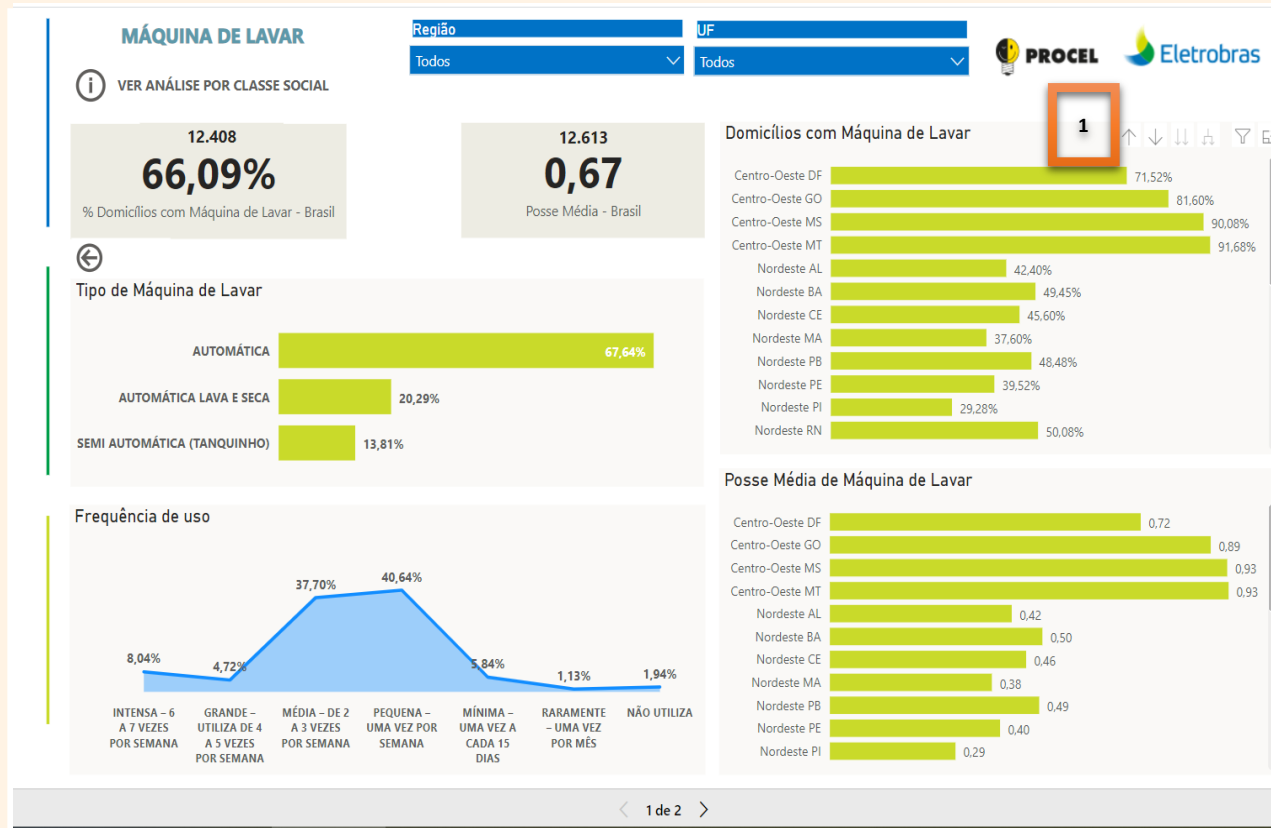


Forma de Navegação

Legenda:



1. Ferramentas em forma de setas para visualizar alguns níveis hierárquicos em gráficos por regiões e estados

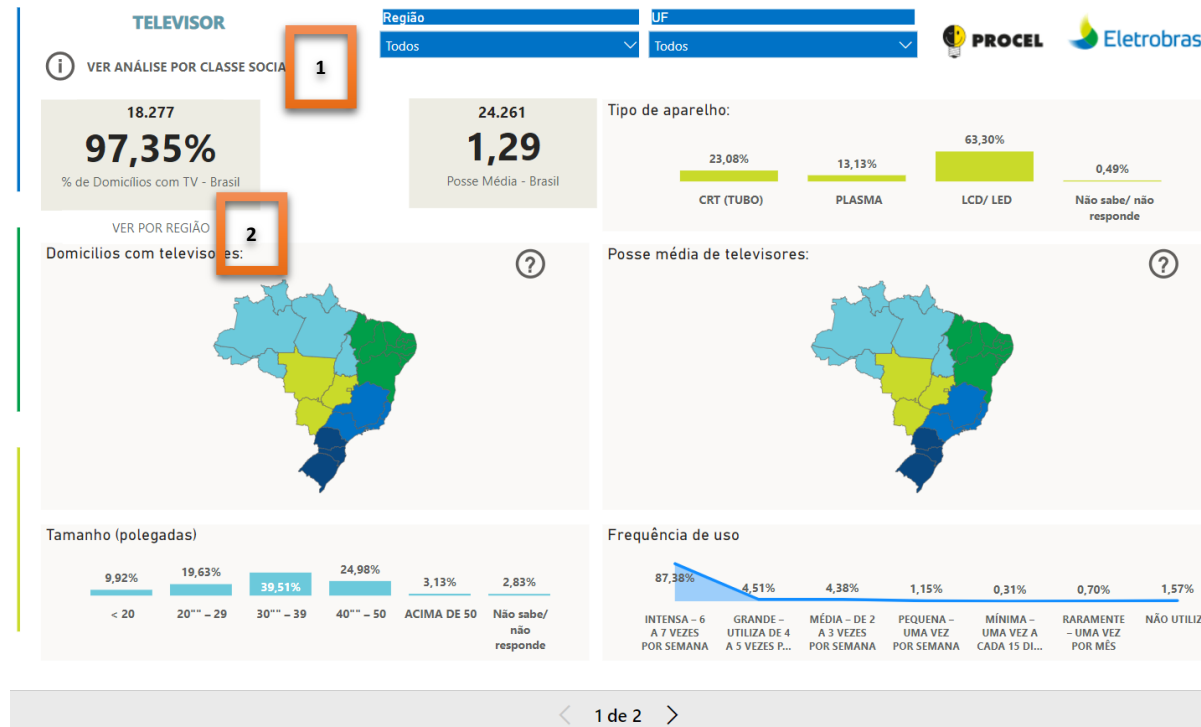


Forma de Navegação

Legenda:



1. Acesso aos relatório por classe social
2. Acesso aos relatórios por região e estados para itens específicos

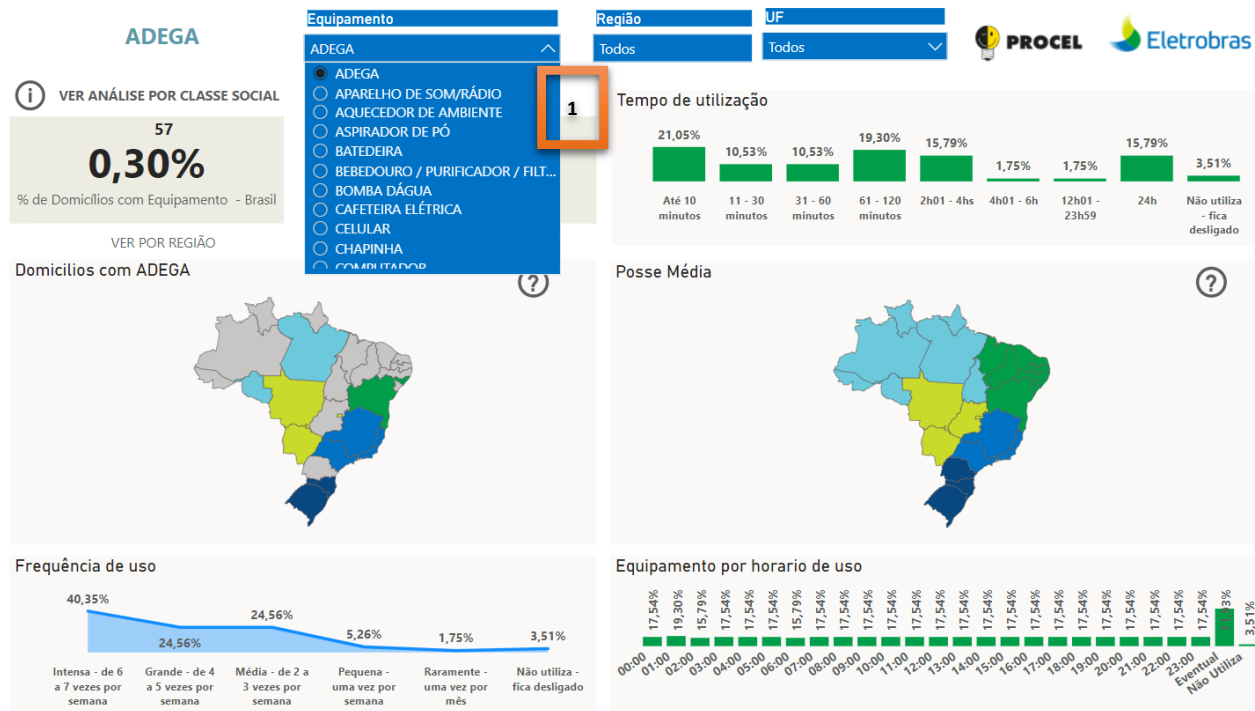


Forma de Navegação

Legenda:



1. No relatório “Outros Equipamentos” é possível selecionar o equipamento desejado nesta lista

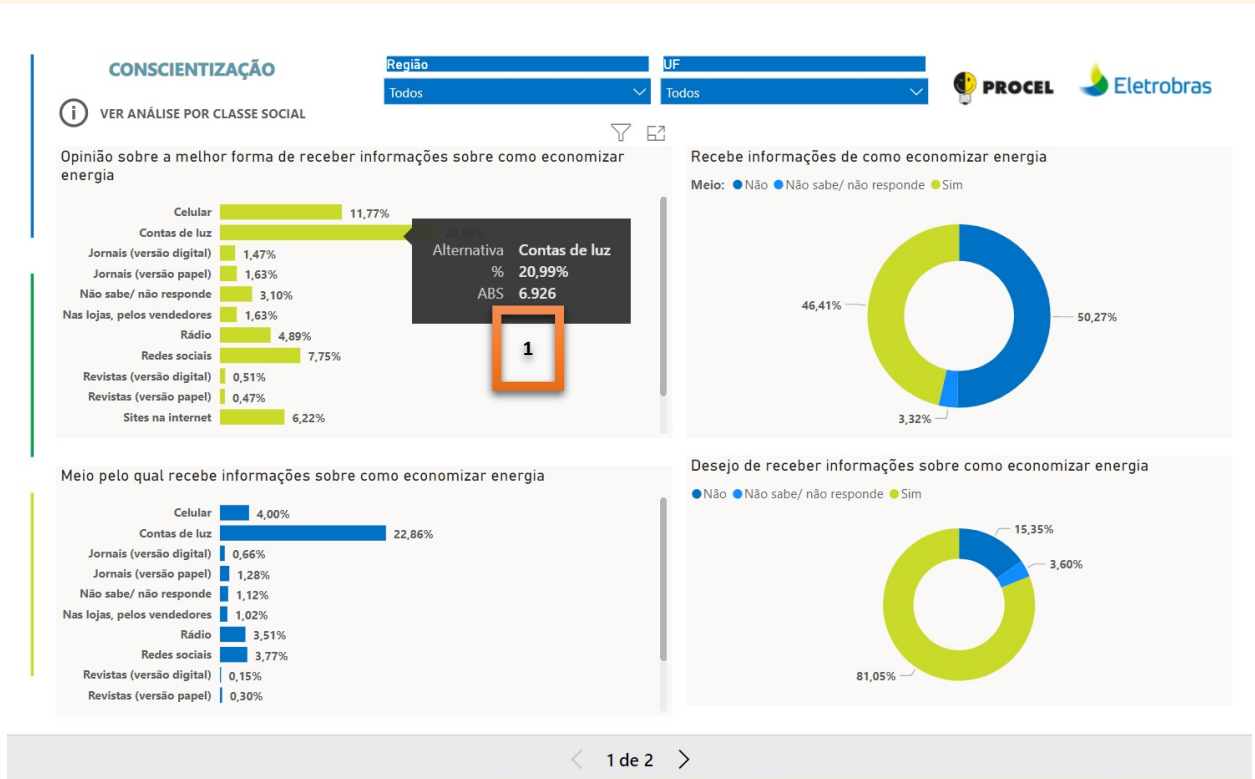


Forma de Navegação

Legenda:



1. Ao passar o ponteiro do mouse em algum ponto de um gráfico é possível verificar mais informações

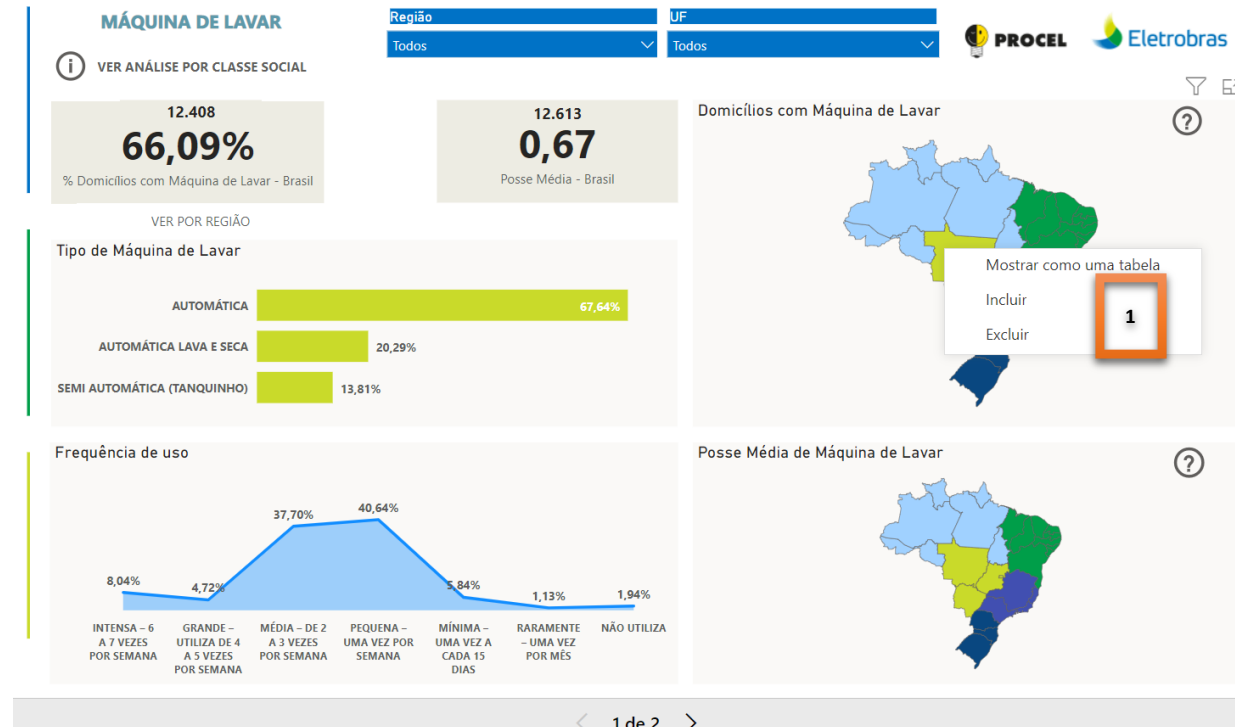


Forma de Navegação

Legenda:



1. Clicando com o botão direito em um gráfico é possível ver os dados em forma de tabela



Forma de Navegação

Legenda:



1. Tabela com informações



Região	Centro-Oeste		Nordeste		Norte		Sudeste		Sul	
UF	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS	%	ABS
RS									94,24%	589
MT	91,68%	573								
MS	90,08%	563								
PR									88,80%	555
RJ							88,73%	976		
SC									88,16%	551
SP							82,55%	908		

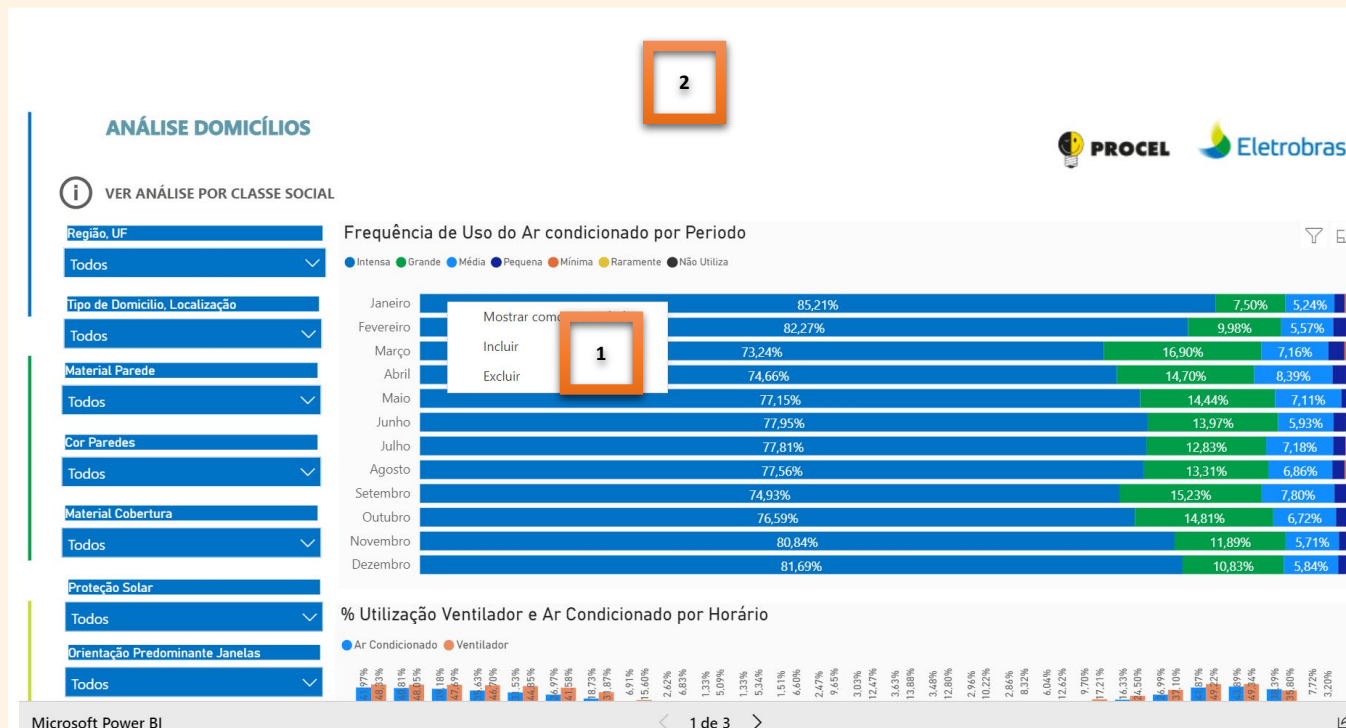


Forma de Navegação

Legenda:



1. Ainda com o botão direito do mouse, se pode clicar em Incluir ou Excluir
2. Para voltar, basta atualizar a página



Forma de Navegação

Regras dos filtros

PPH 2019 WEB



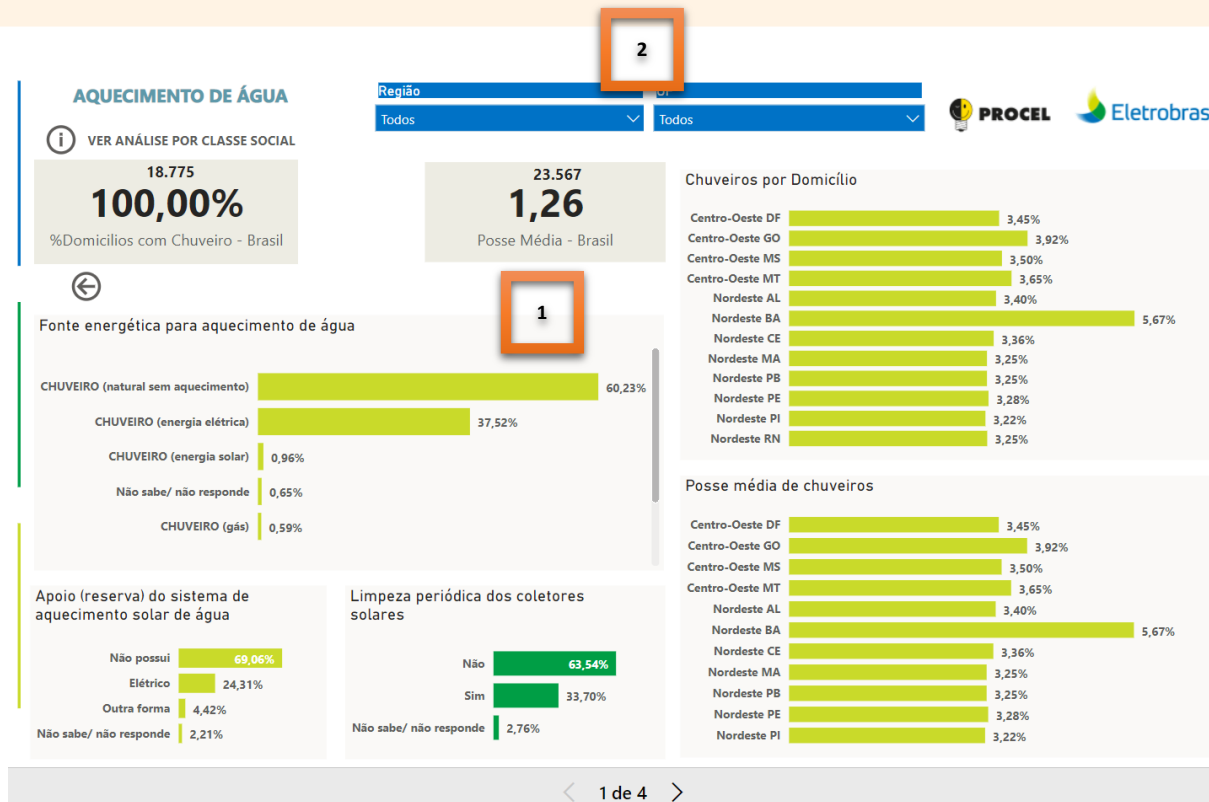
Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

[PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI](#)

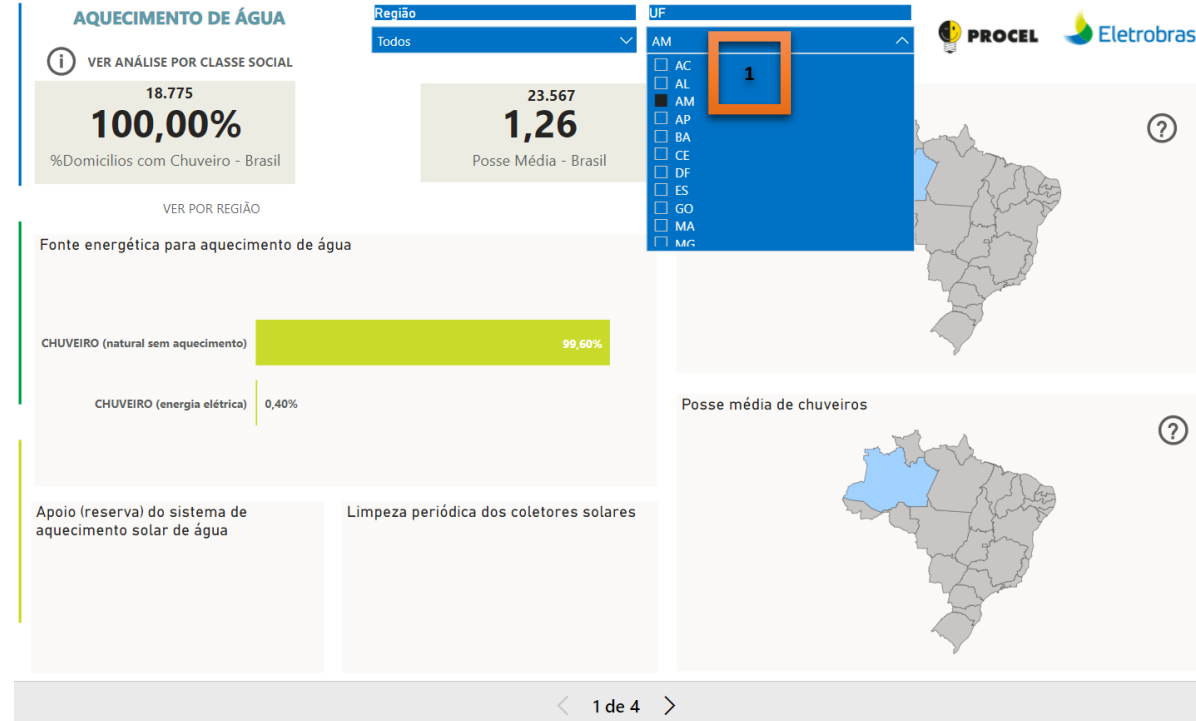
Legenda:



1. Há diversas possibilidades de interação por meio de filtros, seja de uma lista de seleção ou interação entre gráficos
2. Ao selecionar uma região ou estado, todos os gráficos serão recalculados para mostrar informações desta região ou estado



Regras dos filtros



Regras dos filtros

Legenda:



1. Para voltar para o relatório Brasil, basta clicar novamente no item selecionado

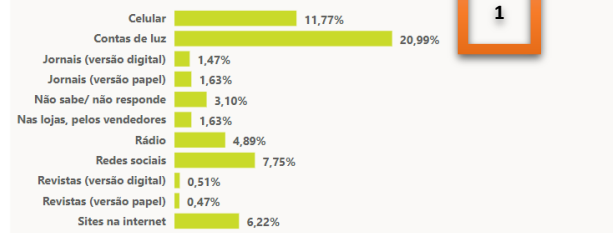
CONSCIENTIZAÇÃO

Região: Todos UF: Todos



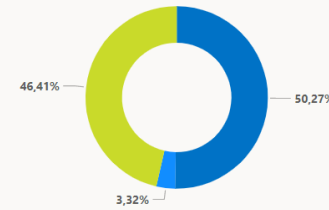
VER ANÁLISE POR CLASSE SOCIAL

Opinião sobre a melhor forma de receber informações sobre como economizar energia



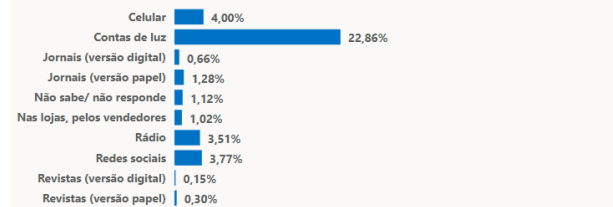
Recebe informações de como economizar energia

Meio: Não Não sabe/ não responde Sim



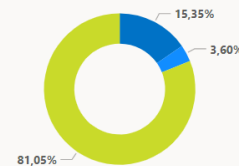
1. No filtro por meio da interação entre gráficos, basta clicar em qualquer elemento de um gráfico

Meio pelo qual recebe informações sobre como economizar energia

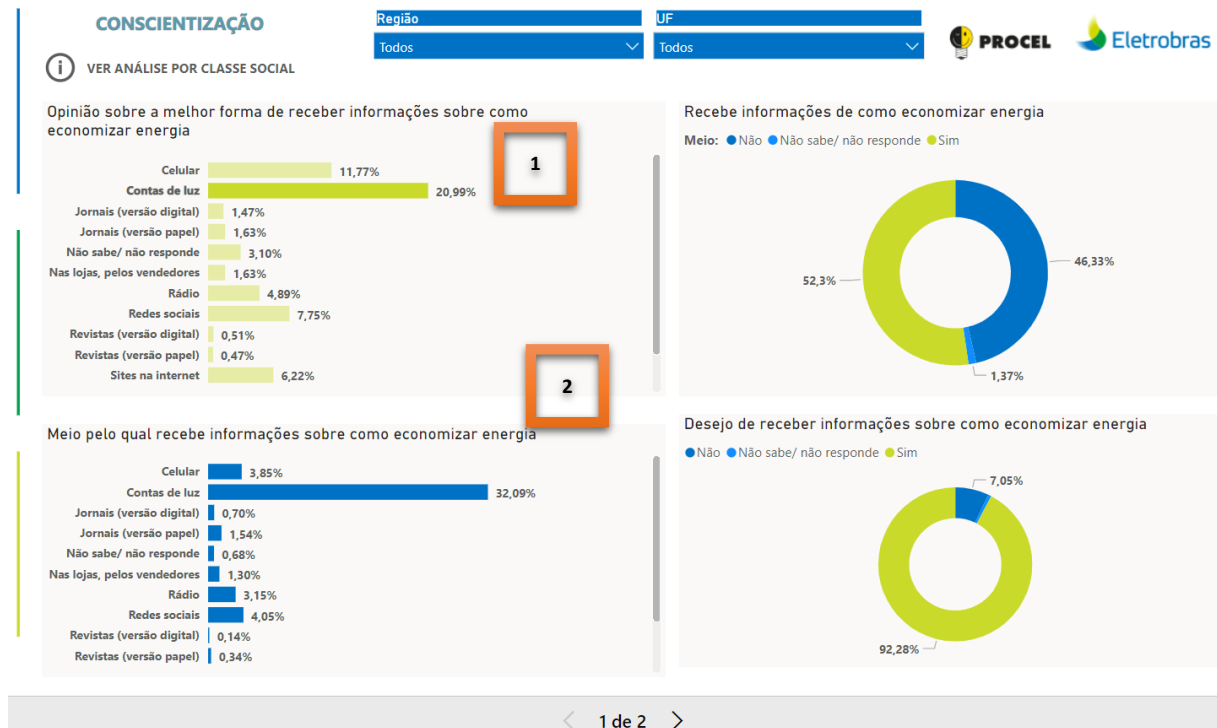


Desejo de receber informações sobre como economizar energia

Meio: Não Não sabe/ não responde Sim



Regras dos filtros

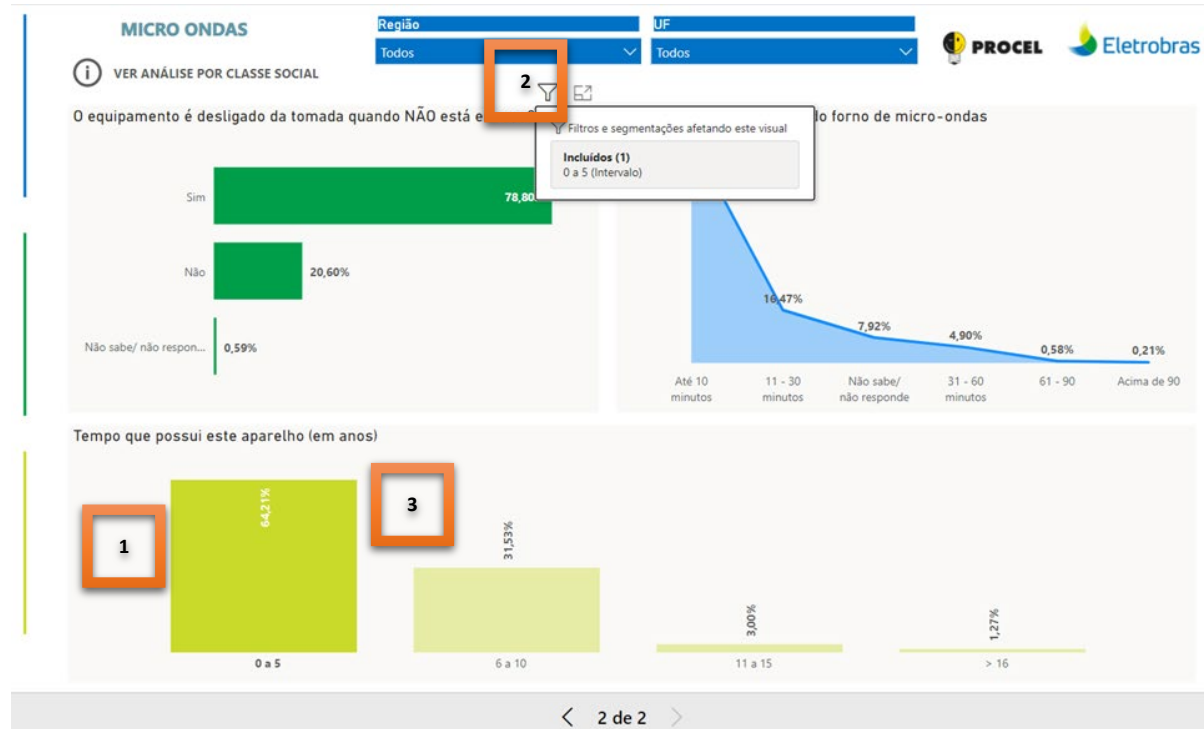


Legenda:



1. O elemento selecionado ficará destacado
2. E os demais gráficos serão recalculados para mostrar as informações desse filtro
3. Atenção! Sempre verificar se há algum filtro aplicado para ter certeza da correta informação que se deseja observar

Regras dos filtros



Regras dos filtros

Legenda:



1. Para saber se há algum filtro aplicado, pode ser verificado se há algum elemento destacado
2. Ou levar o mouse a este botão, que mostrará o filtro aplicado, se houver
3. Para remover o filtro, clicar novamente no elemento selecionado

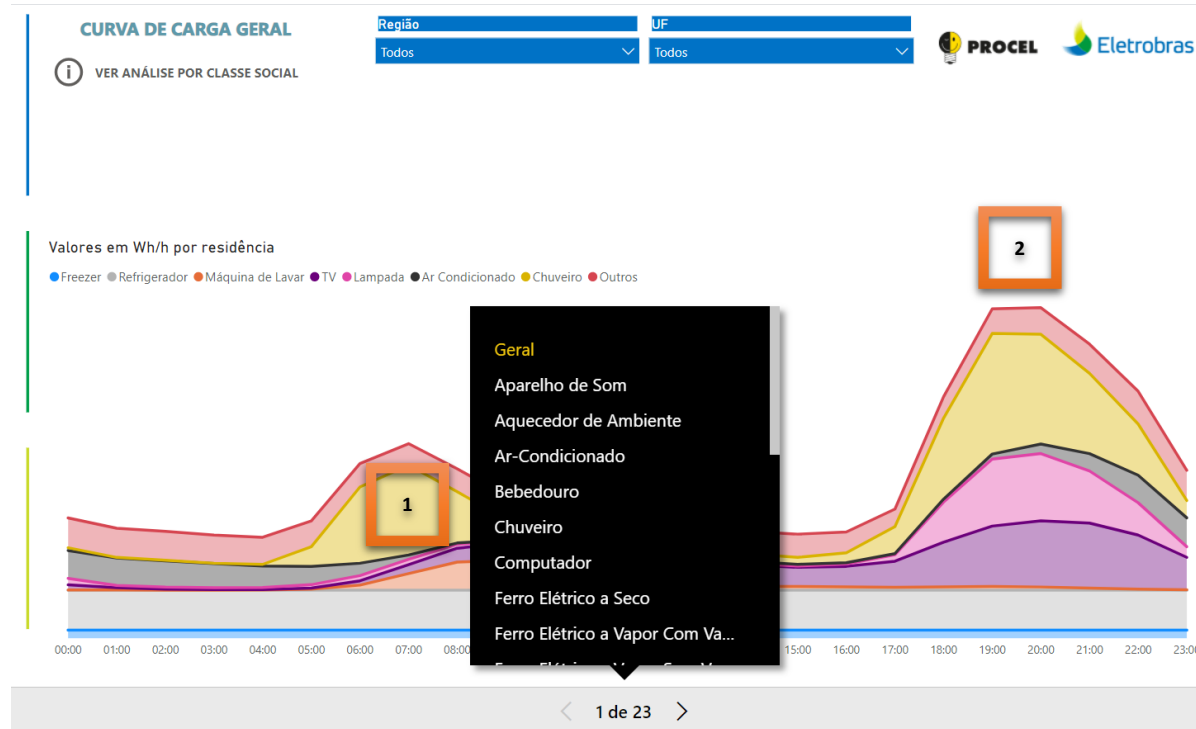
Curvas de carga

PPH 2019 WEB



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

[PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI](#)

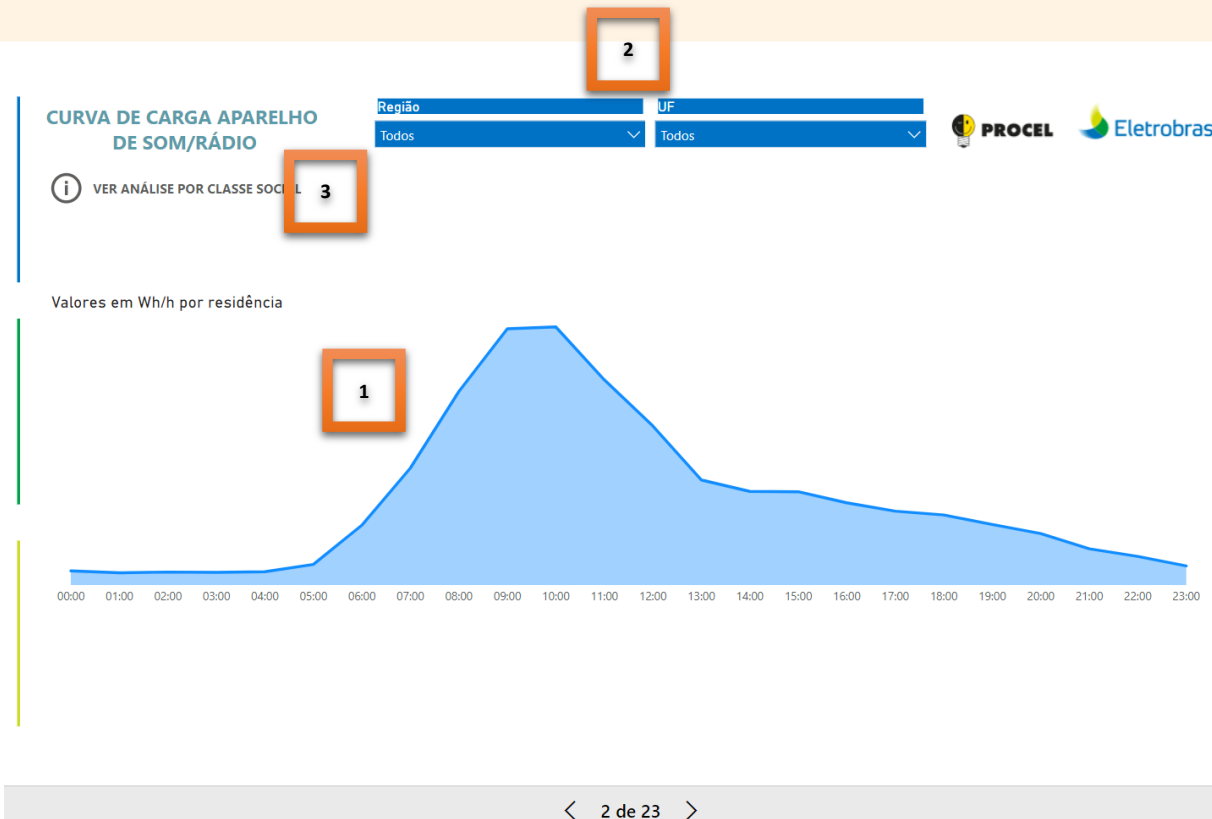


Curvas de carga

Legenda:



1. A partir dos dados levantados na PPH 2019, foi possível a construção de curvas de carga para 22 categorias de equipamentos
2. Que estão agrupados em uma curva geral
3. Para remover o filtro, clicar novamente no elemento selecionado



Curvas de carga

Legenda:



1. Também há curvas individuais por equipamento
2. Há curvas de carga para Brasil, regiões, estados e Distrito Federal
3. Também por classe social

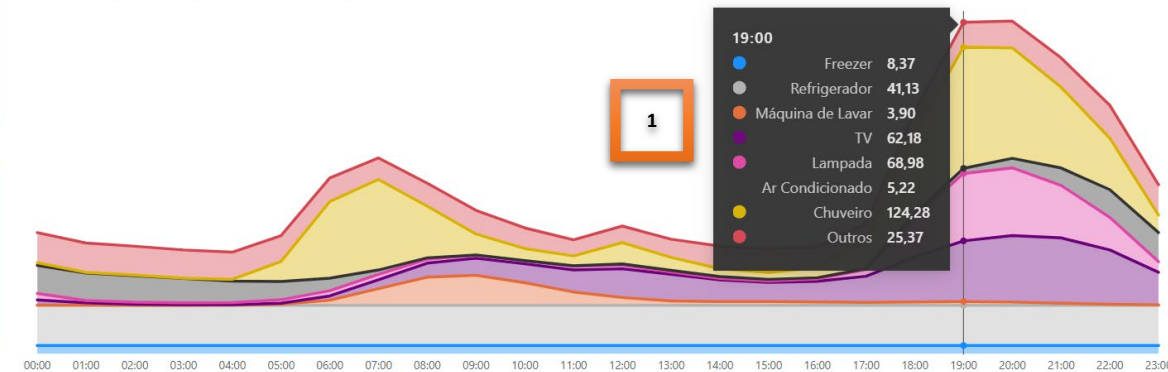
CURVA DE CARGA GERAL

 Região: Todos
 UF: Todos


i VER ANÁLISE POR CLASSE SOCIAL

Valores em Wh/h por residência

● Freezer ● Refrigerador ● Máquina de Lavar ● TV ● Lâmpada ● Ar Condicionado ● Chuveiro ● Outros



< 1 de 23 >

Curvas de carga

Legenda:



1. Ao se aproximar o mouse em um horário, é possível visualizar o consumo médio por hora da categoria de equipamentos naquela hora do dia

Percentual de consumo por equipamento na carga residencial

PPH 2019
WEB



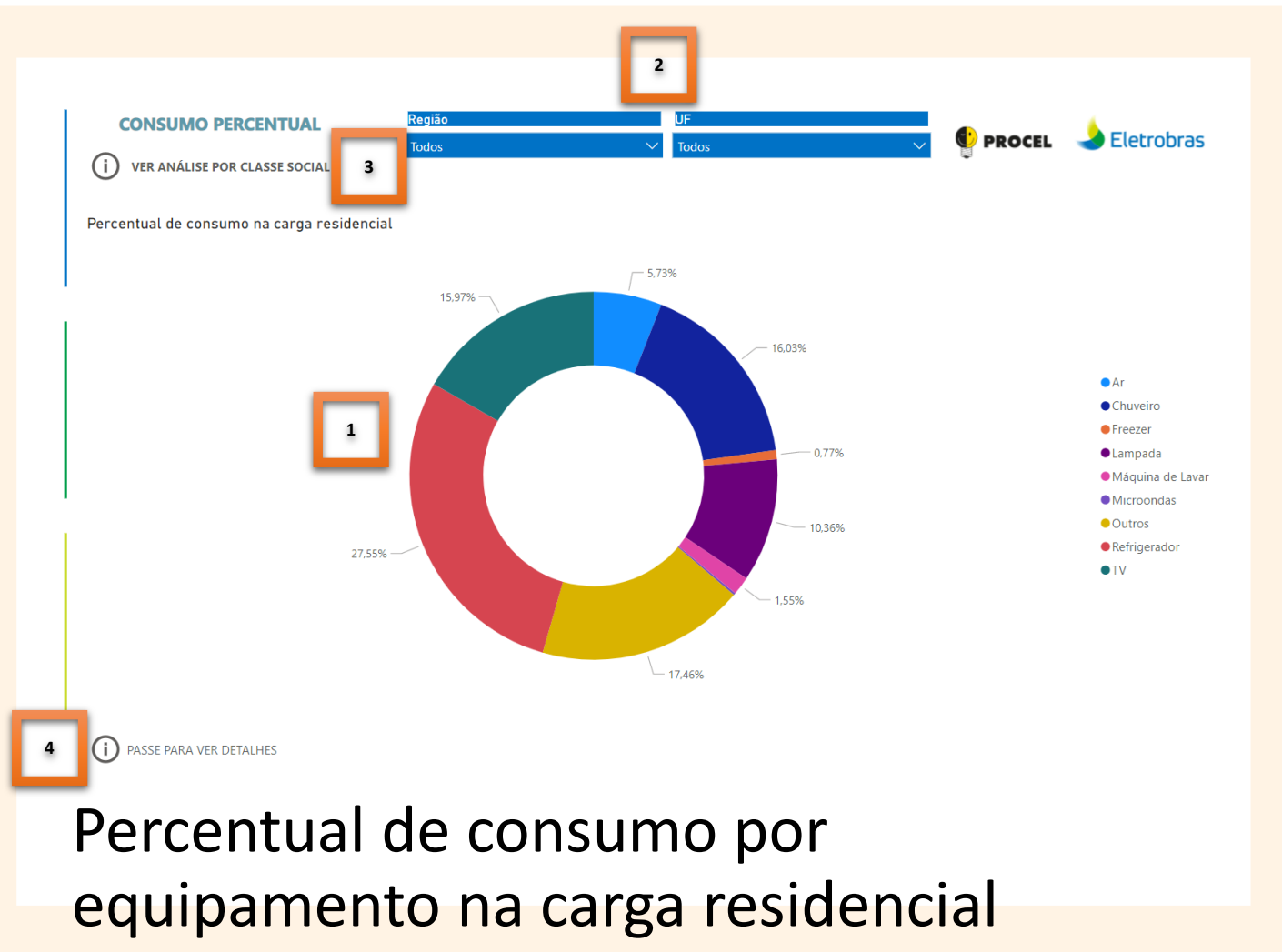
Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

[PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI](#)

Legenda:



1. A partir dos dados levantados na PPH 2019, foi possível estimar o percentual de consumo de várias categorias de equipamentos em referência à carga residencial de cada estado, região ou Brasil
2. Percentuais de consumo para Brasil, regiões, estados e Distrito Federal
3. Análise por classe social
4. Botão para informações adicionais



Cruzamentos

PPH 2019 WEB



Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial

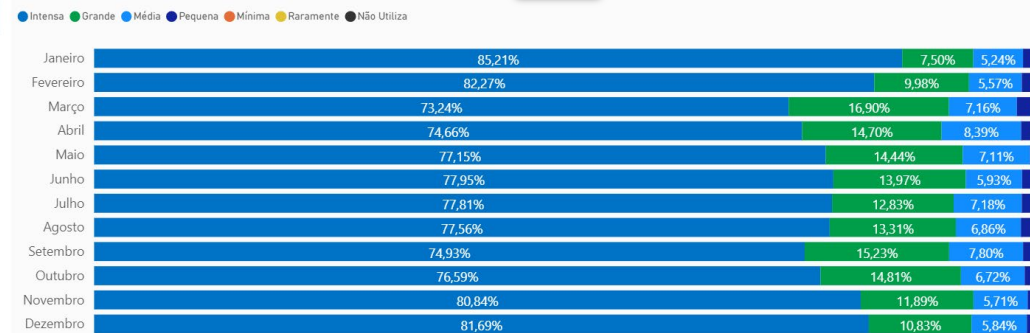
[PARA CONHECER MAIS SOBRE A PPH CLIQUE AQUI](#)

ANÁLISE DOMICÍLIOS

VER ANÁLISE POR CLASSE SOCIAL

- Região, Geográfica
- Todos
- Tipo de Domicilio, Pesquisado
- Todos
- Material Parede
- Todos
- Cor Paredes
- Todos
- Material Cobertura
- Todos
- Proteção Solar
- Todos
- Orientação Predominante Janelas
- Todos

Frequência de Uso do Ar condicionado por Período



% Utilização Ventilador e Ar Condicionado por Horário



Cruzamentos

Legenda:



- Foram previstos, na PPH WEB, cruzamentos de informações relacionadas à frequência de uso de ventiladores e condicionadores de ar, assim como seus usos ao longo do dia, em função das características construtivas dos domicílios

ANÁLISE DOMICÍLIOS



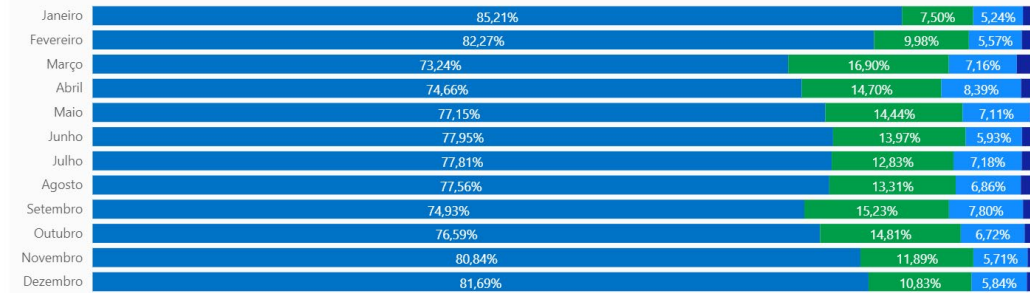
i VER ANÁLISE POR CLASSE SOCIAL

- Região, Geográfica
- Todos
- Tipo de Domicílio, Pesquisado
- Todos
- Material Parede
- Todos
- Cor Paredes
- Todos
- Material Cobertura
- Todos
- Proteção Solar
- Todos
- Orientação Predominante Janelas
- Todos

1

Frequência de Uso do Ar condicionado por Período

● Intensa ● Grande ● Média ● Pequena ● Mínima ● Raramente ● Não Utiliza



% Utilização Ventilador e Ar Condicionado por Horário

● Ar Condicionado ● Ventilador



Microsoft Power BI

1 de 3

Cruzamentos

Legenda:



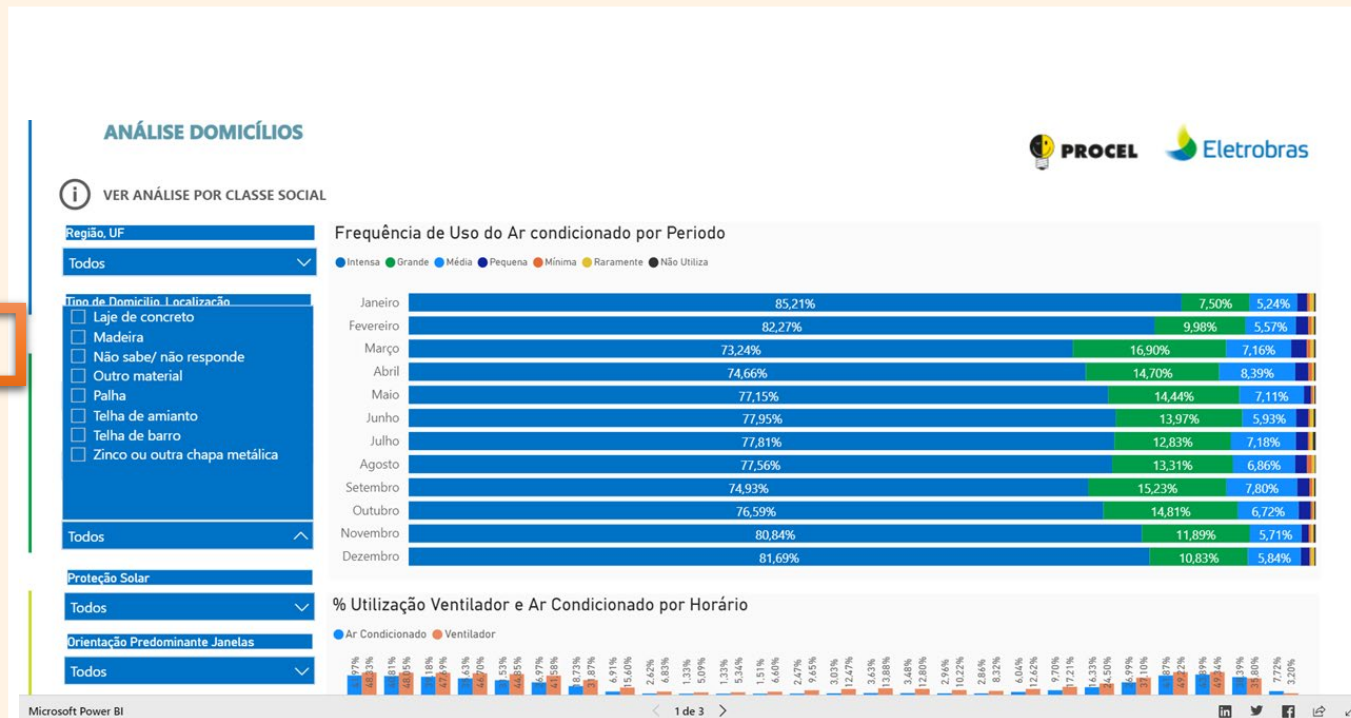
1. Há diversos filtros a serem aplicados

Legenda:



1. É importante observar que os filtros e os gráficos são dinâmicos

1

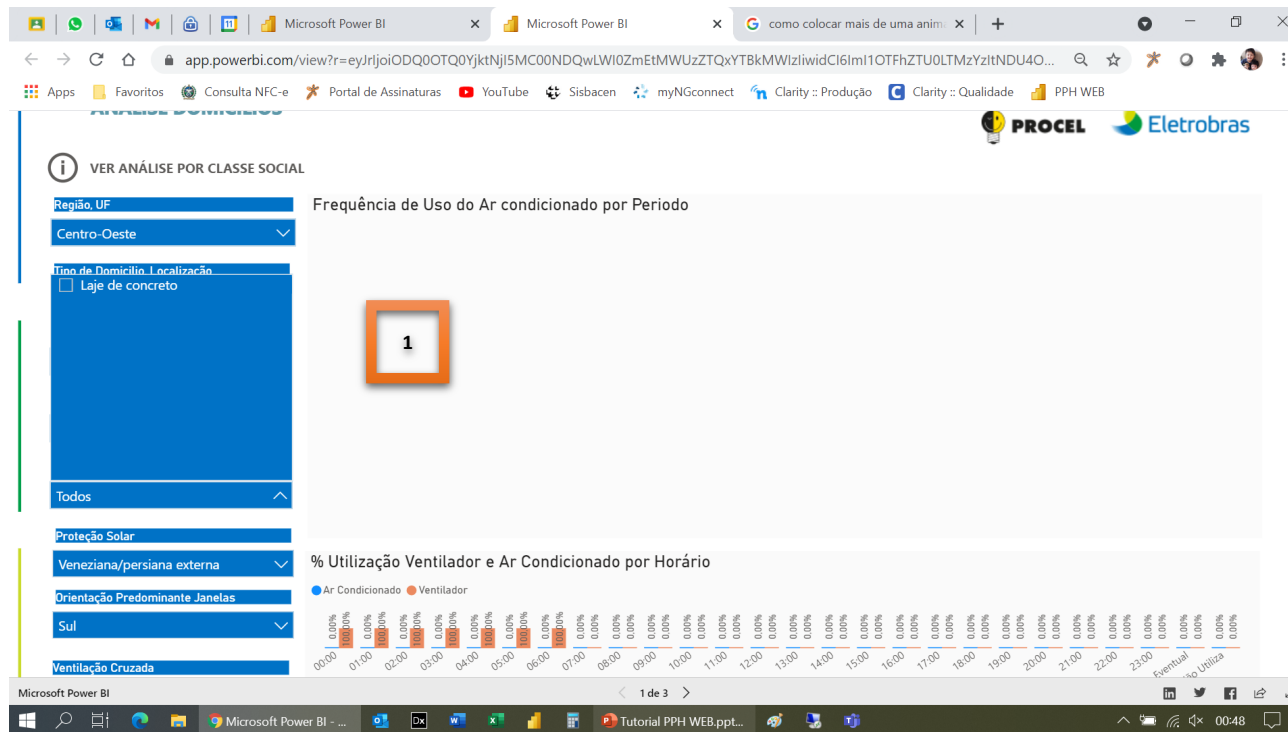


Cruzamentos

Legenda:

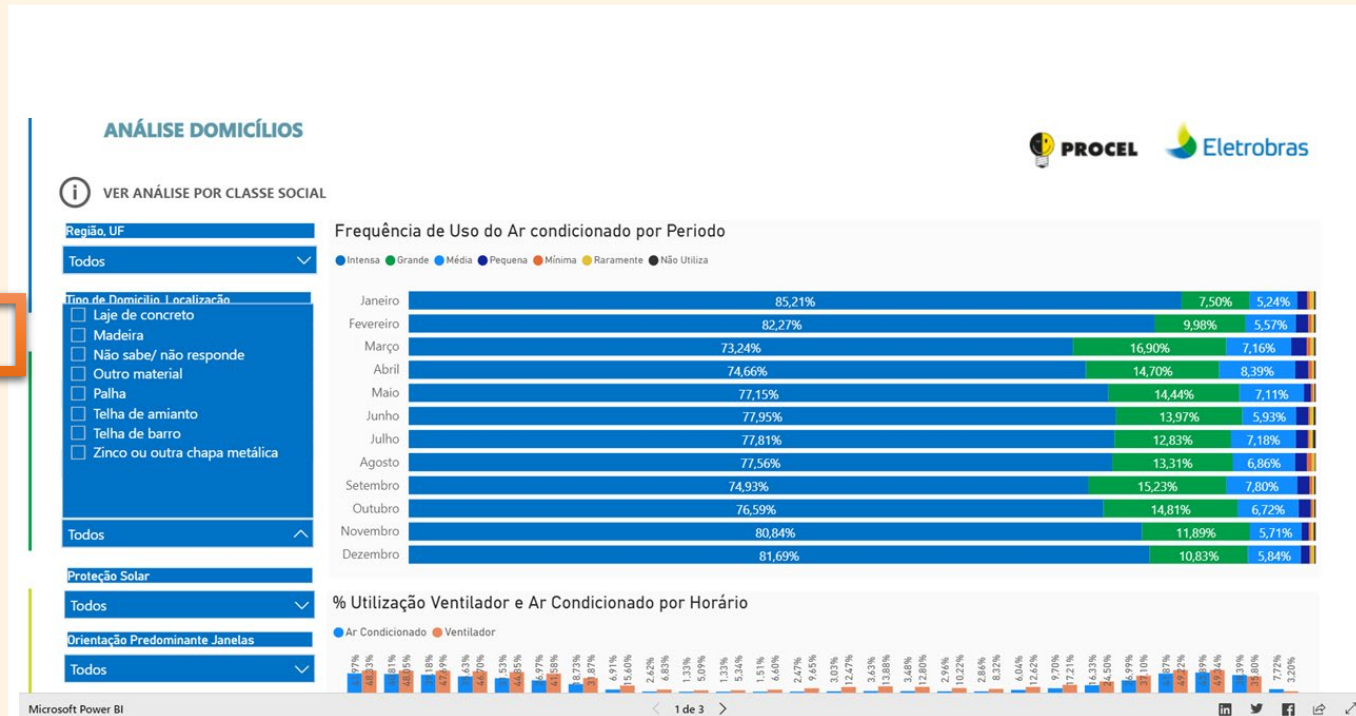


1. Quando aplicados, alguns gráficos podem não existir, assim como algumas opções deixar de aparecer



Cruzamentos

1



Legenda:



1. Selecionar no máximo dois ou três filtros para uma experiência mais adequada

Cruzamentos