

PESQUISA ORIGEM-DESTINO DO RECIFE

Edição 2016



Objetivo

Contextualização

Metodologia

Dimensionamento da Amostra

Validação

Respostas Obtidas

Resultados Obtidos

Recortes da Amostra

Detalhamento dos Resultados

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Pesquisa Origem-Destino 2016

Levantar os **dados** fundamentais para a elaboração do **Plano de Mobilidade Urbana do Recife**, através da construção de ferramentas de avaliação das propostas de projetos estruturantes.

Ferramentas:

Modelo de Geração de Viagens*;

Modelo de Escolha Modal*;

Modelo de Distribuição de Viagens;

Modelo de Previsão de Impacto para o Uso do Solo.

*em complemento aos dados do IBGE.

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Pesquisa Origem-Destino 2016

Dificuldades de realização de uma entrevista domiciliar:

- Custo de execução
- Recursos humanos
- Tempo de realização da pesquisa

Realidade econômica nacional

Necessidade de modernização dos processos de planejamento

Mobilidade de RECIFE

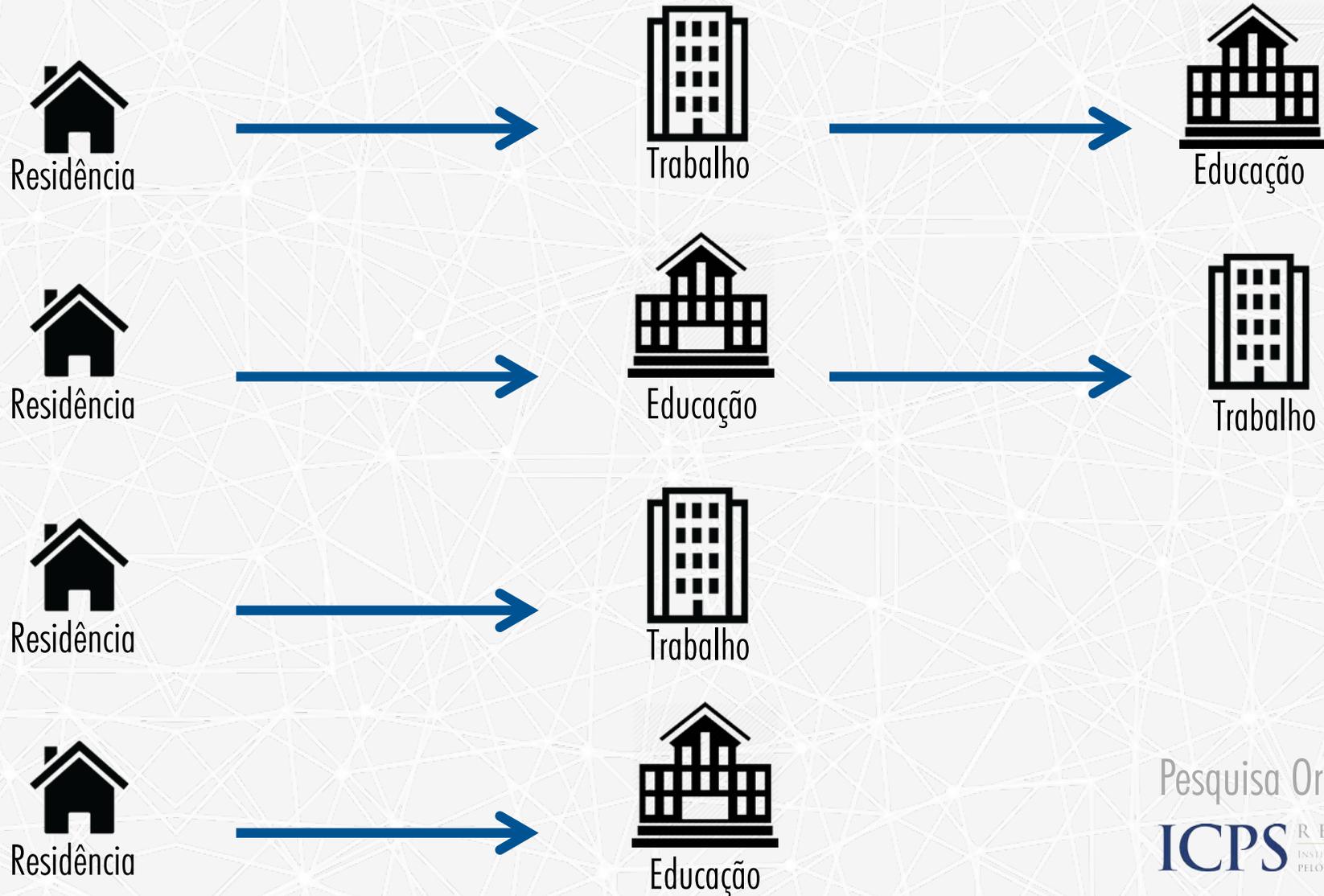


A cidade para as pessoas

Pesquisa Origem-Destino 2016

Viagens de Interesse ao Plano de Mobilidade Urbana

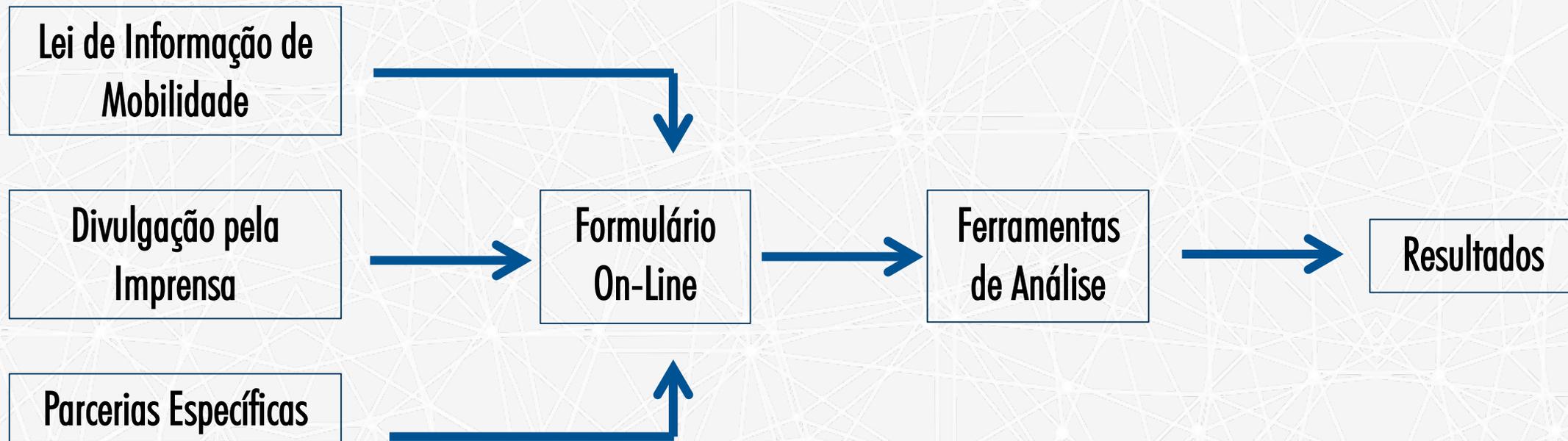
Metodologia



Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA





- **Ensino fundamental e médio**
 - Particular
 - Público
- **Ensino superior**
 - Particular
 - Público
- **Empresas**
- **Ações Específicas**
 - Fórum Prezeis
 - Oficinas Participativas
- **Divulgação geral**
 - Rádio
 - Jornais
 - Televisão

- 55 Perguntas
- Início em outubro/2015 - Conclusão em novembro/2016
- Foco das perguntas nos motivos específicos
Trabalho
Educação

Sexo *

Masculino

Feminino

Possui filho em escola de Ensino Fundamental ou Médio? *

Sim

Não

Qual sua profissão? *

Renda (Salário Mínimo) *

- Seleccionar -

Trabalho

Você trabalha? *

Sim

CEP (Trabalho)

Digite no CEP apenas números. Após digitar passe para o próximo campo, pois o endereço será preenchido automaticamente. Caso o CEP esteja errado, corrija-o. Caso não saiba o CEP de seu trabalho, procure neste [link](#) e insira o CEP encontrado no formulário.

Código Postal (CEP) *

Logradouro *

Bairro

Respostas Idênticas (ou quase)

Respostas incompletas

Respostas incoerentes

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Dimensionamento da Amostra

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA

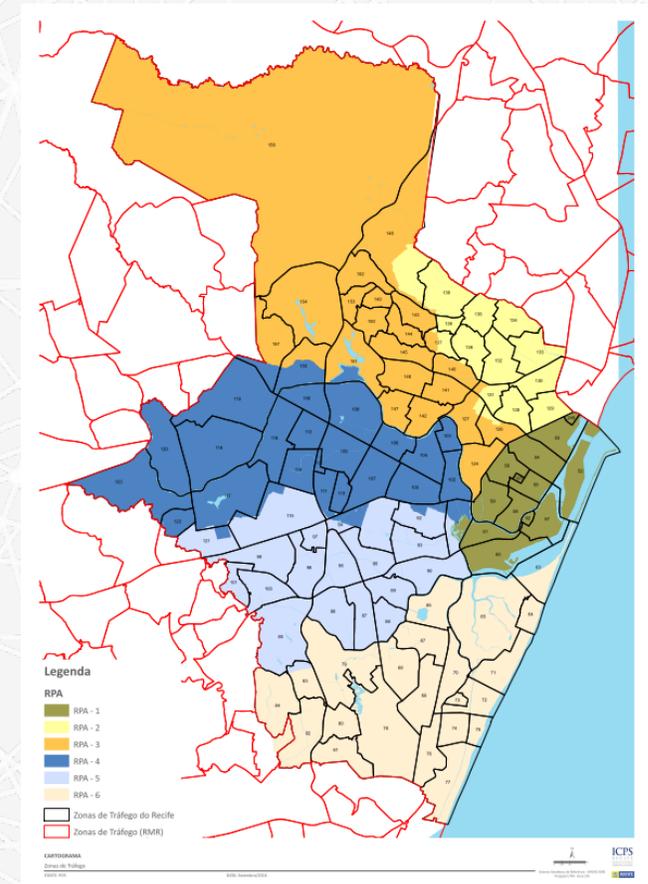


POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Zoneamento | Dimensionamento da Amostra

A Região Metropolitana do Recife foi dividida em 249 Zonas de Tráfego delimitadas na Pesquisa OD desenvolvida em 1997, considerando, prioritariamente, os setores censitários do IBGE. Esse zoneamento foi mantido para que seja possível realizar uma comparação entre os resultados obtidos na pesquisa atual e nas pesquisas anteriores (1972 e 1997);

No Recife são localizadas 108 zonas de tráfego.



Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



A amostra necessária foi calculada para **cada zona de tráfego**, considerando **estratos de faixa etária** da população de cada zona e a **faixa de renda** em que ela se insere.

A determinação do tamanho da amostra em cada estrato foi realizada com a equação abaixo.

$$n = \frac{z^2 \times \sigma^2 \times N}{E^2 \times (N - 1) + z^2 \times \sigma^2}$$

n = tamanho da amostra

z = valor crítico que corresponde ao grau de confiança

σ = variância

N = tamanho da população

E = margem de erro admissível

Dimensionamento da Amostra

A **amostra mínima** a ser utilizada para as análises foi dimensionada para garantir um grau de confiança de **95%** e um erro de **5%**.

O dimensionamento foi realizado para cada uma das **108** zonas de tráfego do Recife, considerando os **estratos de renda e idade**:

Soma das amostras calculadas para as zonas de tráfego do Recife:

36.282 respostas

População (acima de 6 anos):

1.346.591 pessoas

Percentual equivalente (**apenas para comparação**):

2,69 % da população do município acima de 6 anos.

Estratos de Renda
(salários mínimos)

até 1

1 a 2

2 e 3

3 a 5

5 a 10

10 a 20

acima de 20

Estratos de Idade (anos)

6 a 10

10 a 16

16 a 21

21 a 35

35 a 59

acima de 59

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



Validação

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

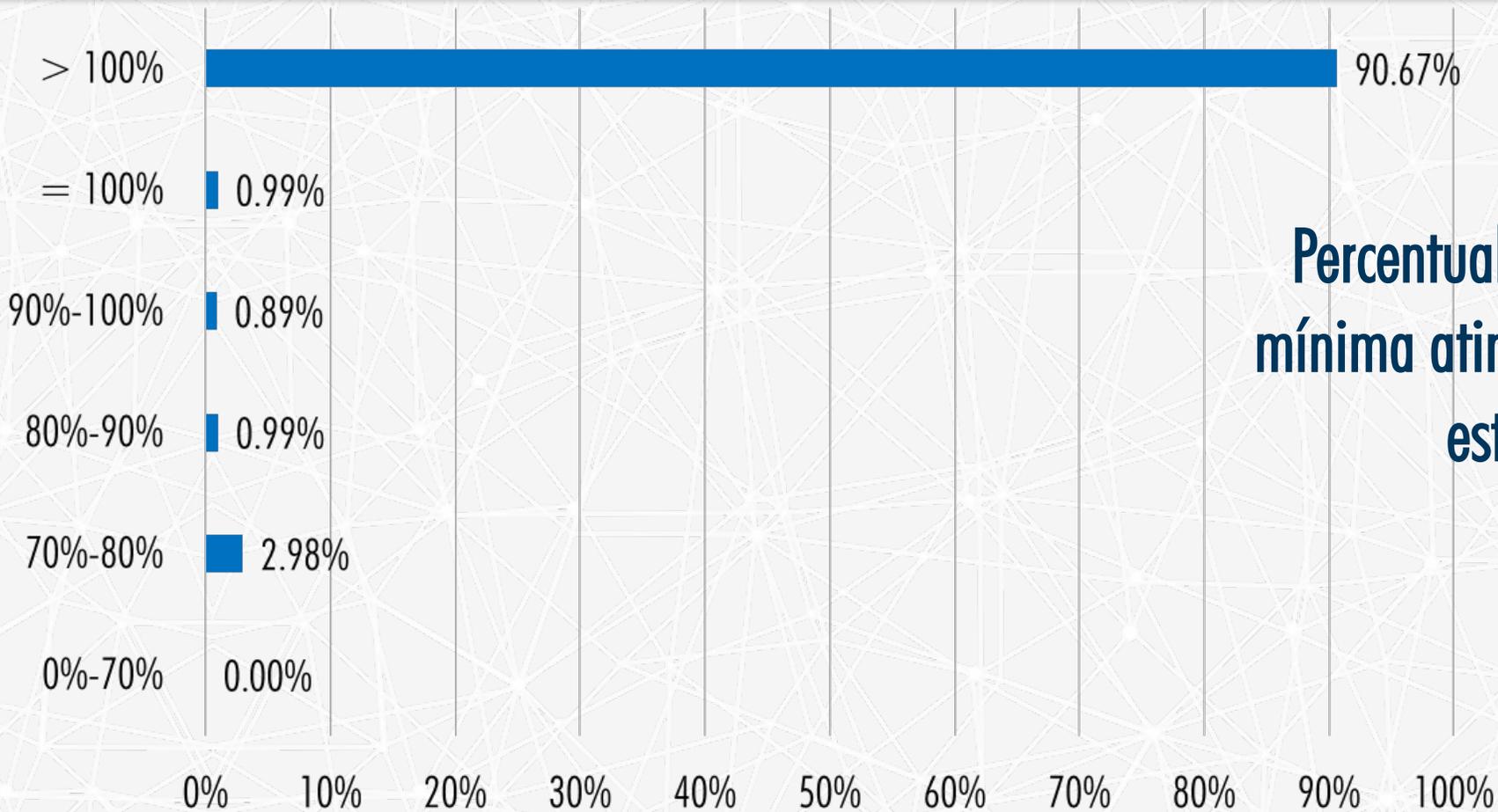
Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

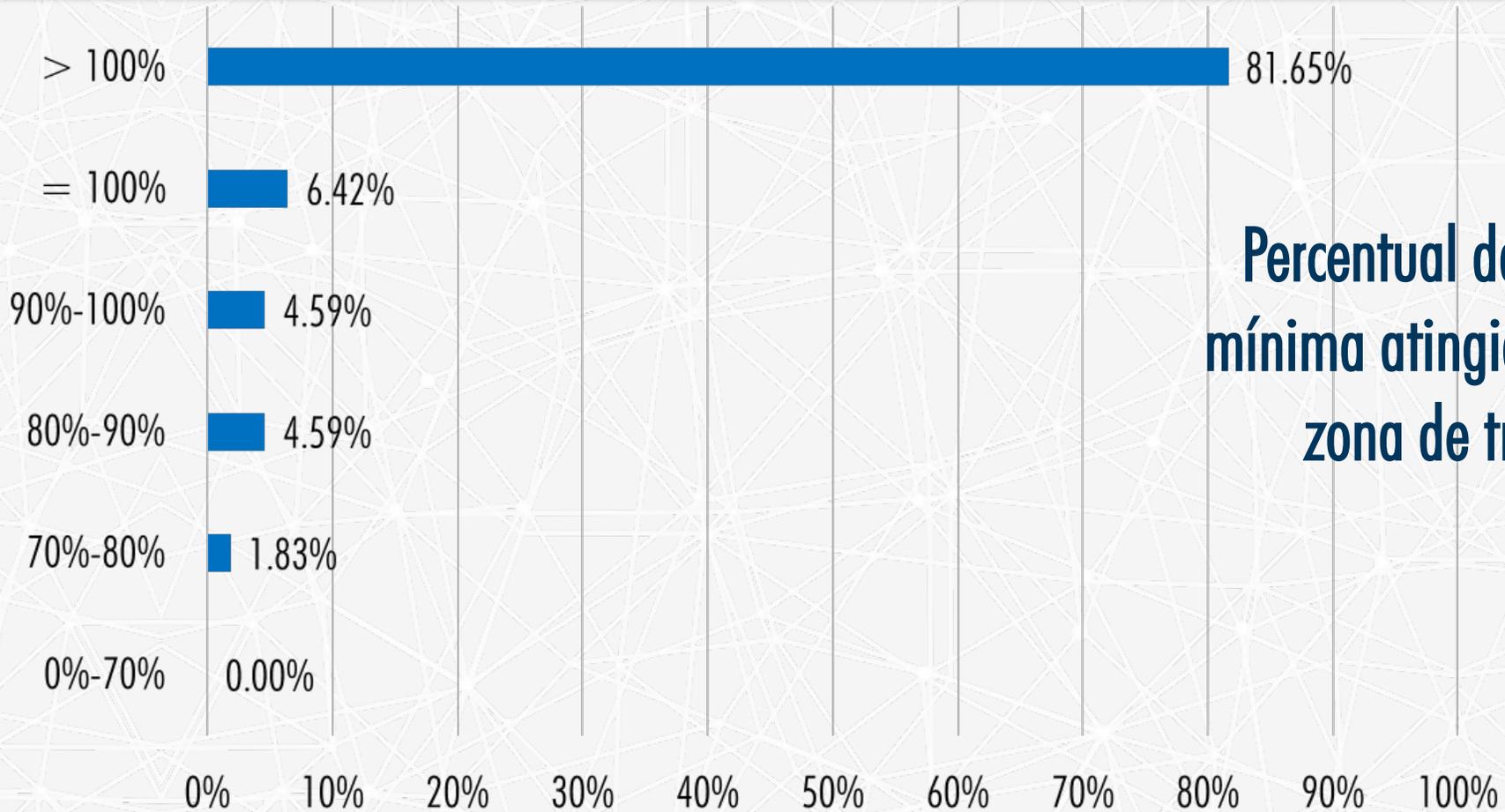
Atendimento da amostra calculada por estrato (Faixa Etária e de Renda) | Validação



Percentual da amostra mínima atingido em cada estrato.

Pesquisa Origem-Destino 2016

Atendimento da amostra calculada por total de zona de tráfego | **Validação**



Percentual da amostra mínima atingido em cada zona de tráfego.

Pesquisa Origem-Destino 2016

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Respostas Obtidas

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

<http://pesquisademobilidade.recife.pe.gov.br>

- Respostas recebidas: 61.032
- Respostas válidas: 58.644 (96,08 %)
- Pessoas pesquisadas: 84.220
- Pessoas residentes no Recife: 47.653 (56,58%)
- Pessoas residentes na RMR (não Recife): 34.857 (41,39%)
 - Jaboatão: 8.384
 - Olinda: 6.057
- Pessoas residentes fora da RMR: 1.710 (2,03%)

Portal da Transparência Recife Responde

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELÓPIDAS SILVEIRA

ICPS PELÓPIDAS AÇÕES LICENCIAMENTO PESQUISA DE MOBILIDADE CONTATO

[Início](#) [Adicionar conteúdo](#)

Você está participando da Pesquisa de Mobilidade 2015

Ao responder a pesquisa abaixo você estará contribuindo com a elaboração do Plano de Mobilidade Urbana do Recife. A Pesquisa de Mobilidade ajudará a mapear as necessidades de deslocamento da população e como esses deslocamentos são realizados, dentre outros detalhes. Com os dados em mãos o ICPS poderá sugerir, dentro do Plano, intervenções que auxiliarão na melhoria da mobilidade da nossa cidade. Por isso a sua contribuição é muito importante. Por favor preencha o formulário a seguir da forma mais completa possível. Ao final, será gerado um código de confirmação. Imprima ou anote esse código. Ele será necessário para comprovar a sua participação nesta pesquisa

Sequencial *
GERAÇÃO AUTOMÁTICA

Qual o ano de seu nascimento *
- Selecionar -

Possui mobilidade reduzida ou dificuldade de locomoção? *
 Sim
 Não

Possui celular com acesso à Internet? *

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELÓPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Respostas Obtidas

Edição da Pesquisa	1972	1997	2016
Abrangência	Metropolitana (9 municípios)	Metropolitana (14 municípios)	Municipal (Recife)
Zonas de Tráfego	175	249	249 (108)
Método de coleta	Entrevista domiciliar	Entrevista domiciliar	Formulário on-line com foco nos PGV
Número de domicílios	530	10.980	Não levantado
Número de pessoas	8.480	Aproximadamente 55.000	84.220
Fonte	Maurício Pina	EMTU, 1997	ICPS, 2016

Pesquisa Origem-Destino 2016

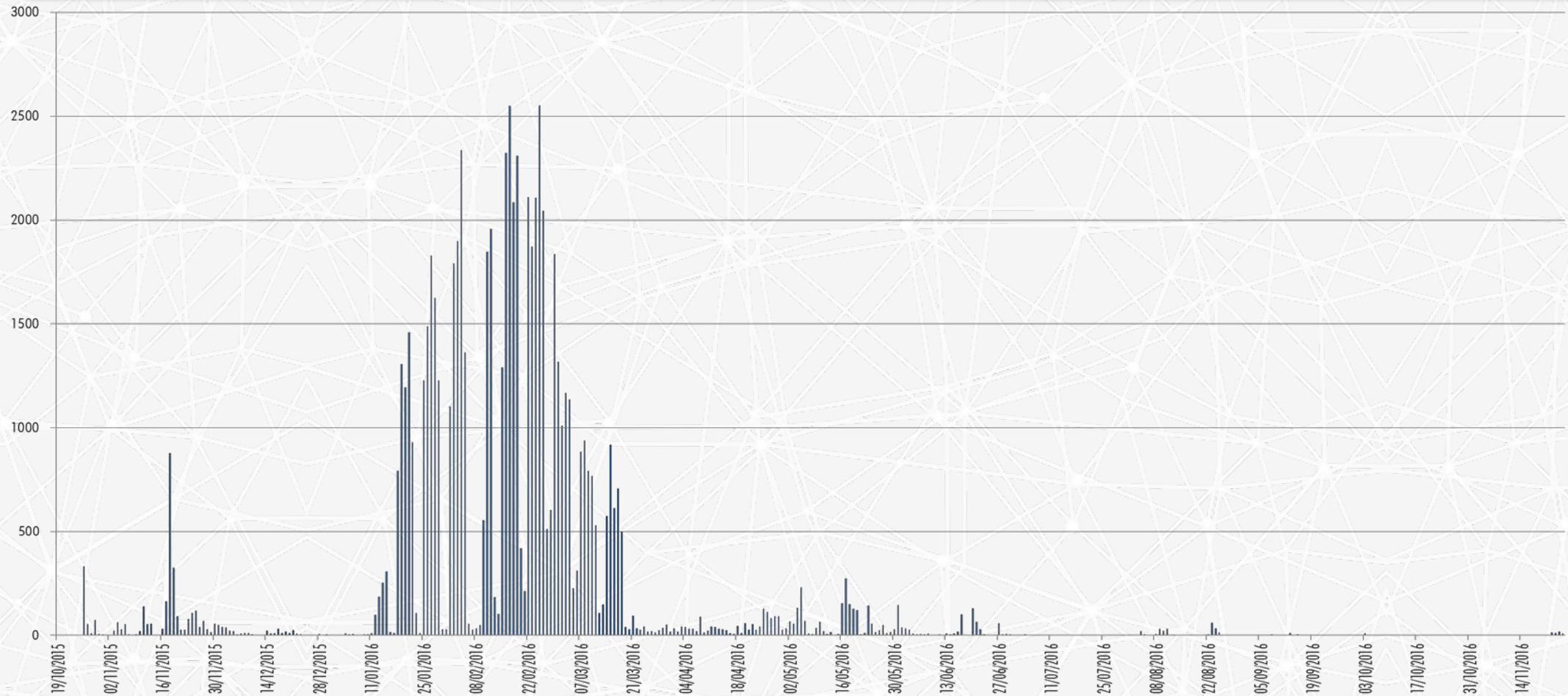
Comentários da Pesquisa:

- 3.860 sugestões, críticas e comentários;
- Os comentários consolidaram o entendimento dos principais problemas que influenciam os modos de transporte da cidade e, conseqüentemente, a qualidade de vida dos seus habitantes;
- Detalhamento dos comentários no caderno de Oficinas Participativas.



Pesquisa Origem-Destino 2016

Linha do Tempo da Pesquisa OD 2016 | Respostas Obtidas



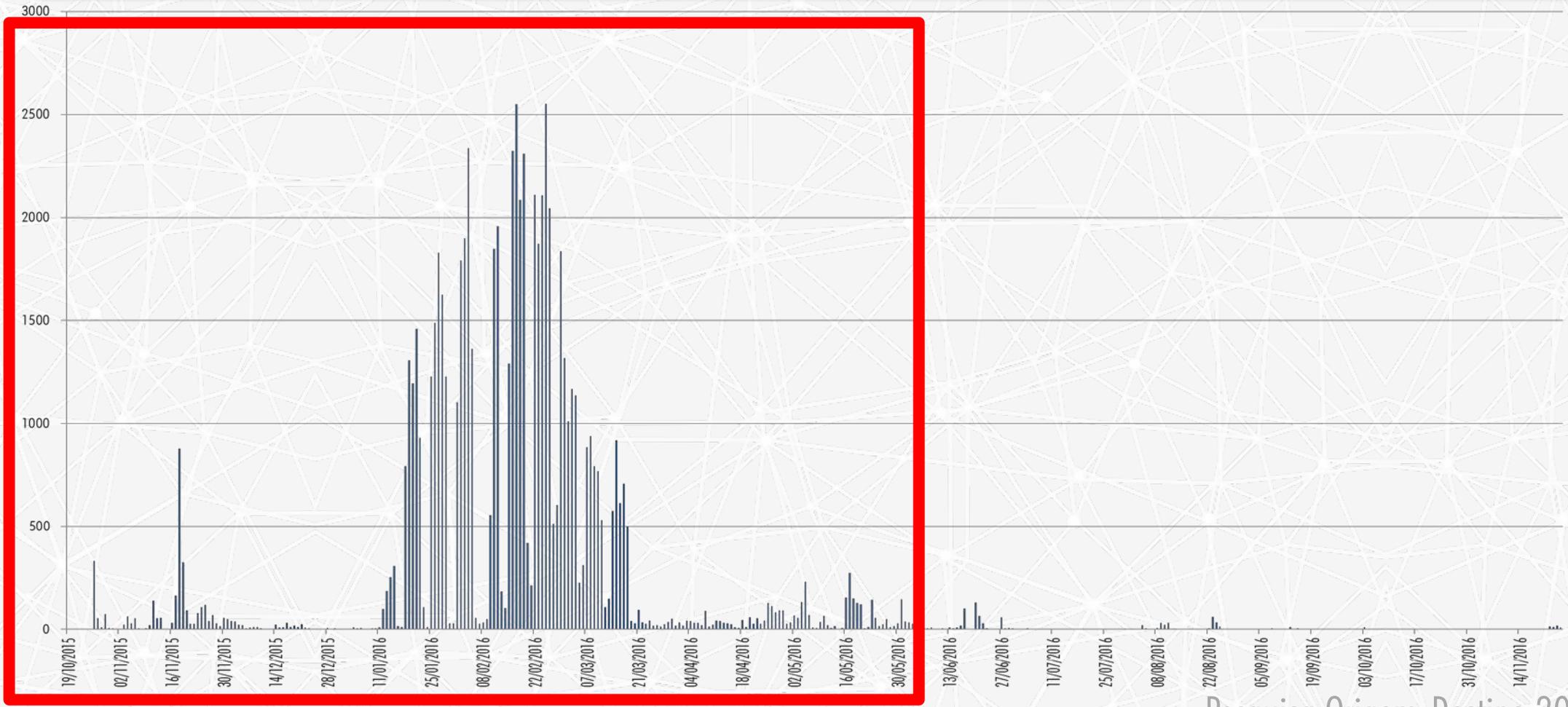
Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



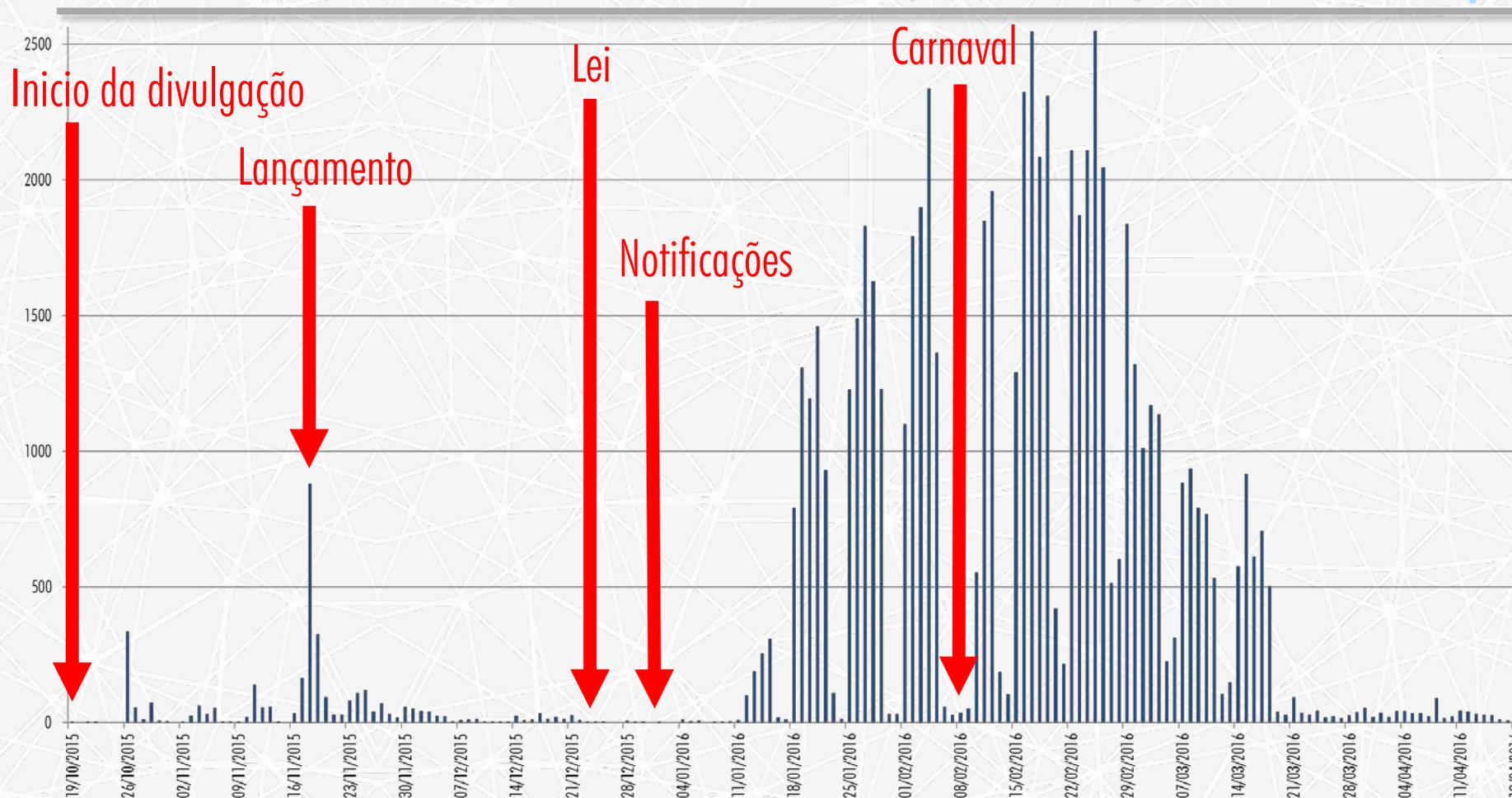
POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Linha do Tempo da Pesquisa OD 2016 | Respostas Obtidas



Pesquisa Origem-Destino 2016

Linha do Tempo da Pesquisa OD 2016 | Respostas Obtidas



Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Recortes da Amostra

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Principais Conceitos e Definições | Recortes da Amostra

- **Viagem**

Movimento em um único sentido de uma pessoa entre dois pontos, com um ou mais deslocamentos e com propósito definido.

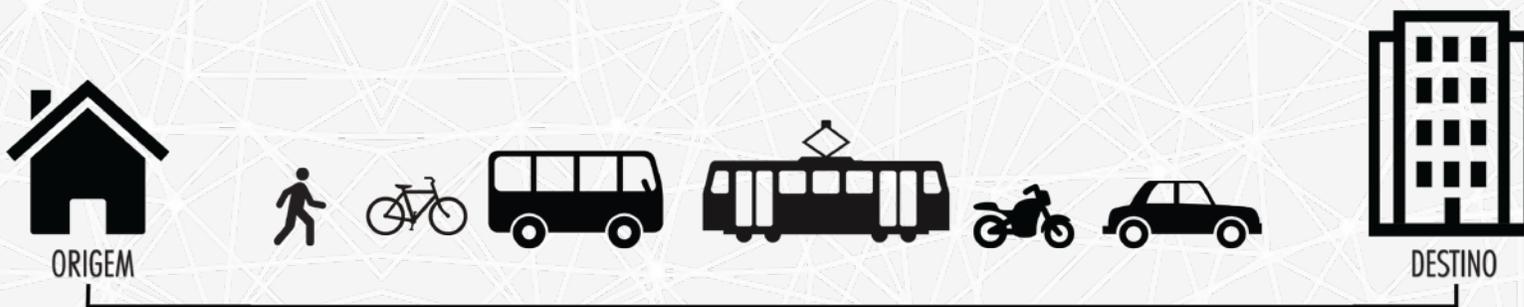
- **Deslocamento**

Deslocamentos são os segmentos componentes de uma mesma viagem realizada por uma pessoa, por modos sucessivos distintos, em um único sentido.

- **Meio de transporte principal**

É o deslocamento com maior duração temporal dentre os diversos deslocamentos que compõem uma viagem.

Fonte: Pesquisa OD-97 (EMTU/Recife)



Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA

RECIFE
PREFEITURA DA CIDADE
POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Detalhamento dos Resultados

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Modo Principal

Pesquisa Origem-Destino 2016

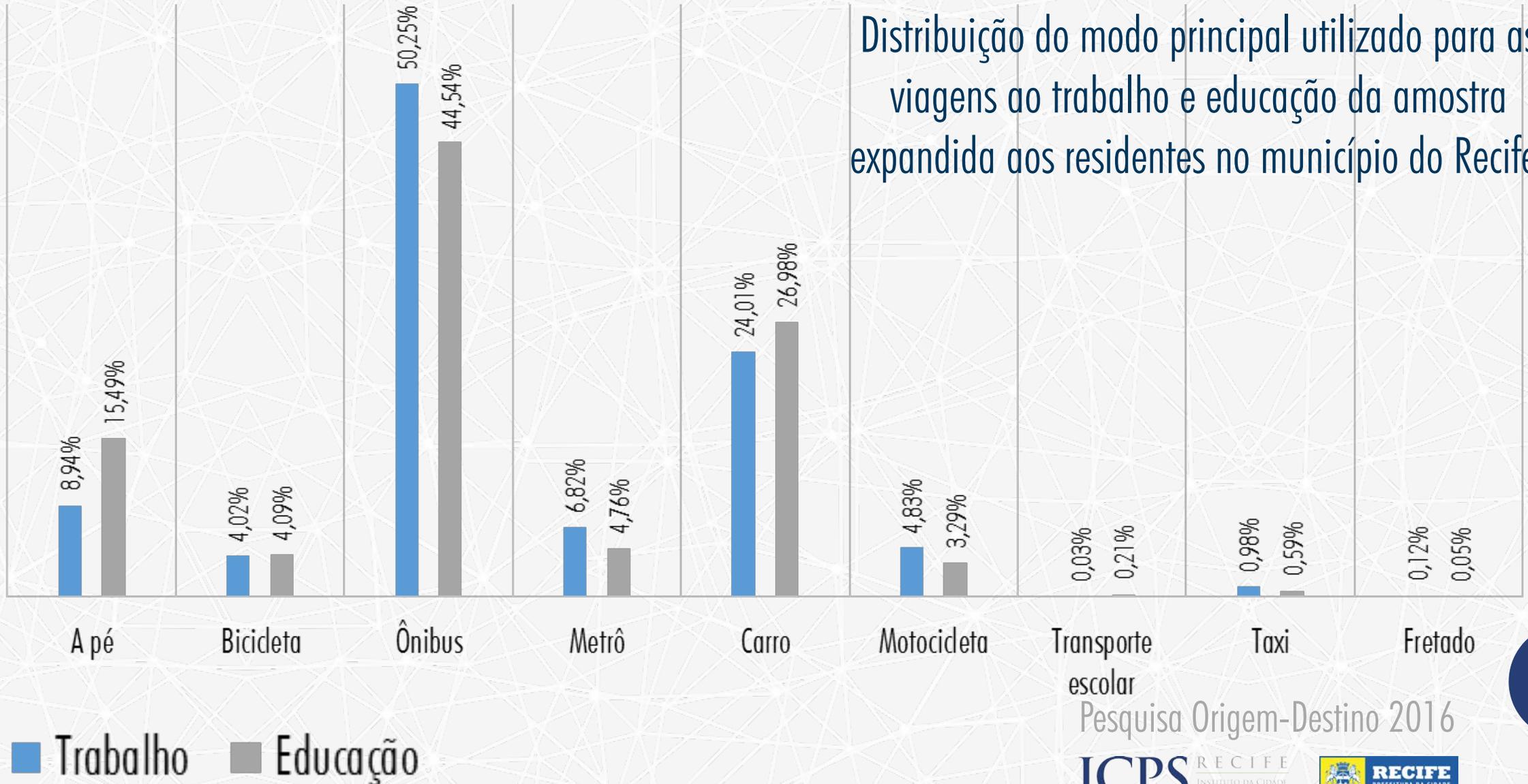
ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Distribuição Geral | Modo Principal

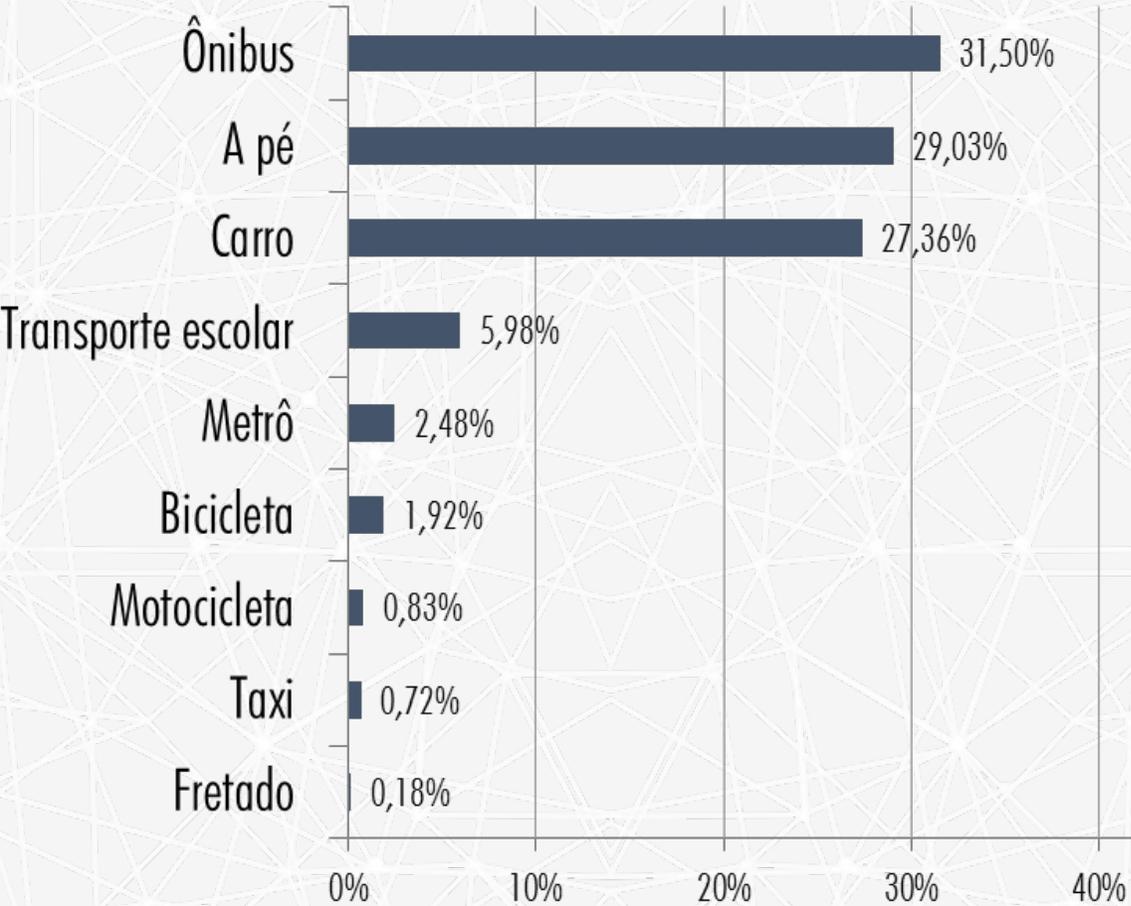
Distribuição do modo principal utilizado para as viagens ao trabalho e educação da amostra expandida aos residentes no município do Recife.



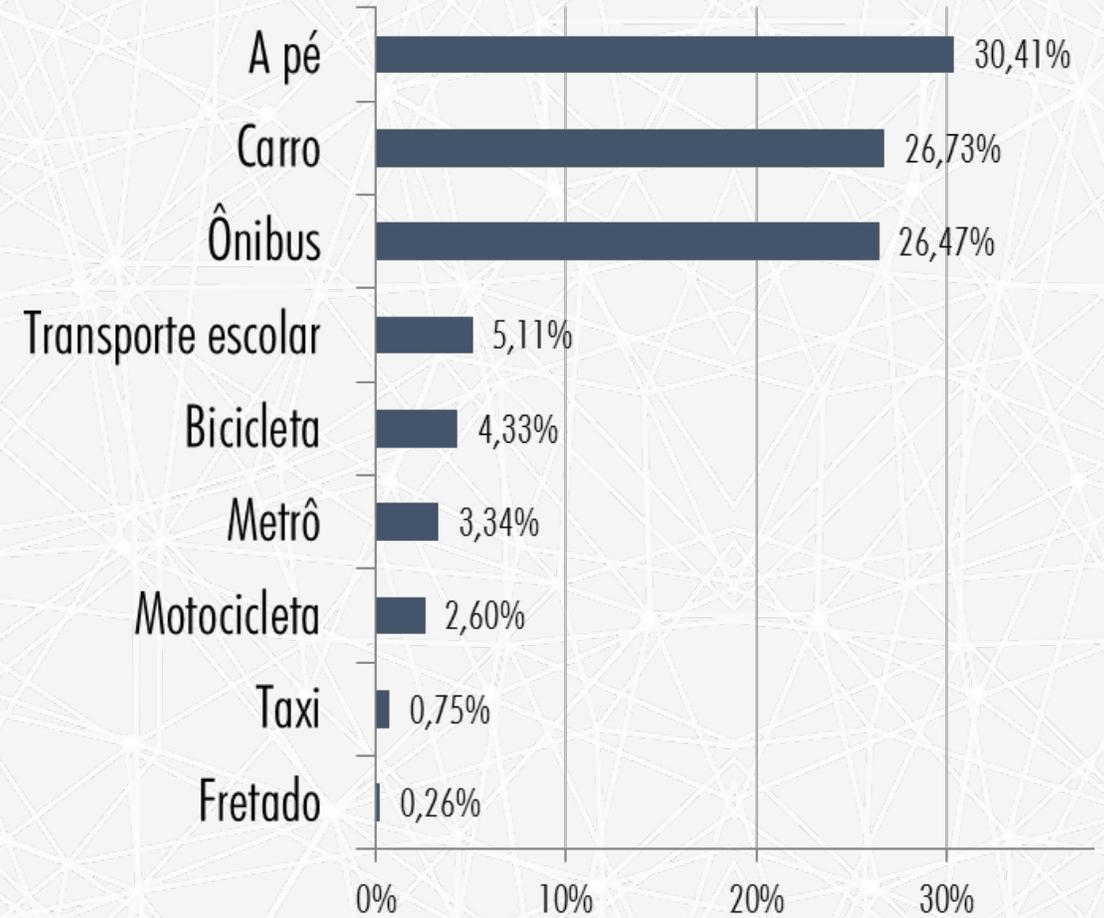
Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição por Sexo – Motivo **Estudo** | Modo Principal

FEMININO



MASCULINO



Distribuição do modo principal utilizado para as viagens à aula por sexo na amostra expandida aos residentes no município do Recife.

Pesquisa Origem-Destino 2016

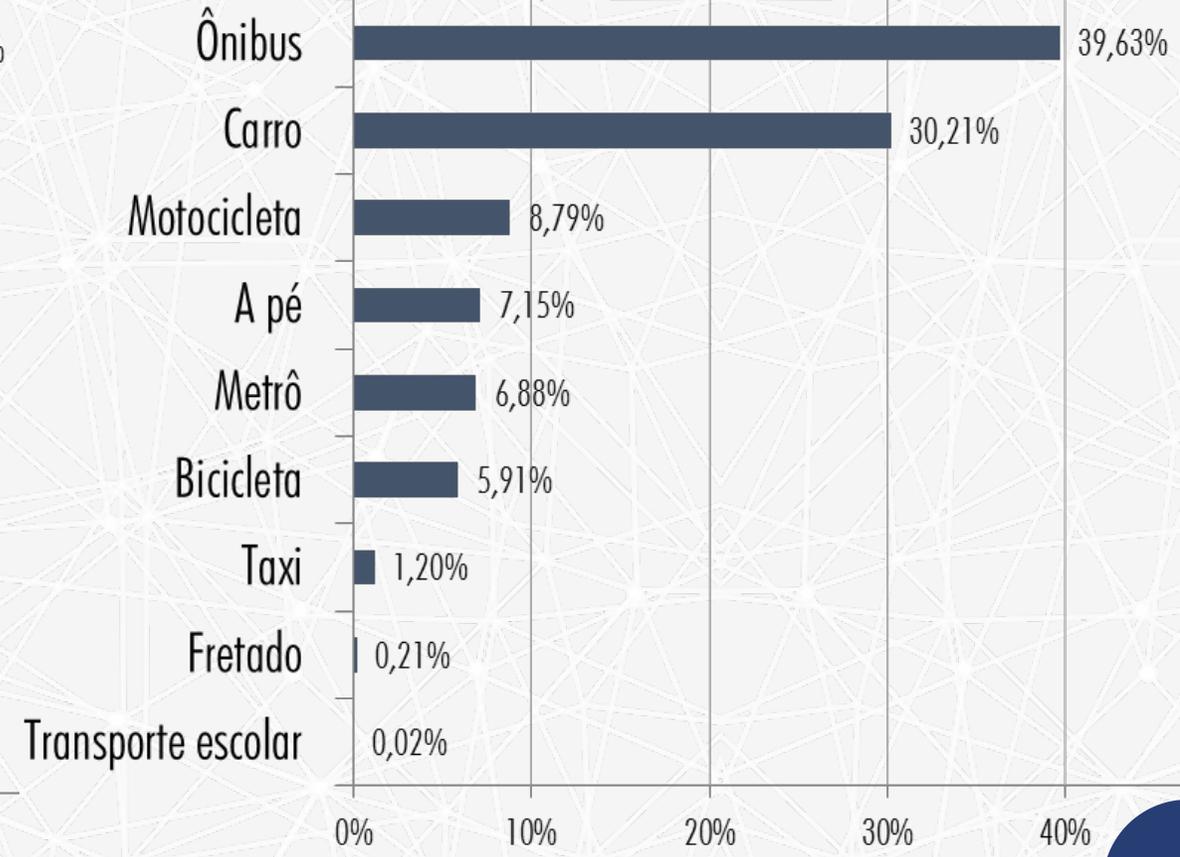
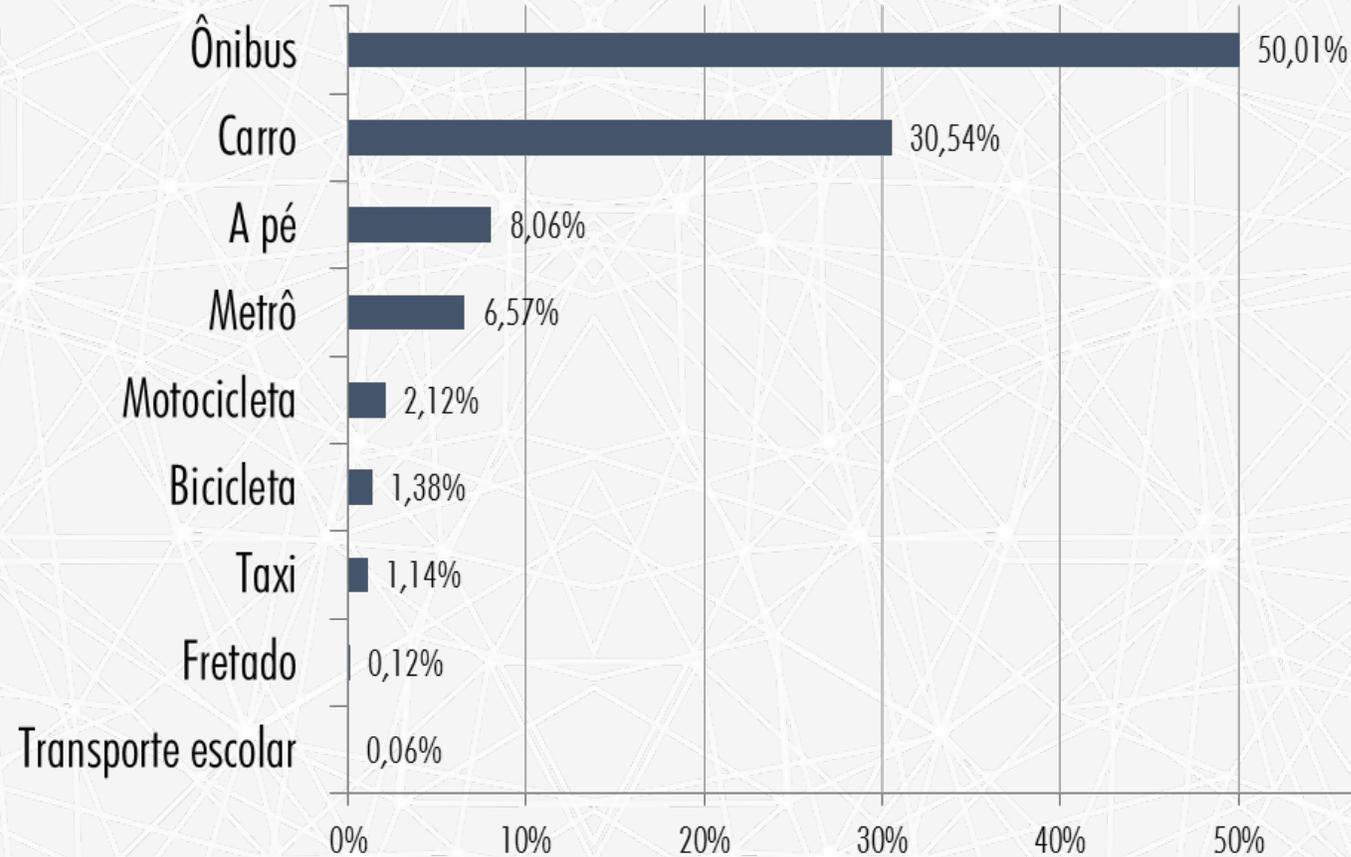
ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



Distribuição por Sexo — Motivo Trabalho | Modo Principal

FEMININO

MASCULINO



Distribuição do modo principal utilizado para as viagens ao trabalho por sexo na amostra expandida aos residentes no município do Recife.

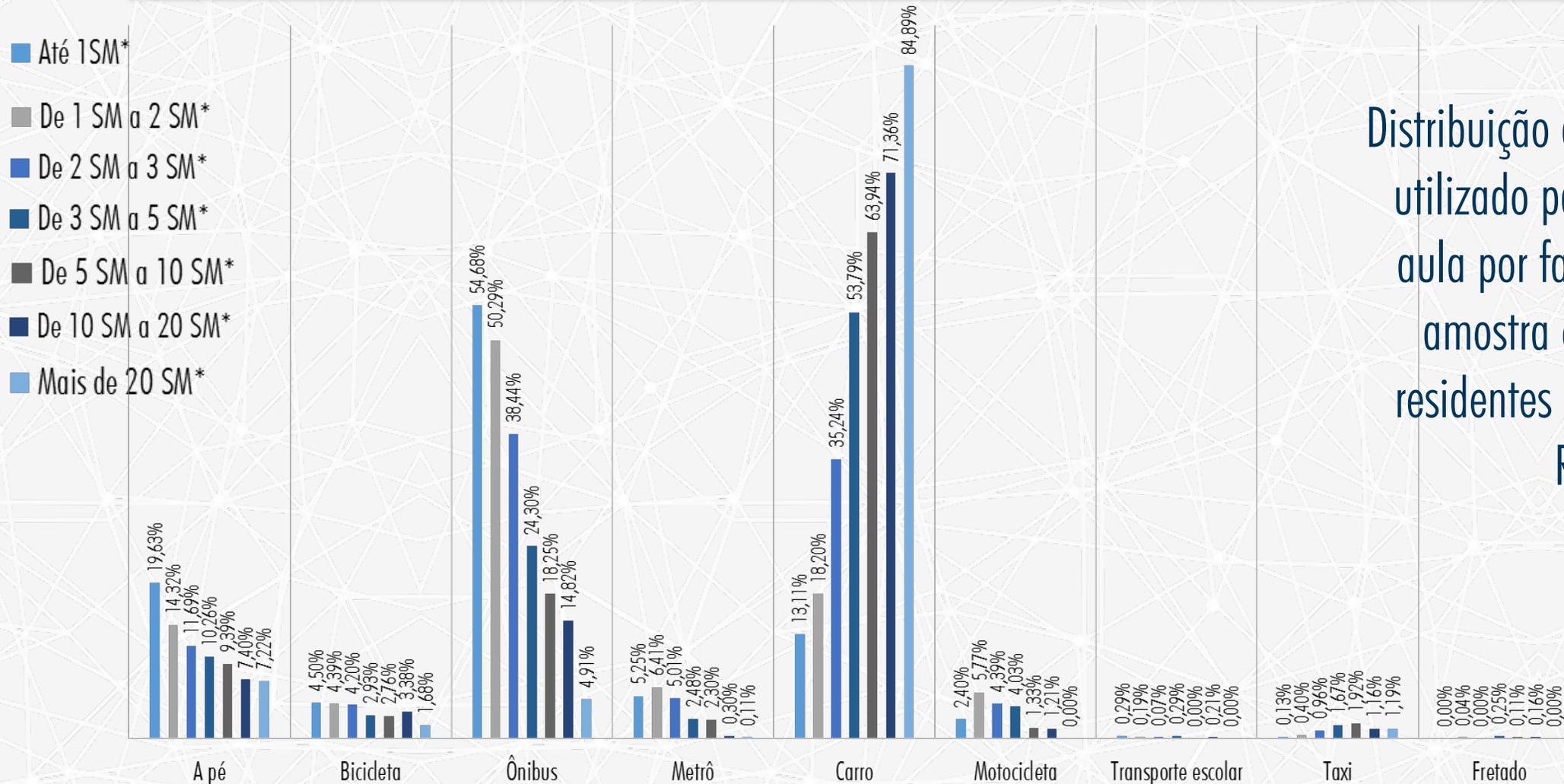
Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Distribuição por Faixa de Renda – Motivo **Estudo** | Modo Principal

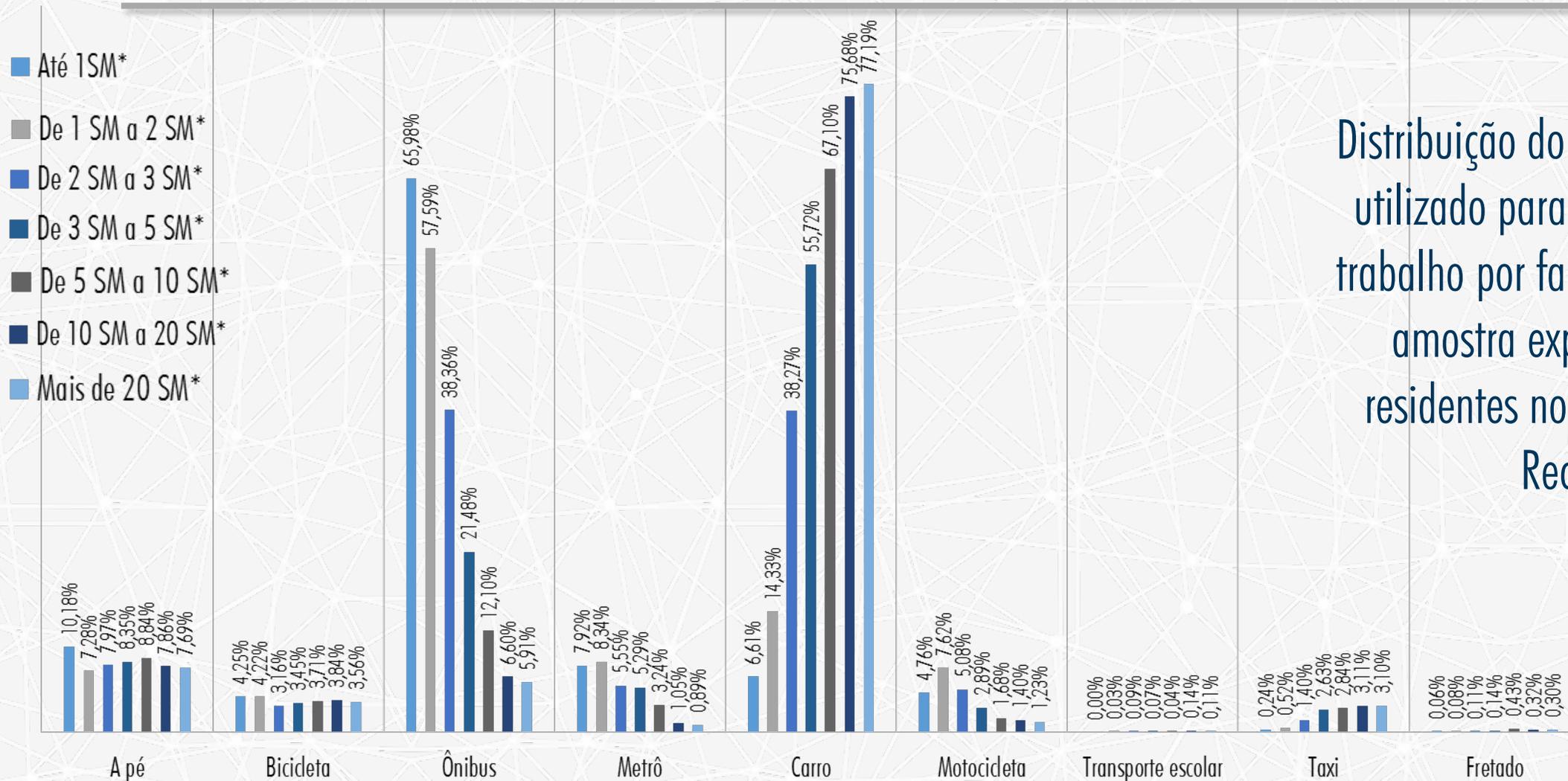


Distribuição do modo principal utilizado para as viagens à aula por faixa de renda da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

*SM = Salário Mínimo

Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição por Faixa de Renda – Motivo Trabalho | Modo Principal

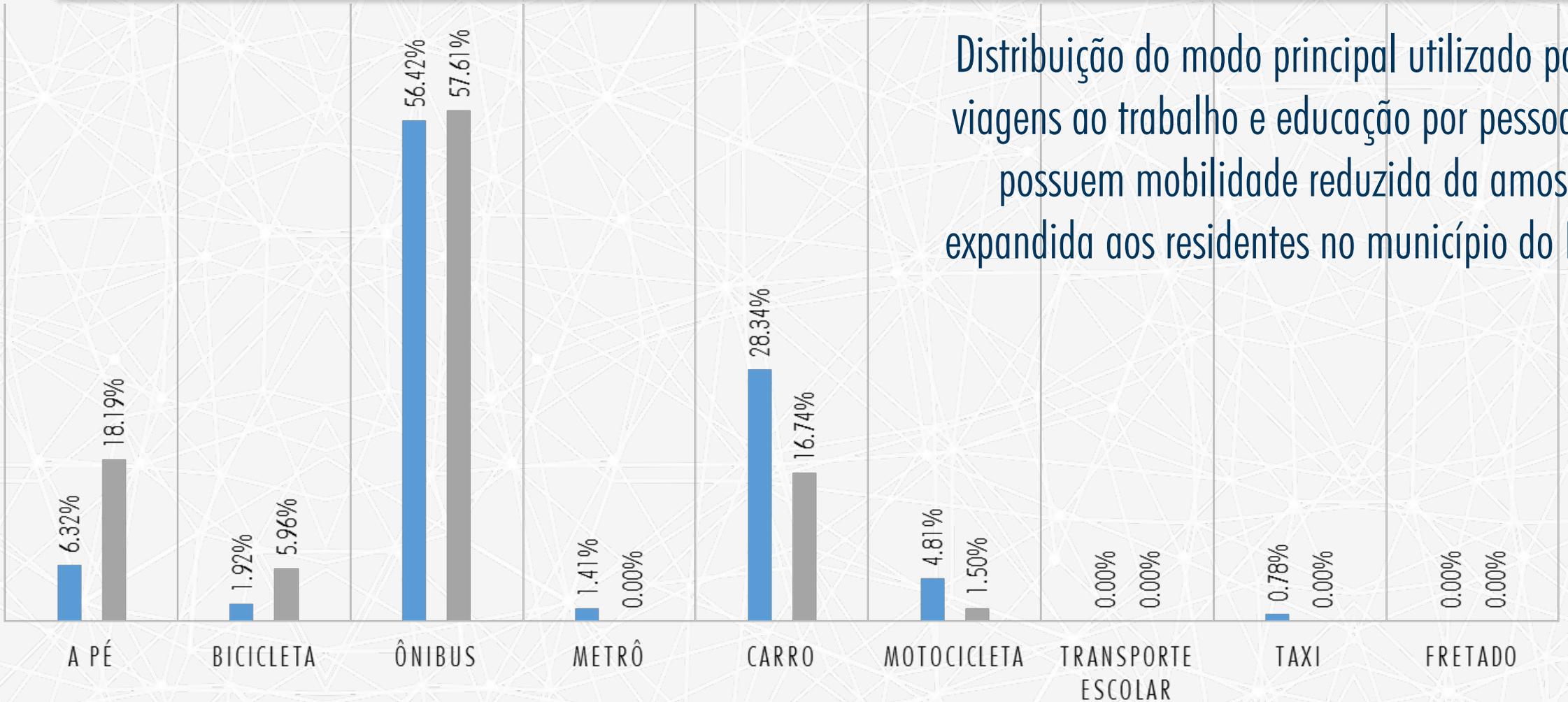


Distribuição do modo principal utilizado para as viagens ao trabalho por faixa de renda da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

*SM = Salário Mínimo

Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição por pessoas que possuem **Mobilidade Reduzida** | **Modo Principal**



Distribuição do modo principal utilizado para as viagens ao trabalho e educação por pessoas que possuem mobilidade reduzida da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

■ Trabalho ■ Educação

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Deslocamentos

Pesquisa Origem-Destino 2016

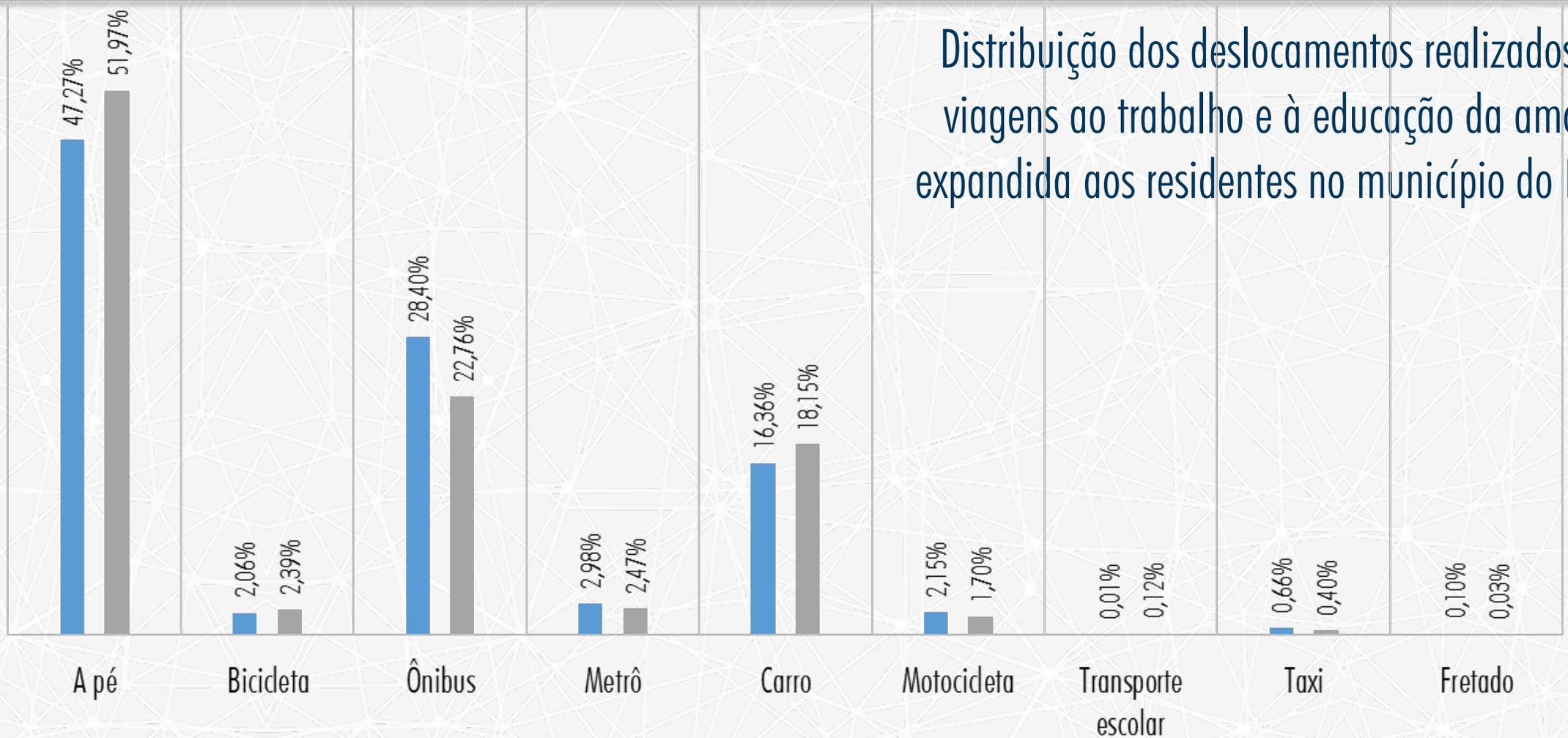
ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Distribuição Geral | Deslocamentos

Distribuição dos deslocamentos realizados nas viagens ao trabalho e à educação da amostra expandida aos residentes no município do Recife.



■ Trabalho ■ Educação

Pesquisa Origem-Destino 2016

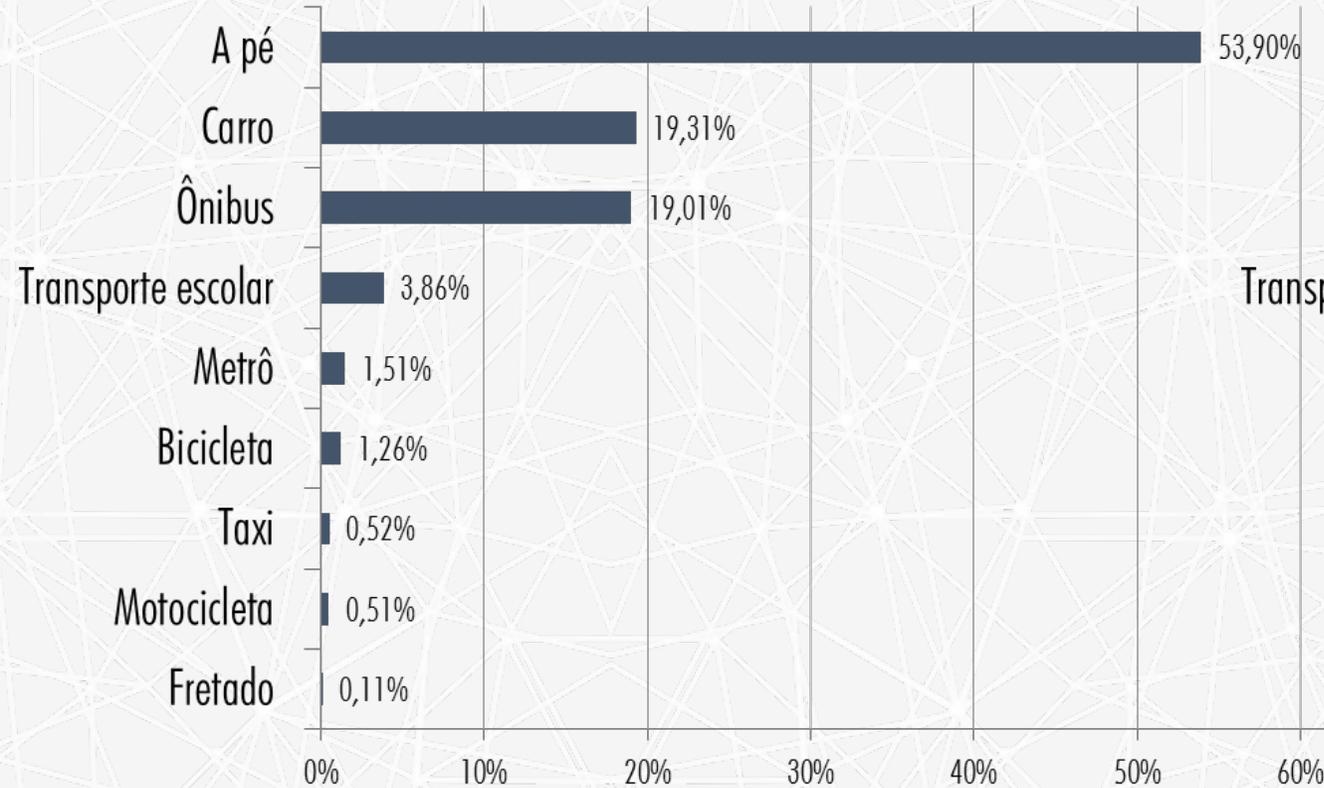
ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



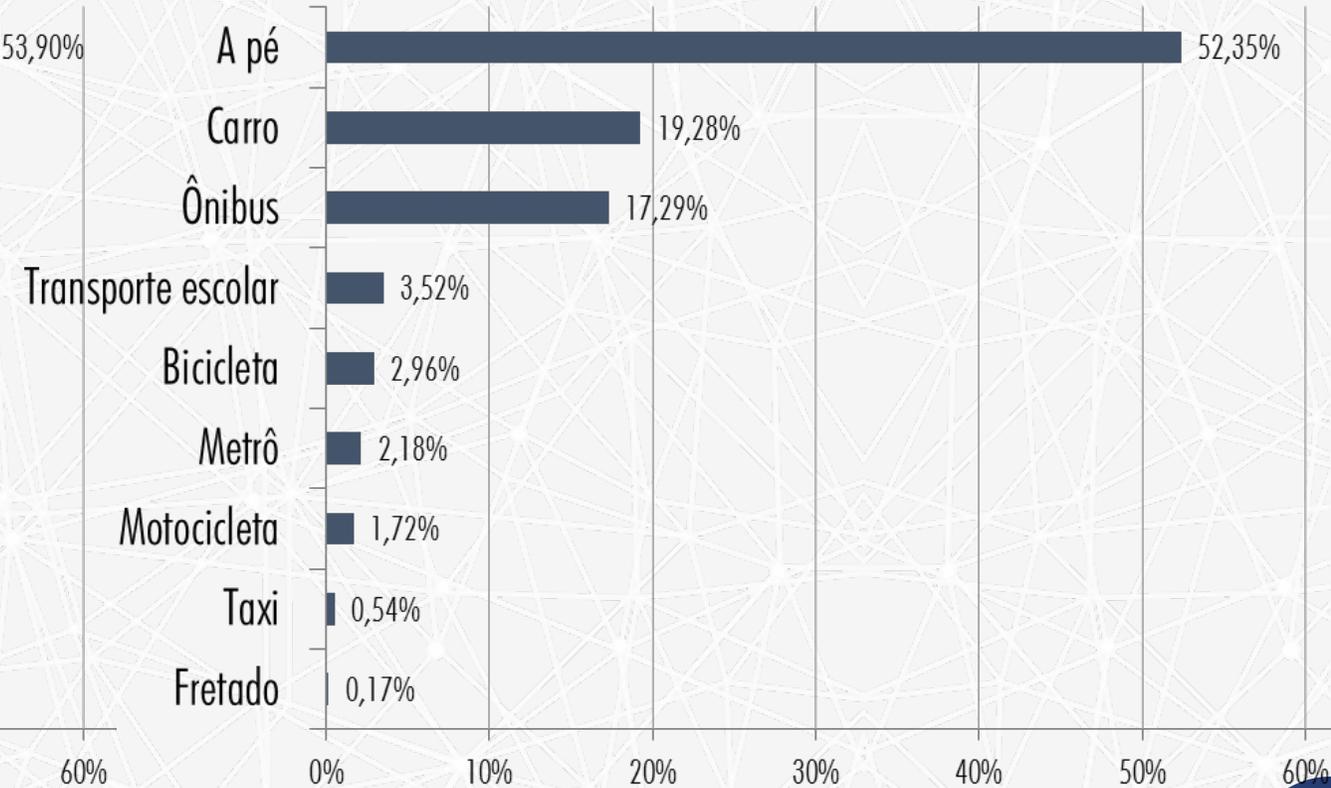
POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Distribuição por Sexo — Motivo **Estudo** | Deslocamentos

FEMININO



MASCULINO



Distribuição dos deslocamentos utilizados para as viagens à aula por sexo da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

Pesquisa Origem-Destino 2016

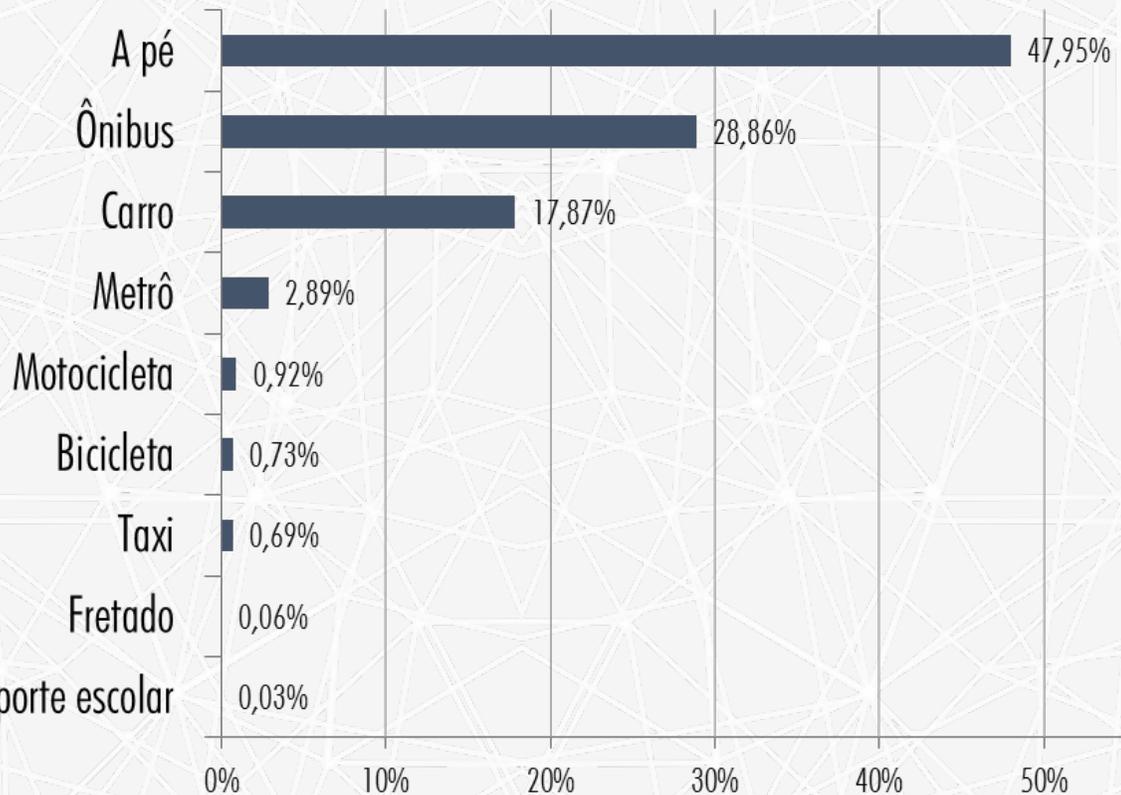
ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



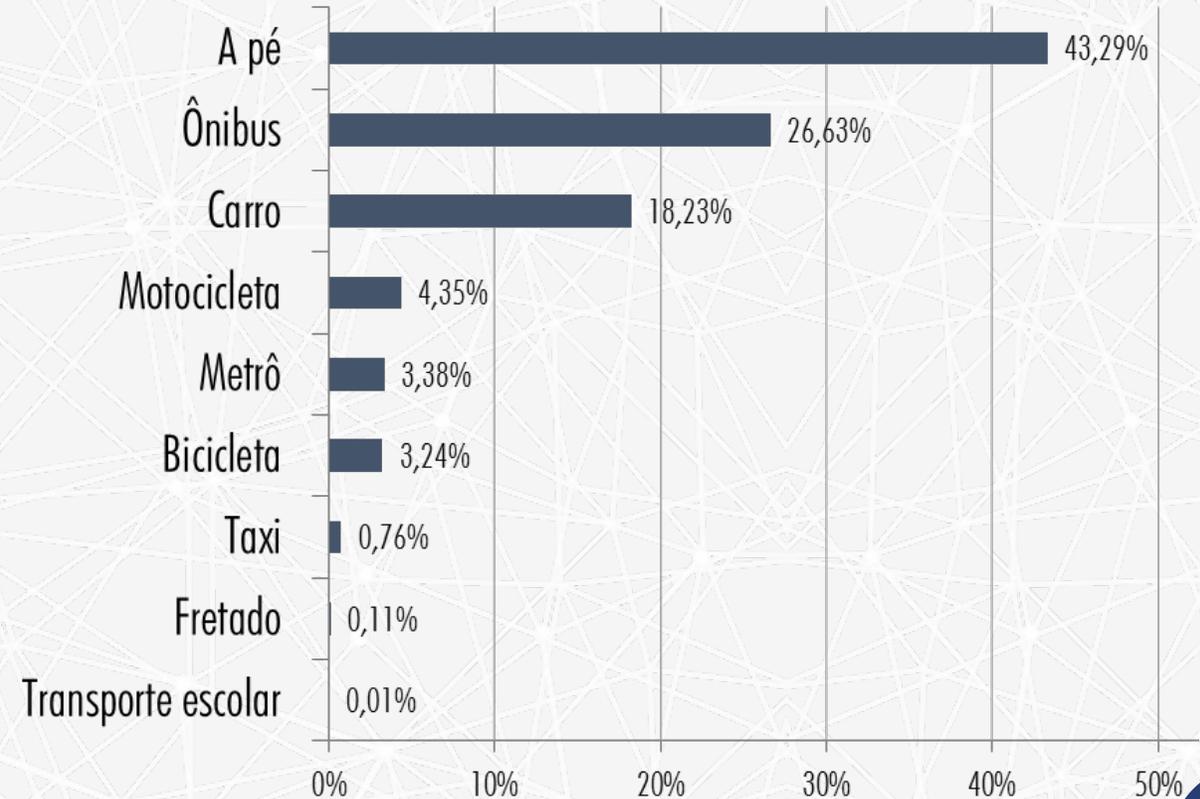
POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Distribuição por Sexo — Motivo Trabalho | Deslocamentos

FEMININO



MASCULINO



Distribuição dos deslocamentos utilizados para as viagens ao trabalho por sexo da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

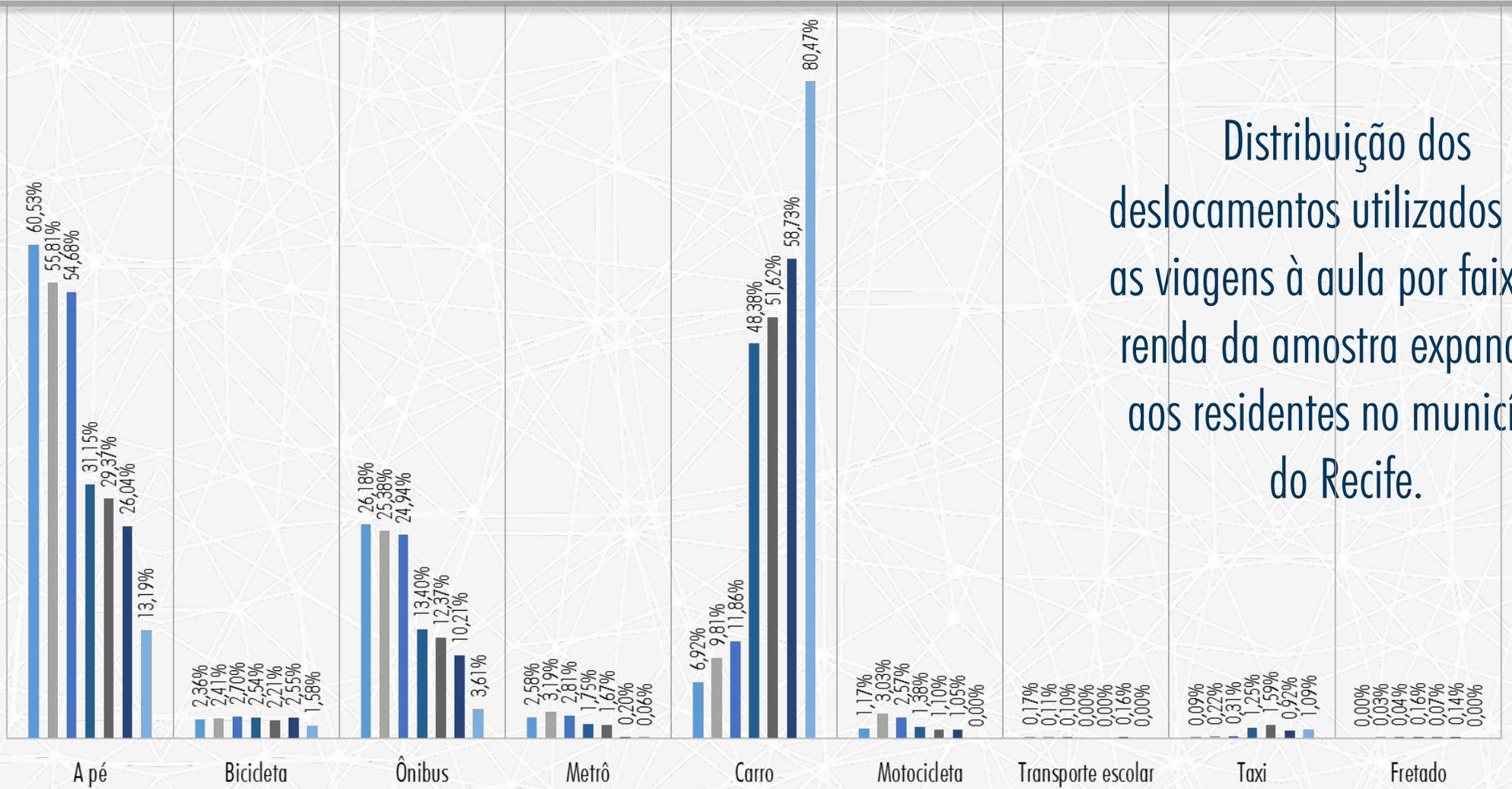
Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



Distribuição Faixa de Renda – Motivo **Estudo** | Deslocamentos

- Até 1SM*
- De 1 SM a 2 SM*
- De 2 SM a 3 SM*
- De 3 SM a 5 SM*
- De 5 SM a 10 SM*
- De 10 SM a 20 SM*
- Mais de 20 SM*



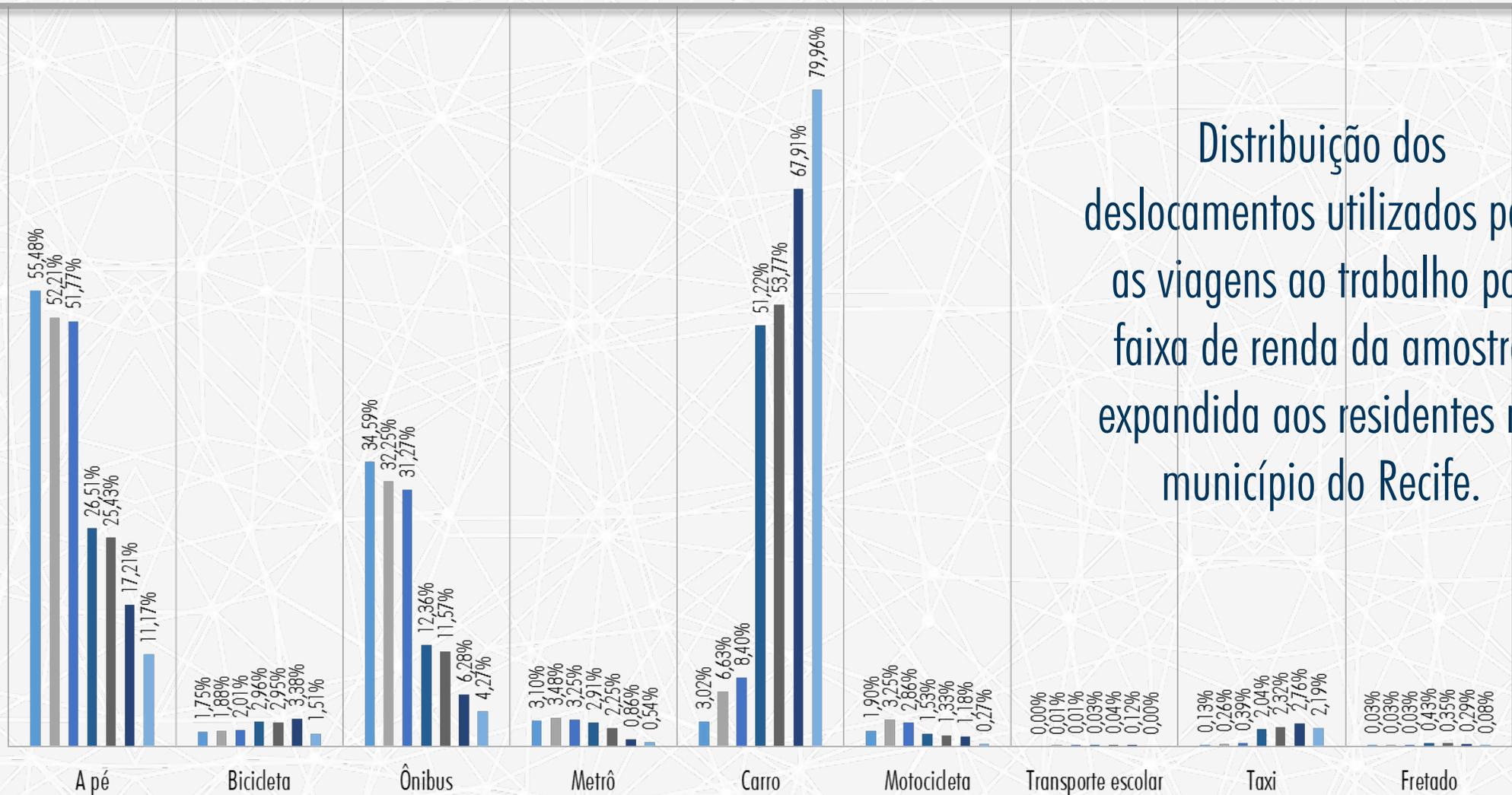
Distribuição dos deslocamentos utilizados para as viagens à aula por faixa de renda da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

*SM = Salário Mínimo

Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição por Faixa de Renda - Motivo Trabalho | Deslocamentos

- Até 1SM*
- De 1 SM a 2 SM*
- De 2 SM a 3 SM*
- De 3 SM a 5 SM*
- De 5 SM a 10 SM*
- De 10 SM a 20 SM*
- Mais de 20 SM*



Distribuição dos deslocamentos utilizados para as viagens ao trabalho por faixa de renda da amostra expandida aos residentes no município do Recife.

*SM = Salário Mínimo

Pesquisa Origem-Destino 2016

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Terminais de Integração

Pesquisa Origem-Destino 2016

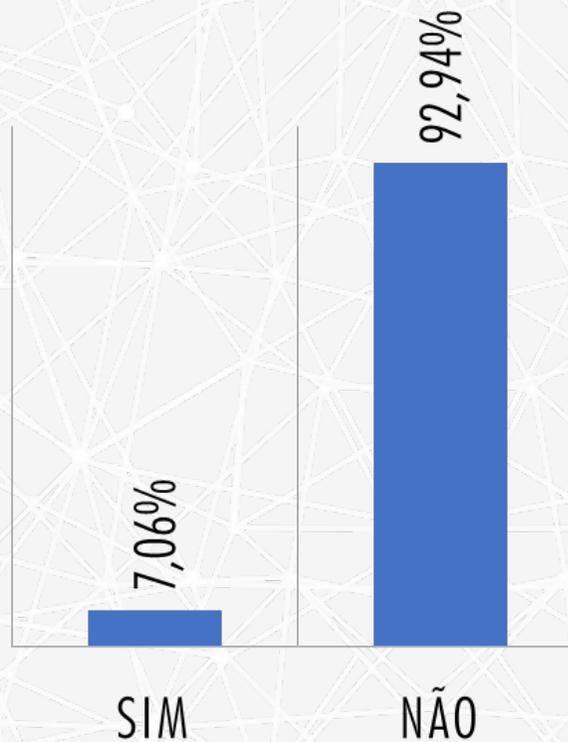
ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



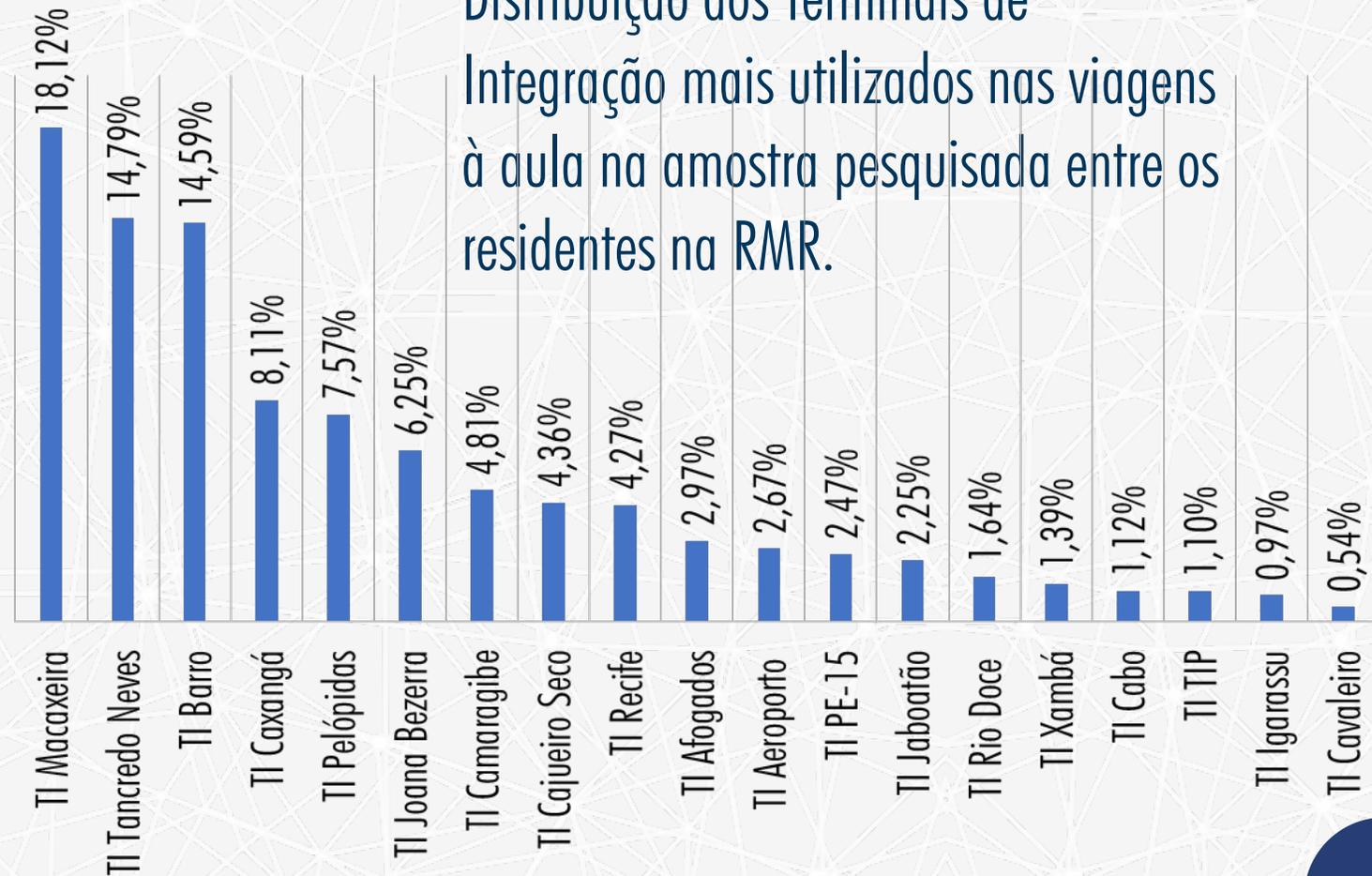
POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

Distribuição de pessoas que utilizam TI - Motivo **Estudo** | Terminais de Integração

Distribuição das viagens à aula com relação à integração em TI na amostra pesquisada entre os residentes na RMR.



Distribuição dos Terminais de Integração mais utilizados nas viagens à aula na amostra pesquisada entre os residentes na RMR.

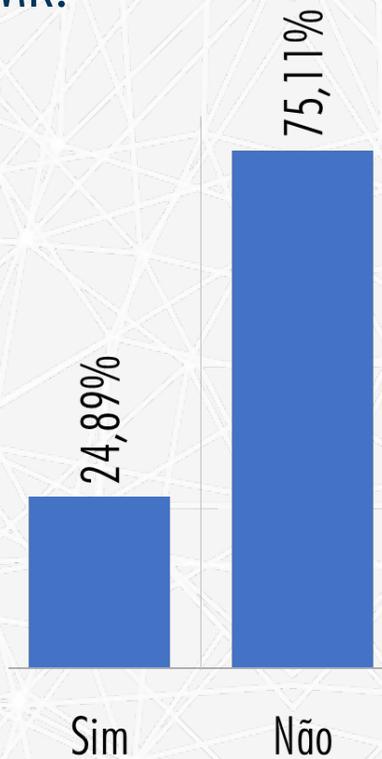


*TI = Terminal de Integração

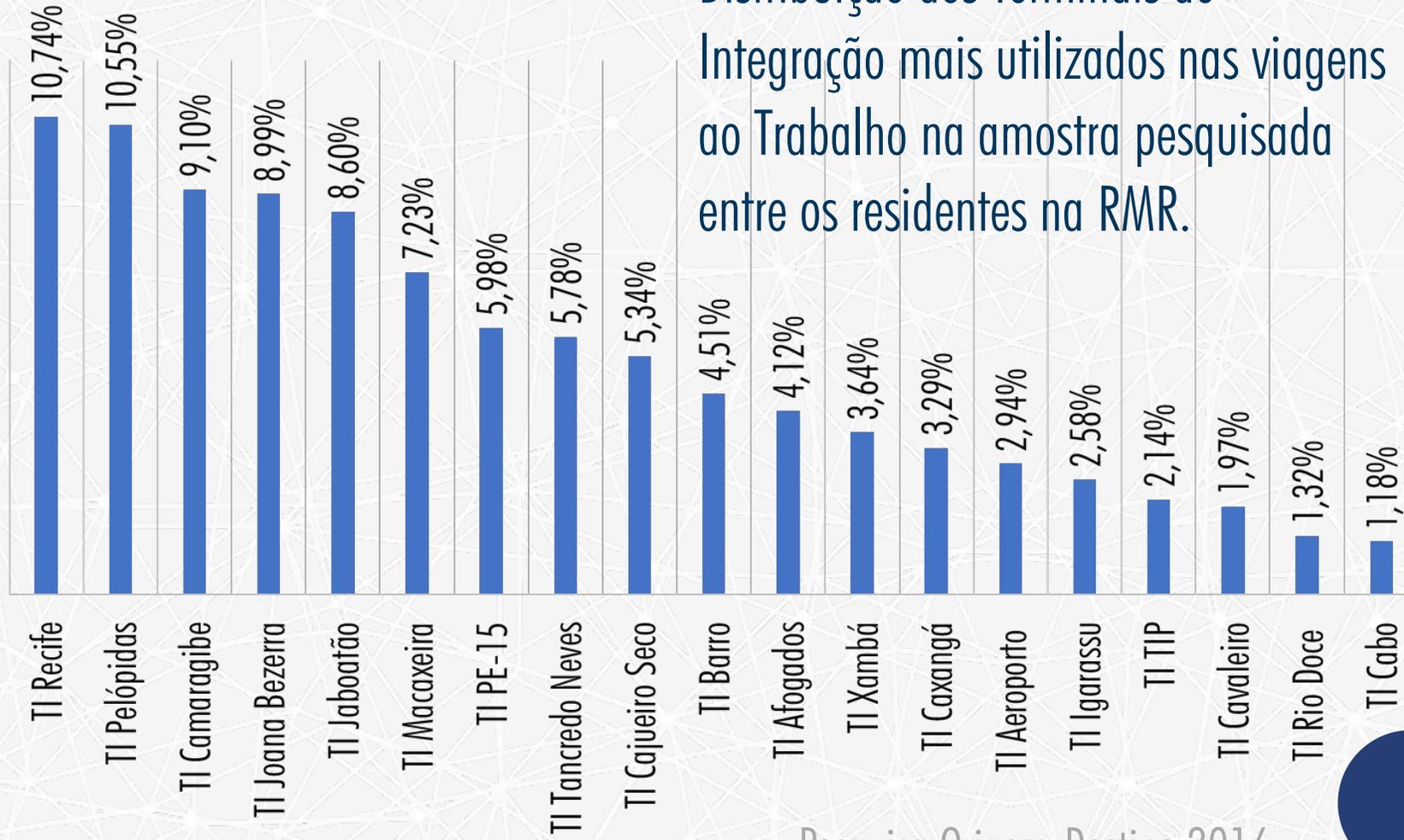
Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição de pessoas que utilizam TI - Motivo Trabalho | Terminais de Integração

Distribuição das viagens ao trabalho com relação à integração em TI na amostra pesquisada entre os residentes na RMR.



Distribuição dos Terminais de Integração mais utilizados nas viagens ao Trabalho na amostra pesquisada entre os residentes na RMR.



*TI = Terminal de Integração

Pesquisa Origem-Destino 2016

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição do Horário de Início - Estudo | Horários

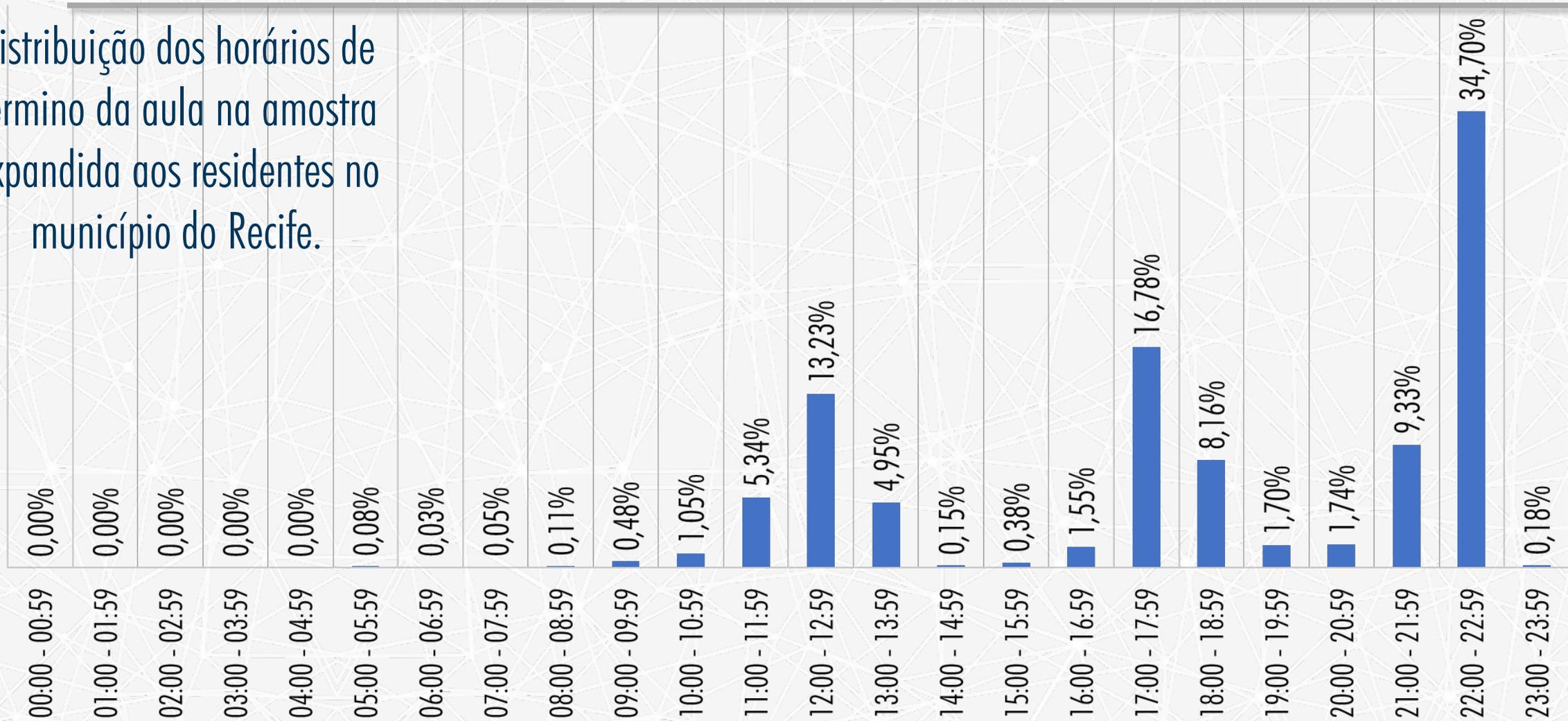
Distribuição dos horários de início de aulas na amostra expandida aos residentes no município do Recife.



Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição do Horário de Término - Estudo | Horários

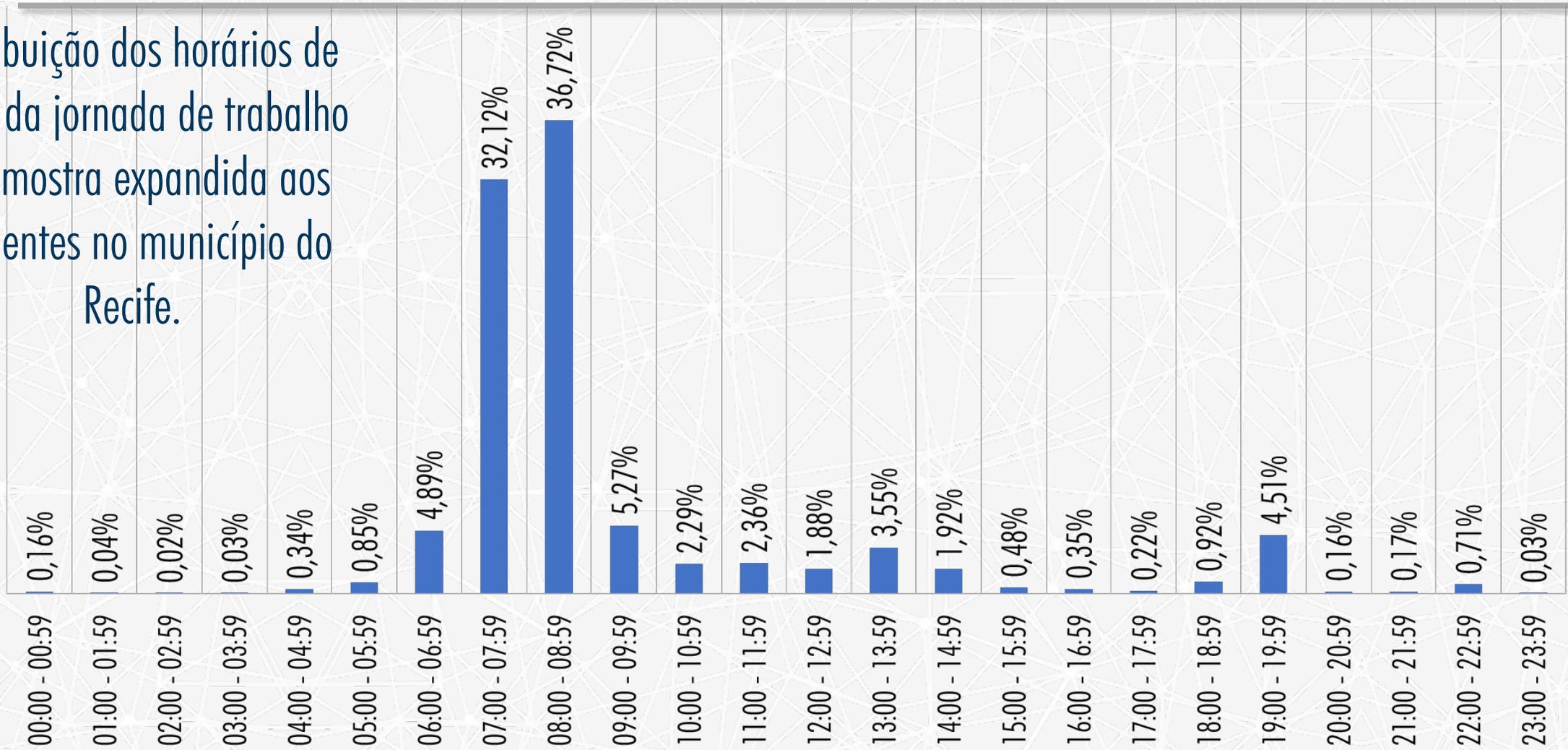
Distribuição dos horários de término da aula na amostra expandida aos residentes no município do Recife.



Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição do Horário de Início - Trabalho | Horários

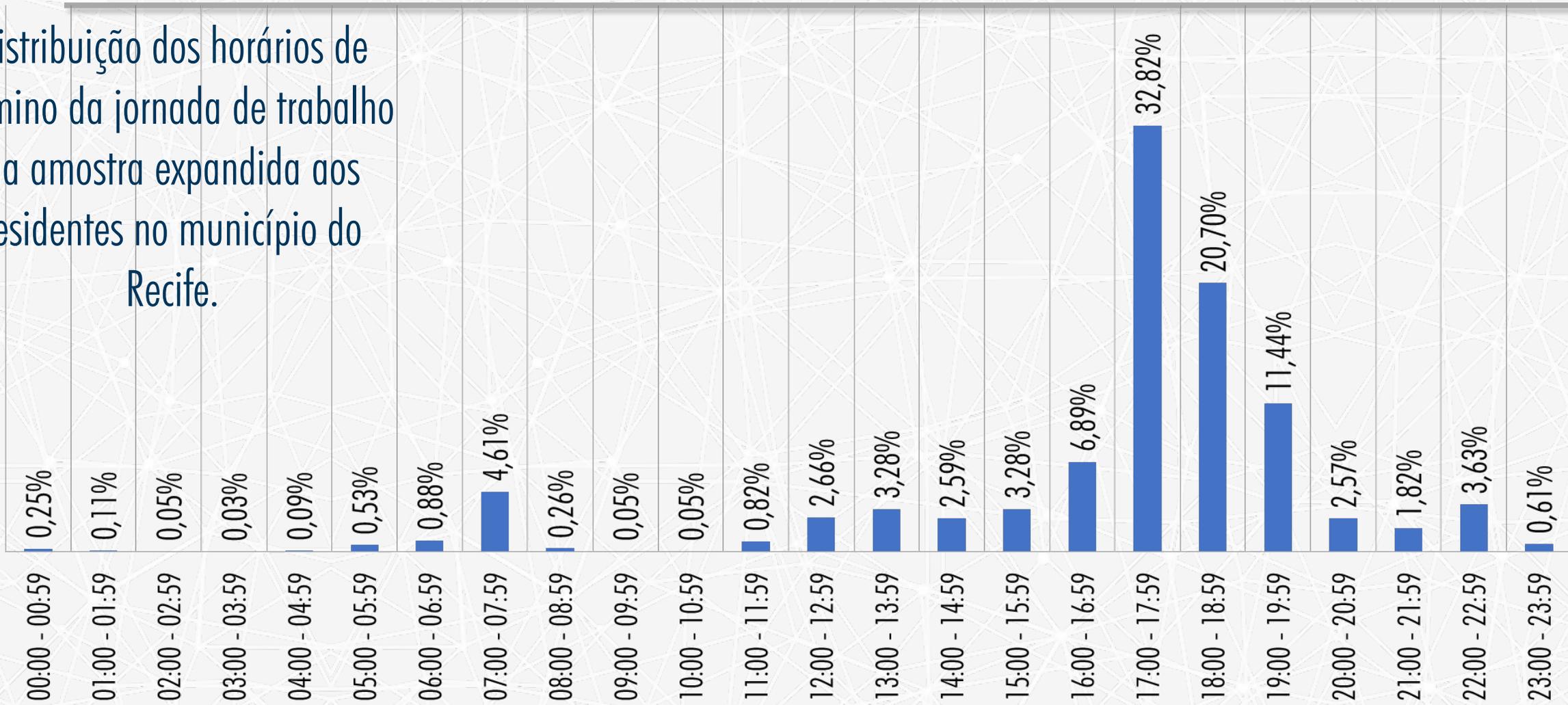
Distribuição dos horários de início da jornada de trabalho na amostra expandida aos residentes no município do Recife.



Pesquisa Origem-Destino 2016

Distribuição do Horário de Término - Trabalho | Horários

Distribuição dos horários de término da jornada de trabalho na amostra expandida aos residentes no município do Recife.



Pesquisa Origem-Destino 2016

Mobilidade de RECIFE



A cidade para as pessoas

Divulgação dos Resultados

Pesquisa Origem-Destino 2016

- Coletiva de imprensa
- Seminário Técnico
- Relatório Executivo
- Caderno de Resultados
- Disponibilização dos Dados Brutos

<http://planodemobilidade.recife.pe.gov.br/>

Pesquisa Origem-Destino 2016

ICPS RECIFE
INSTITUTO DA CIDADE
PELOPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ. TRABALHANDO SEM PARAR.

ICPS RECIFE

INSTITUTO DA CIDADE
PELÓPIDAS SILVEIRA



POR VOCÊ, TRABALHANDO SEM PARAR.

Diretoria Executiva de Planejamento da Mobilidade
