



# COMO VOU PARA A ESCOLA?

[www.cm-loures.pt](http://www.cm-loures.pt)



## Relatório 2024



## **Ficha técnica:**

### **Câmara Municipal de Loures**

#### **Presidente**

Ricardo Colaço Leão

#### **Diretora do Departamento de Obras Municipais**

Ana Luísa Ferreira

#### **Chefe da Divisão de Gestão da Mobilidade**

Paula Vidal Pereira

#### **Diretor Municipal da Coesão Social**

António Marcelino

#### **Diretor do Departamento de Educação**

Nuno Galhardo

#### **Equipa técnica**

Rita Gerardo

Tânia Mateus

Junho 2025

[dgm@cm-loures.pt](mailto:dgm@cm-loures.pt)

# Índice

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Enquadramento .....                              | 3  |
| Universo .....                                   | 4  |
| Resultados.....                                  | 5  |
| Concelho .....                                   | 5  |
| Freguesia: .....                                 | 7  |
| Nível de ensino.....                             | 8  |
| Repartição modal: .....                          | 10 |
| Por freguesia.....                               | 10 |
| Por nível de ensino .....                        | 12 |
| Por Agrupamento de Escolas e Não Agrupadas ..... | 15 |
| Notas conclusivas.....                           | 22 |
| ANEXOS.....                                      | 24 |

## ENQUADRAMENTO

Em 2023, foi lançado o projeto «Como vou para a Escola?» junto do universo de discentes desde o 1º ciclo ao ensino secundário (1º ao 12º ano, inclusive), tendo sido aplicado no ano letivo 2023/2024.

A segunda edição deste projeto desenvolveu-se no início do ano letivo 2024/2025, integrado (uma vez mais) na programação municipal da Semana da Mobilidade de 2024.

O Projeto «Como Vou para a Escola» realiza um inquérito simples e direto junto aos alunos, por intermédio dos docentes, com o objetivo de compreender os meios de transporte preferenciais nas deslocações diárias entre casa e o equipamento escolar.

O docente titular/diretor de turma coloca a questão e regista as respostas, por transporte, sendo o inquérito respondido por turma e não por aluno. Consiste numa única pergunta: "*Como vens habitualmente para a escola?*" A resposta é fornecida através de mão no ar, cabendo ao(à) docente registar o total de respostas por cada meio de transporte:

| Meio de transporte                                     | nº. alunos |
|--------------------------------------------------------|------------|
| A pé (exclusivamente)                                  |            |
| Bicicleta (inclui trotinete, skate ou patins)          |            |
| Autocarro (Carris Metropolitana/TML ou outro Operador) |            |
| Transporte Escolar                                     |            |
| Metropolitano                                          |            |
| Comboio                                                |            |
| Elétrico                                               |            |
| Automóvel/viatura particular                           |            |
| Mota                                                   |            |
| Outro (táxi, Uber, barco, etc.)                        |            |
| <b>TOTAL</b>                                           |            |

Cada aluno(a) só pode escolher uma opção. Caso, utilize mais do que um meio de transporte, deve ser registado o meio de transporte em que despende maior tempo.

Os professores submetem as respostas por turma no inquérito *on-line* disponibilizado pela autarquia de Loures.

Foi realizada reunião com Direções de Agrupamentos de Escolas (AE) e Escola não Agrupada – agendada pelo Departamento de Educação – com vista a recordar projeto e articular a sua implementação. Foram novamente remetidos *kits* de apoio para cada docente e ainda ofertas para os discentes.

Ao contrário da primeira edição, o prazo para preenchimento do inquérito foi estendido tendo-se desenvolvido entre 20 de setembro e 15 de outubro de 2024, por solicitação dos AE e Escola não Agrupada.

# UNIVERSO

Nesta segunda edição, o universo considerado inclui apenas equipamentos escolares integrantes da Rede Pública totalizando 72, desde o 1º ano do Ensino Básico ao 12º ano de escolaridade (secundário/profissional).

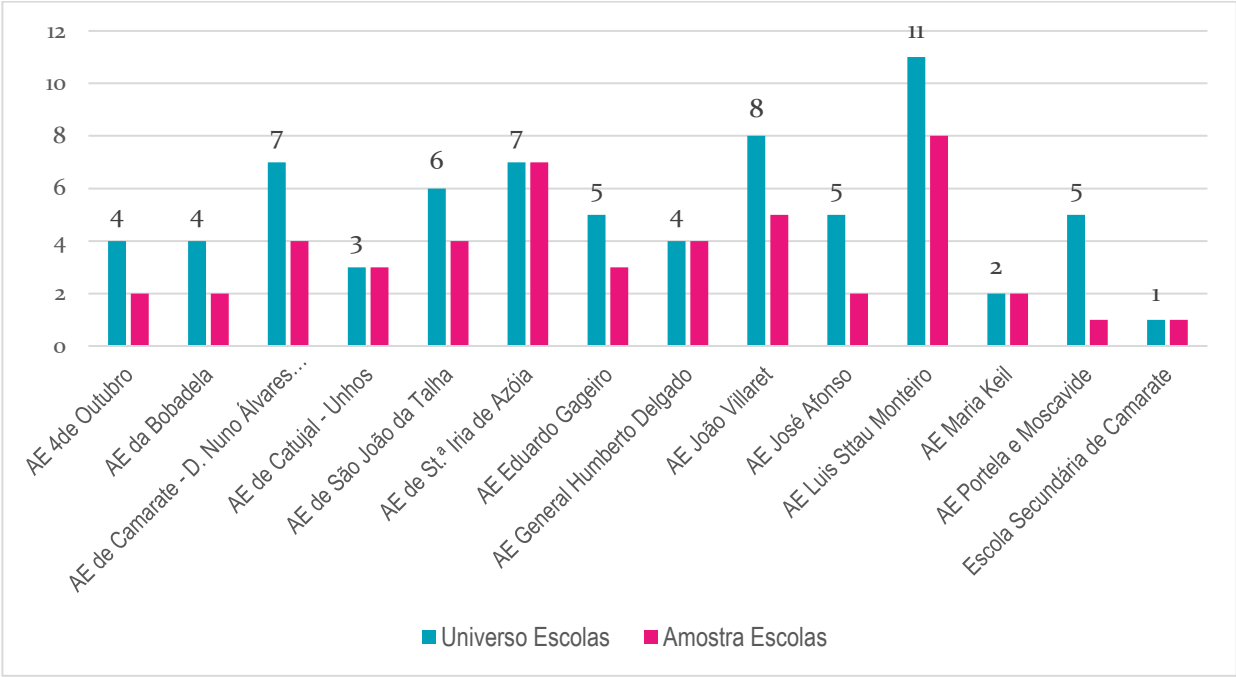


Figura 1 - Equipamentos escolares considerados e equipamentos escolar com respostas submetidas, por AE e não Agrupadas (n.)

Relativamente ao numero de alunos foram estimados 21.635 alunos matriculados no ano letivo de 2024/2025 nestes equipamentos escolares e com a seguinte distribuição por Agrupamento de Escolas (AE).

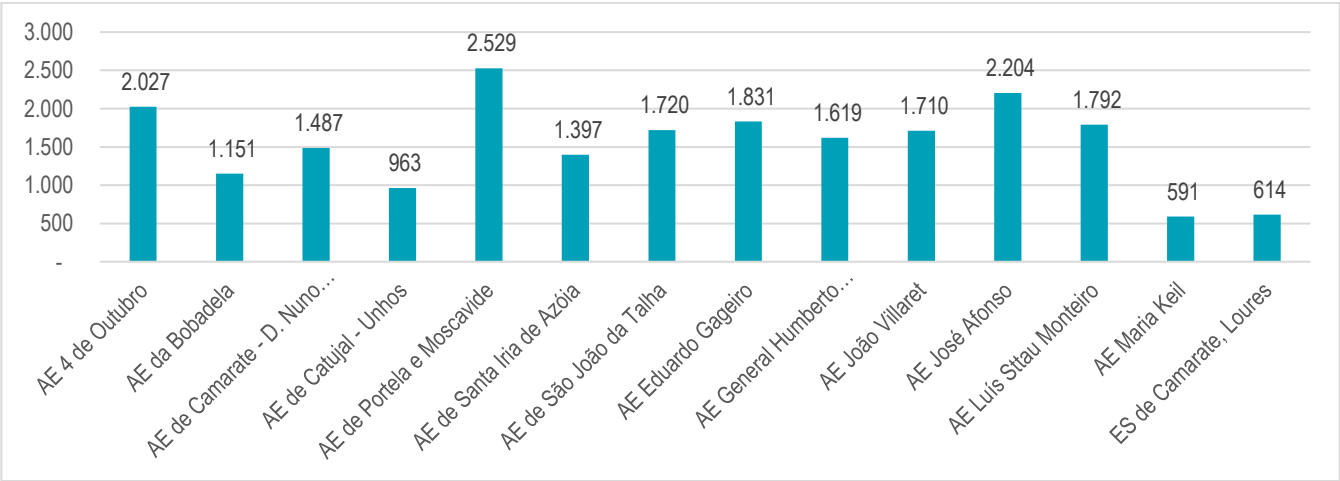


Figura 2 - Distribuição de alunos por Agrupamento de Escolas e Não Agrupada (n.)

## RESULTADOS

Relativamente aos resultados e respostas por turma submetidas foram validadas as respostas de 357 turmas totalizando 7.217 alunos e foram invalidadas 533 respostas por turma, ora por repetição, preenchimento incorreto ou sem informação concreta que permitisse identificar escola, turma ou respostas dos alunos.

O erro mais recorrente foi a repetição na submissão de respostas, nesses casos, a opção de validação prevaleceu sobre a resposta com a participação mais elevada de alunos.

### Concelho

Do universo de escolas, **67% dos equipamentos escolares submeteram respostas** (n=48) e **33% (n=24) não submeteram respostas**. Em termos de escolas, considera-se uma taxa de adesão positiva, com uma boa participação geral e semelhante ao ano anterior.

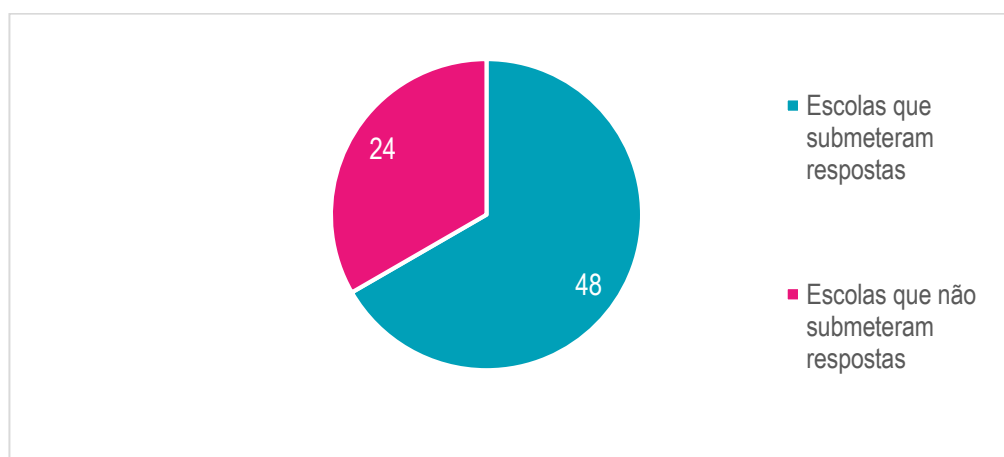


Figura 3 - Número de escolas que integram a amostra (n.)

No entanto, há diferenças significativas entre AE, com alguns a aderirem na totalidade e outros com taxas bastante baixas. Analisando a adesão, por Agrupamento de Escolas e Não Agrupadas, verificaram-se níveis de adesão elevados ou totais em AE de menor dimensão.

Dos 13 AE existentes, sete apresentam uma taxa de adesão inferior à taxa concelhia (67%). Já os AE de Catujal, Unhos, AE de Sta. Iria Azóia, AE General Humberto Delgado, AE Maria apresentam taxa de adesão na ordem dos 100%, ou seja, com a participação de todas as escolas desses Agrupamentos. O Agrupamento de Escolas com menor participação foi o de Portela e Moscavide, com apenas uma escola a participar, de entre cinco.

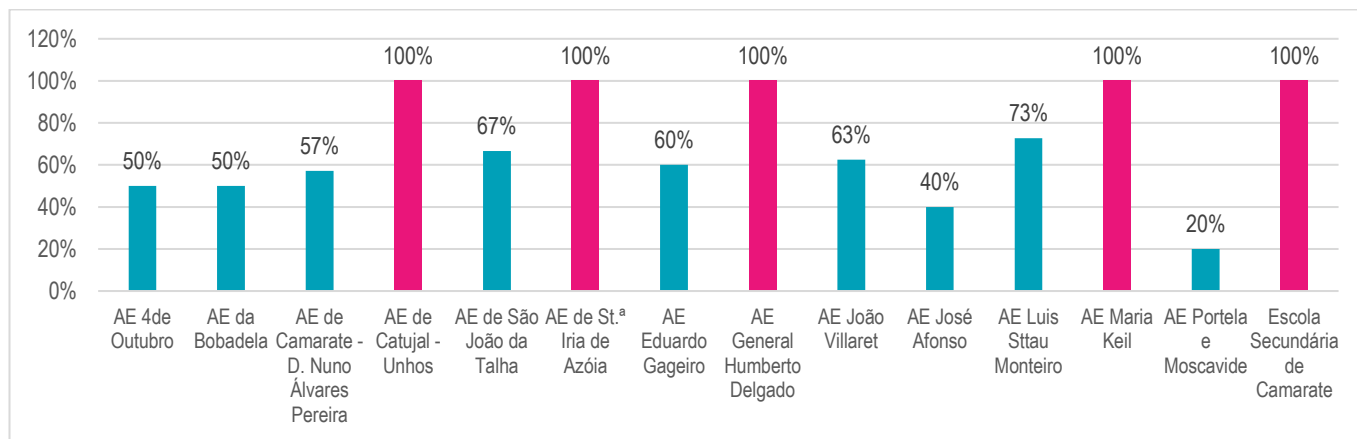


Figura 4 - Taxa de adesão de equipamentos escolas, por AE e Escola Não Agrupada (%)

Rececionámos respostas referentes a 7.217 alunos, apresentando uma taxa de resposta global de 33%. Verifica-se uma grande disparidade de respostas entre AE e Não Agrupada, com taxas de respostas desde 7% a 55%.

Na maioria dos casos, as taxas de resposta das turmas são superiores às dos alunos, o que pode indiciar que, mesmo quando uma turma submeteu resposta, nem todos os alunos dessa turma participaram. No entanto, há exceções (ex.: AE Portela e Moscavide), onde poucos se verificaram poucas turmas a participar, mas a participação dos alunos dessas turmas foi mais significativa.

Relativamente à edição de 2023, verificou-se uma redução na participação de alunos na ordem dos 20% (n= -1.834).

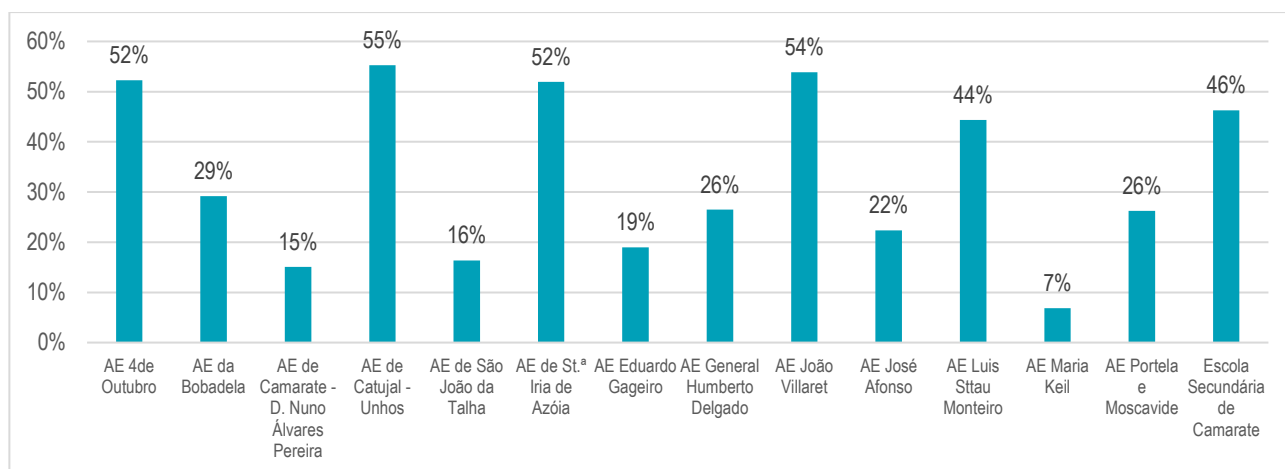


Figura 5 - Taxa de resposta de alunos por AE e Não Agrupada (%)

Verificou-se uma taxa de resposta ao nível das turmas mais elevada que ao nível de discentes: Taxa de resposta turmas de 36% e taxa de respostas dos alunos foi é 33%.



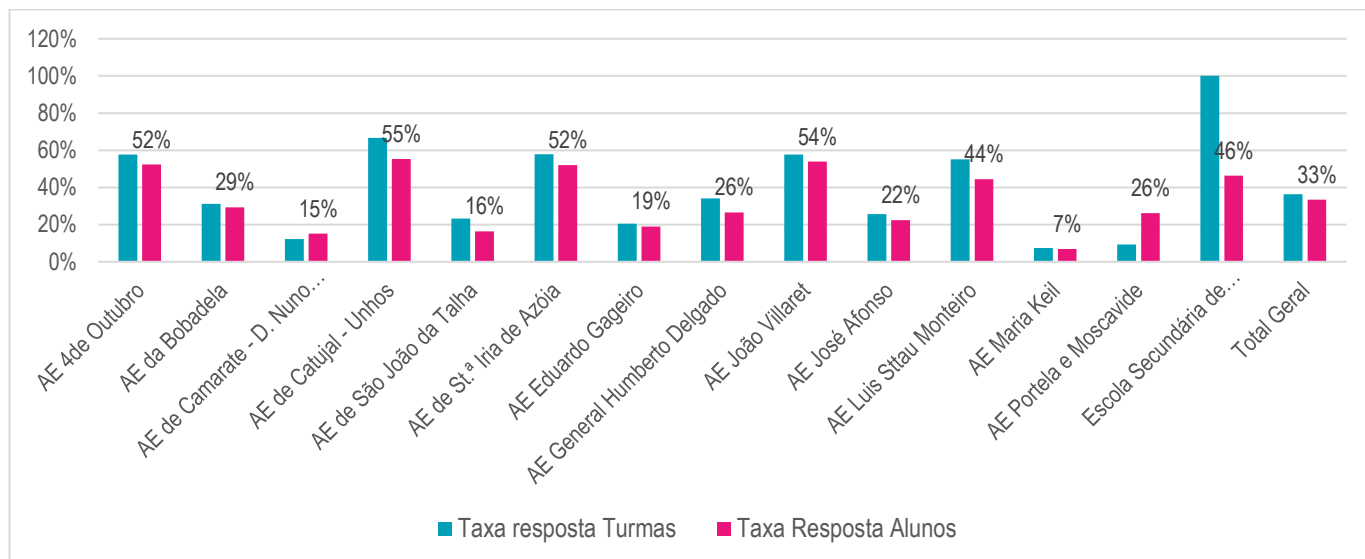


Figura 6 - Taxas de respostas por AE e não agrupada (%)

Na presente edição, o prazo de submissão de respostas foi prolongado até meados de outubro, como forma de potenciar a mobilização do corpo docente na dinamização desta atividade, fora dos primeiros dias do arranque do ano letivo. Todavia, não se verificou essa mobilização em termos quantitativos de respostas, bem pelo contrário. Verificou-se uma maior diversificação de escolas e anos letivos, mas menor participação total de alunos.

## Freguesia:

A organização por freguesia, refere-se à localização dos equipamentos escolares.

A freguesia com maior peso nas respostas é a de Loures, com 35% das respostas de alunos, seguindo da União de Freguesias de Santa Iria de Azóia, São João da Talha e Bobadela (20%). A freguesia com menor peso nas respostas é a de Lousa (1%), seguindo da freguesia de Fanhões.

Esta circunstância também se deve à menor adesão por parte das escolas localizadas nessas freguesias.

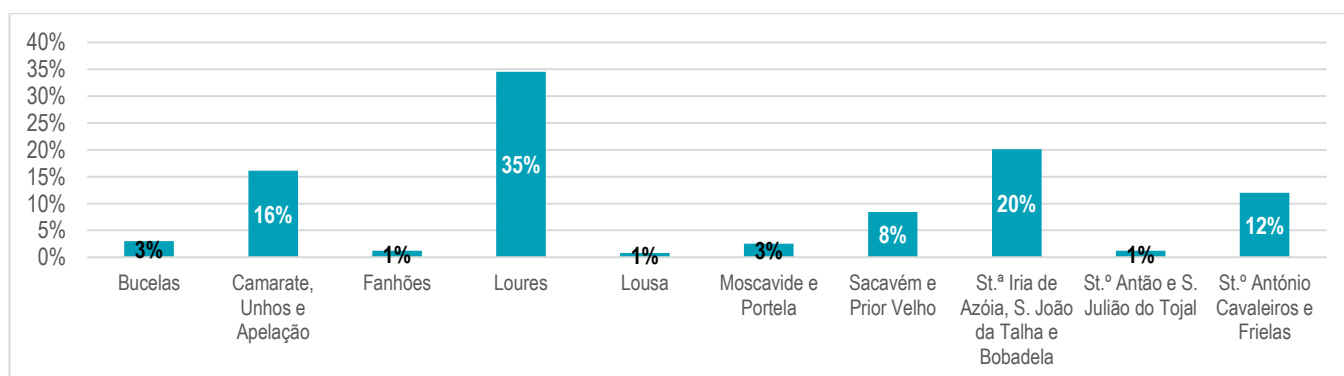


Figura 7 - Distribuição das respostas de alunos por freguesia (%)

Comparativamente ao ano de 2023, as freguesias que registaram quebras de participação superiores à global foram: Sacavém e Prior Velho (-44%), Moscavide e Portela (-73%), Camarate, Unhos e Apelação (-42%) e Santa Iria de Azóia, São João da Talha e Bobadela (-48%).

Já a freguesias de Loures, Bucelas, Fanhões e União de Freguesias de Santo Antão do Tojal e São Julião registaram uma evolução positiva na participação. No ano transato, a União de Freguesias de Santo Antão e São Julião do Tojal não registado qualquer resposta.

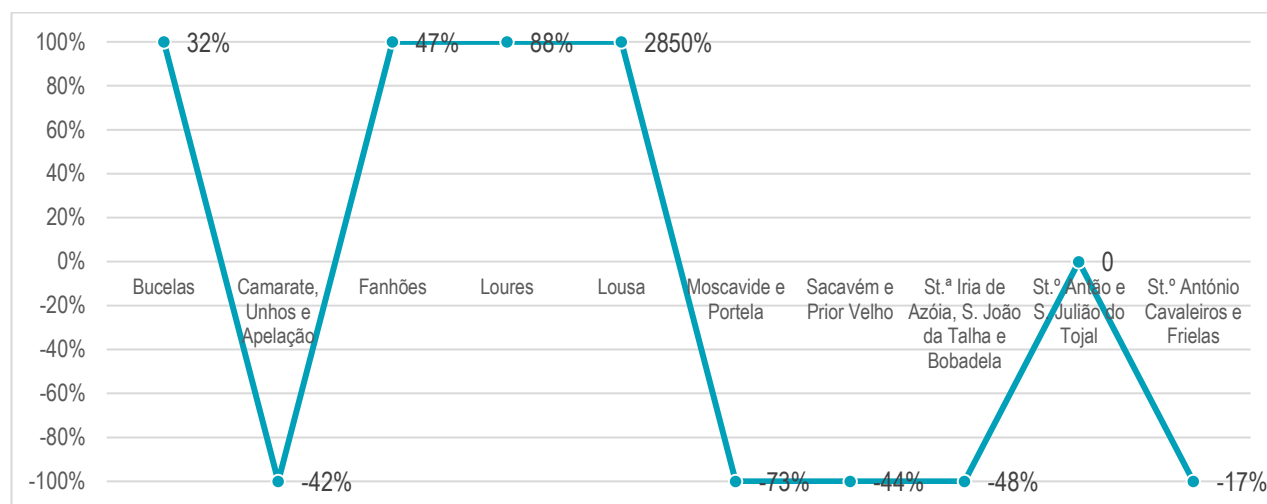


Figura 8 - Evolução das respostas dos alunos por freguesia, entre 2024 e 2023 (%)

## Nível de ensino

O ensino básico representa 86% das respostas de alunos, ainda que seja predominante a representação do 1º ciclo. A amostra é fortemente influenciada pelos alunos do ensino básico, especialmente do 1º e 3º ciclos. De forma a aumentar a resposta junto do universo de discentes do ensino secundário e profissional, devem ser ponderadas outras formas de participação de modo a melhorar a taxa de resposta.

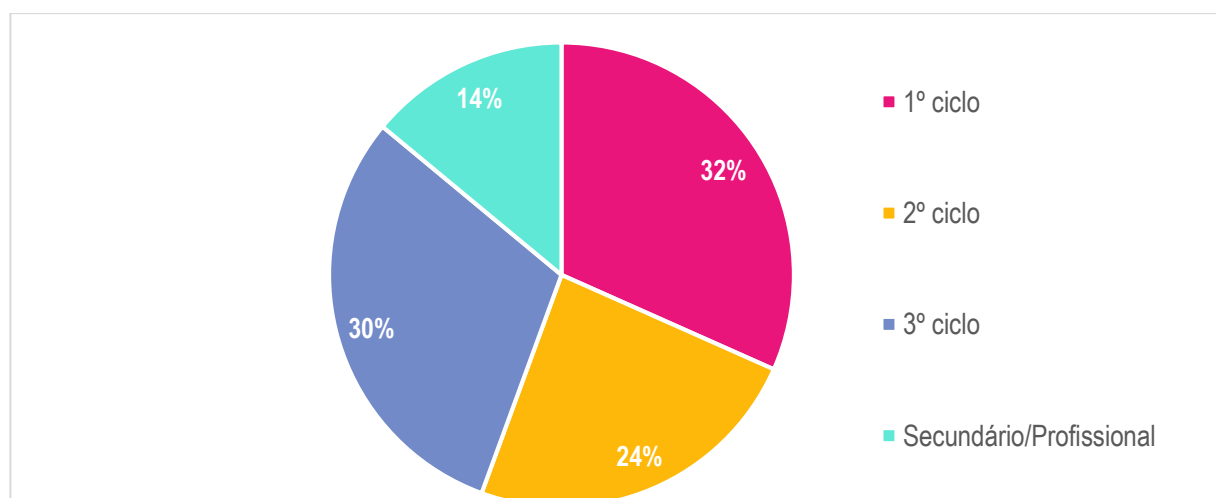


Figura 9 - Distribuição respostas de alunos por níveis de ensino (%)

Como já foi referido, a edição de 2024 registou uma quebra significativa na participação de alunos face a 2023 (-20%), o que limita a comparação entre os dois anos. Esta redução foi particularmente acentuada no 1.º ciclo – representou 84% da quebra total -, desequilibrando a análise global. Todavia, os dados relativos ao 3.º ciclo e ao ensino secundário/profissional mantiveram-se consistentes, com quebras mínimas e sem comprometer a sua representatividade.

*Tabela 1 - Evolução da participação por níveis de ensino, entre o ano de 2023 e 2024*

| <b>2024/2023</b>        | <b>N.º Respostas</b> | <b>% evolução</b> |
|-------------------------|----------------------|-------------------|
| 1º ciclo                | -1.640               | -42%              |
| 2º ciclo                | -181                 | -9%               |
| 3º ciclo                | -20                  | -1%               |
| Secundário/Profissional | -117                 | -10%              |
| <b>Total Geral</b>      | <b>-1.958</b>        | <b>-21%</b>       |

## Repartição modal:

O modo de deslocação mais utilizado foi o transporte individual (carro, mota), abrangendo 39% dos alunos, mantendo-se a tendência de predomínio da viatura individual, no entanto, um em cada 3 alunos (31%) utilizou modos suaves e há uma elevada utilização de transportes públicos, evidenciando uma boa cobertura ou acesso a transportes públicos (26%).

Relativamente à categoria «Outros» modos incluem a opção Transporte Escolar e a opção Outros constante no inquérito. E é utilizada por 4% dos alunos (n=302) nas deslocações para a escola.

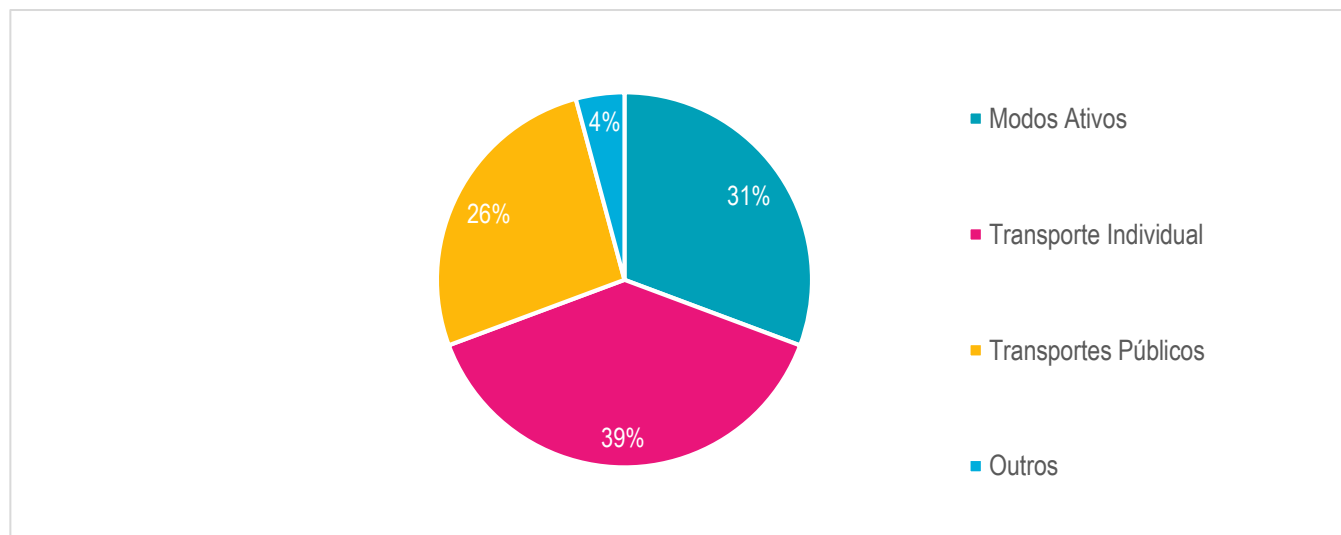


Figura 10 - Repartição modal dos alunos (%)

## Por freguesia

De acordo com a localização dos equipamentos escolares, constata-se que as UF de St. <sup>a</sup> Iria de Azóia, S. João da Talha e Bobadela, de Camarate, Unhos e Apelação e de Moscavide e Portela apresentam forte dependência do transporte individual, apesar de terem, igualmente, uma boa representação nos modos ativos. Já a freguesia de Loures e de UF de Sacavém e Prior Velho apresentam uma mobilidade mais equilibrada, com boa utilização do transporte público e modos ativos, indicando melhor infraestrutura urbana.

Há uma expressiva utilização de transportes públicos em todas as freguesias, ainda que em algumas freguesias mais densas, a representatividade seja inferior ao esperado. O que poderá estar articulado, não só com a oferta de transportes públicos em si, mas também com outros fatores de mobilidade, como: tempo, 1<sup>a</sup> deslocação do dia

A diversidade nos modos ativos em várias freguesias é um ponto positivo que pode ser estimulado por políticas de mobilidade ativa.

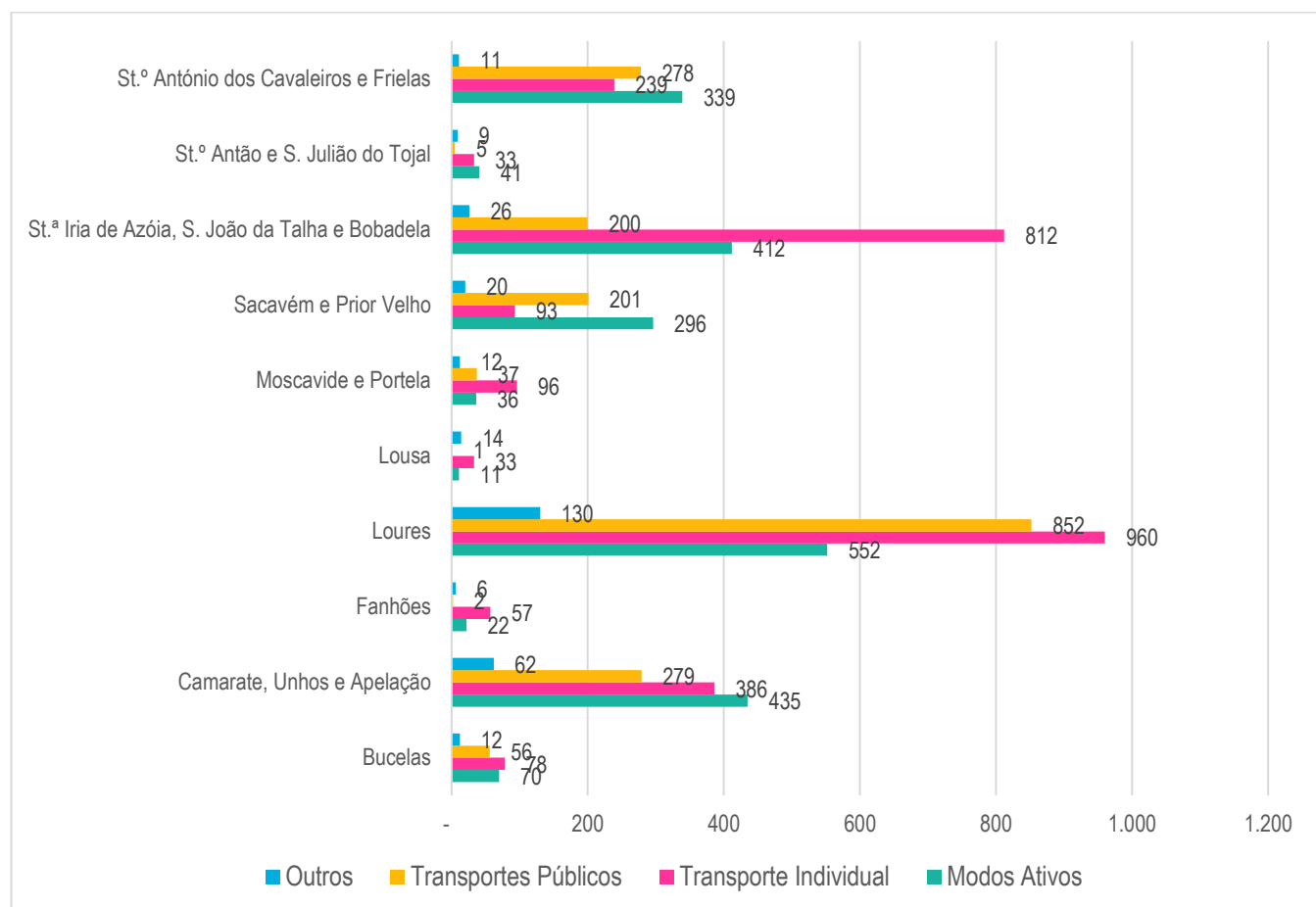
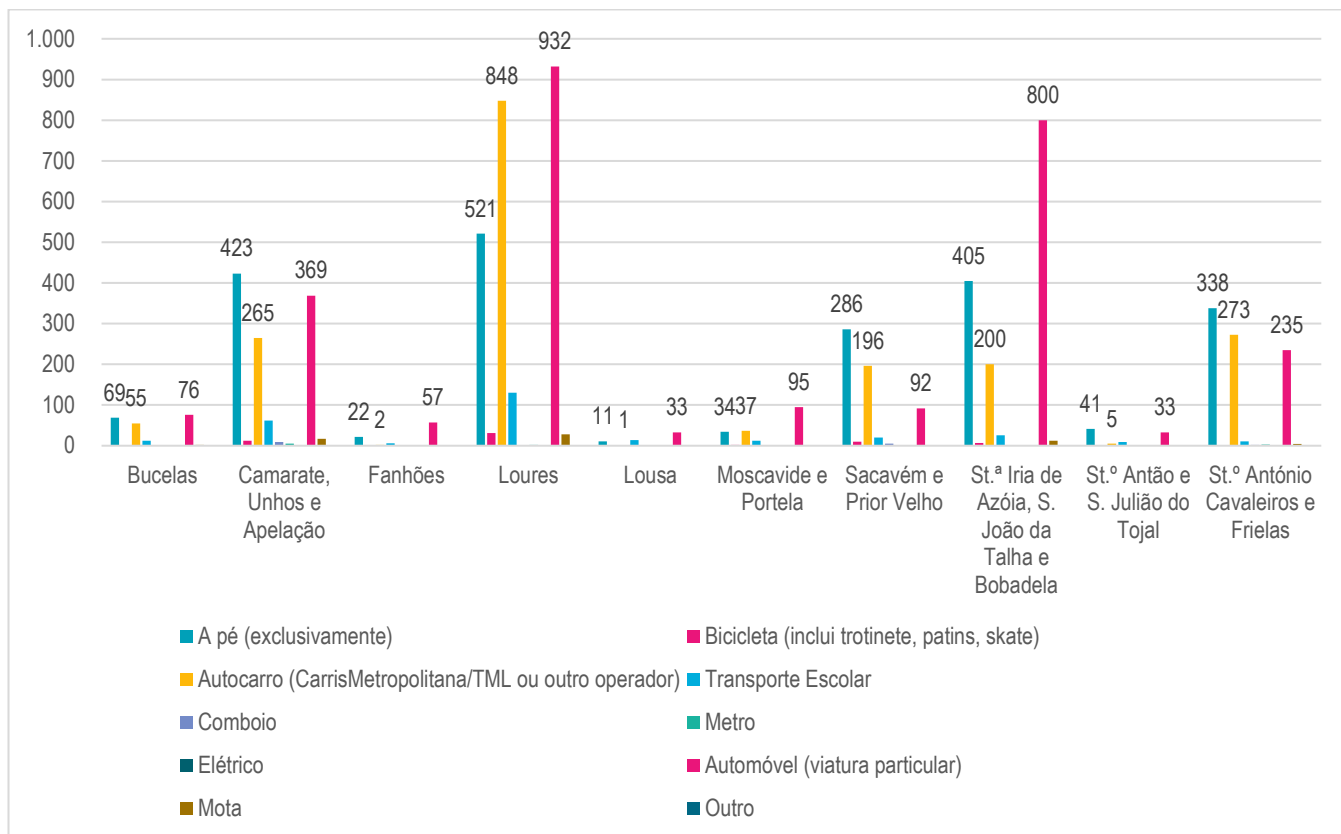


Figura 11 - Repartição modal por freguesia

O automóvel é o modo mais prevalente na maioria das freguesias, refletindo a dependência do transporte individual, principalmente em áreas suburbanas e rurais. A mobilidade pedonal tem forte presença em várias freguesias, indicando proximidade razoável entre locais de residência e o equipamento escolar.

O transporte escolar é relevante em diversas freguesias, mostrando a importância dos serviços dedicados para discentes. Neste caso, não é possível garantir que seja exclusivamente o transporte escolar assegurado pela autarquia. Existem várias empresas que asseguram um transporte personalizado e que nada tem a ver com a modalidade assegurada pela autarquia no âmbito da Ação Social Escolar.

Por fim, a bicicleta e outros meios suaves têm pouca expressão nas respostas dos alunos.



## Por nível de ensino

Agruparam-se as respostas por quatro grandes grupos de modos de transporte e por nível de ensino, de modo a conhecer as principais tendências e constata-se que os alunos mais novos (1º ciclo) tendem a usar mais o transporte individual, além dos modos ativos (pedonal e ciclável). Já os alunos do secundário apresentam a maior utilização de transportes públicos (47%), o que poderá estar relacionado quer com a ampla cobertura e oferta, quer com o nível de autonomia dos alunos.

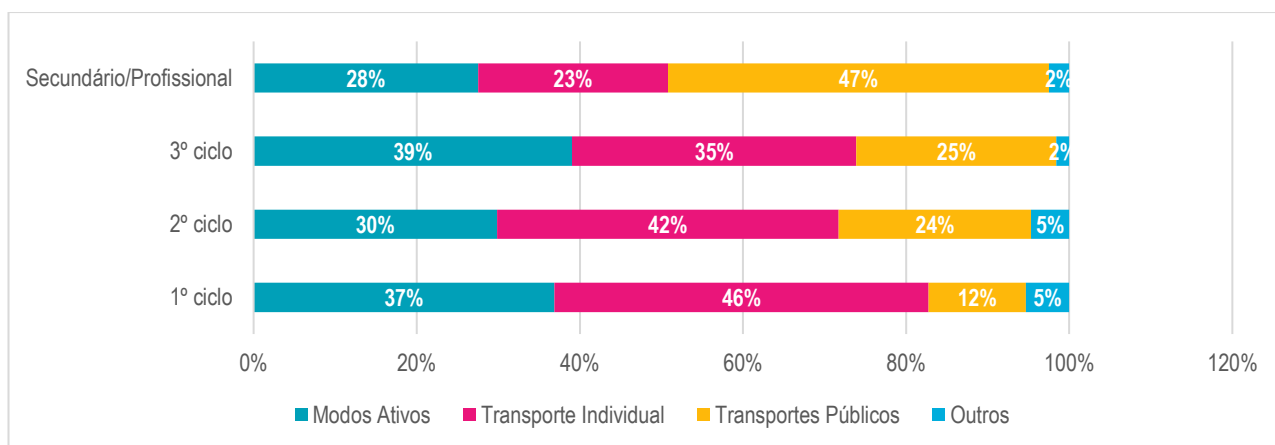


Figura 12 - Repartição modal por grau de ensino (%)

Apresenta-se um gráfico comparativo dos modos de transporte utilizados pelos alunos relativamente aos resultados no ano de 2023 e de 2024 visando vislumbrar uma evolução no comportamento modal nos vários níveis de ensino. E verifica-se que no a quebra de participação de alunos do 1º ciclo, refletiu-se numa quebra acentuada em todos os modos, contaminando a interpretação evolutiva. No 2.º ciclo, o comportamento modal manteve-se estável. Já no 3.º ciclo observou-se uma transição clara, conducente a uma mobilidade autónoma: aumento do uso de transportes públicos e de modos ativos. No ensino

secundário/profissional, reforçou-se a mobilidade autónoma, com manutenção do transporte público e crescimento expressivo dos modos ativos.

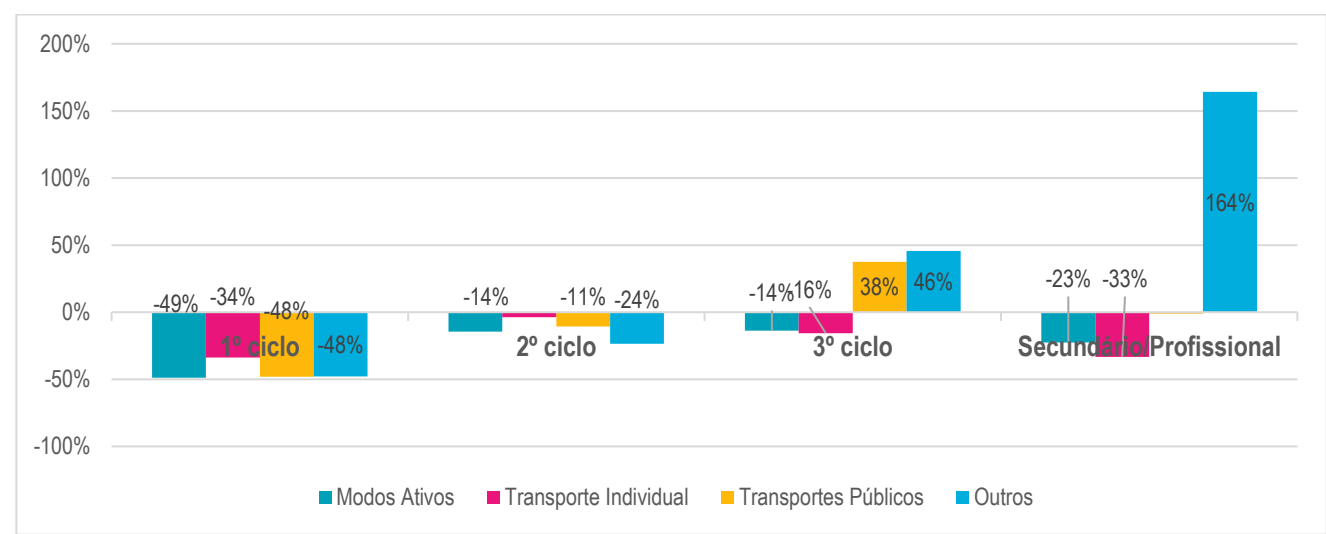


Figura 13 - Evolução 2024/2023 da repartição modal por nível de ensino (%)

1º Ciclo

Na verdade, o número de equipamentos escolares do 1º ciclo é elevado e a sua dispersão no território é grande, pelo que minimiza as distâncias e tempos de viagem dos alunos.

As respostas de alunos do 1º ciclo representam 32% do total global e verifica-se um predomínio de utilização de automóvel, seguido de deslocações a pé. As deslocações em transporte público rodoviário apresentam alguma relevância.

Trata-se de um nível de ensino composto por discentes mais novos com menor autonomia, apreciação que pode justificar a dependência do transporte individual rodoviário.

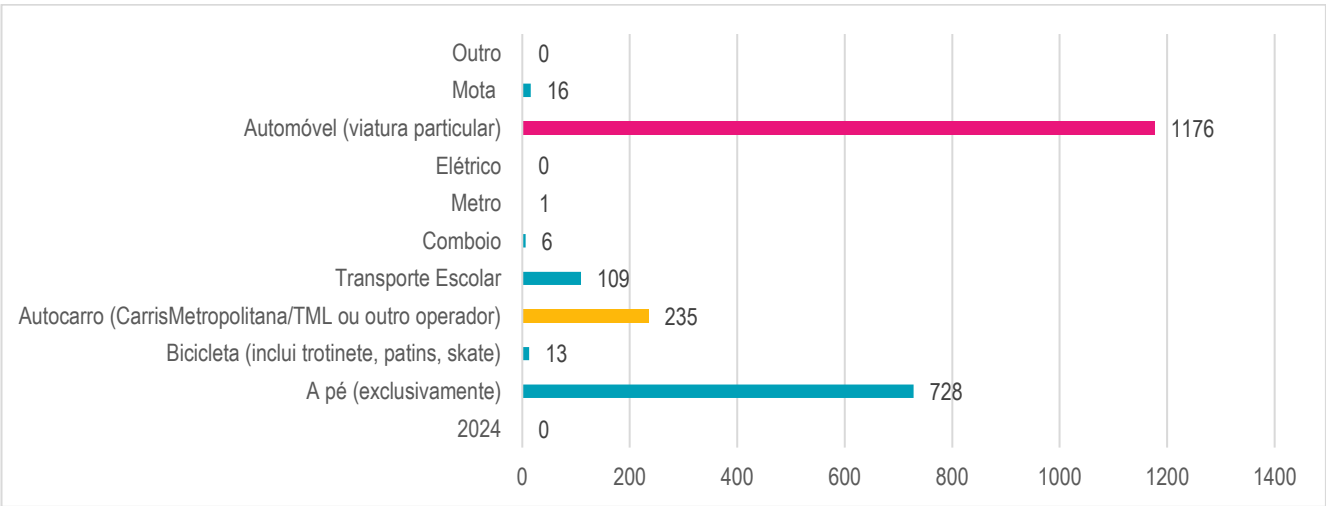


Figura 14 - Repartição modal no 1º ciclo (n.)

2º Ciclo

A partir do 2º ciclo, os equipamentos escolares começam a ser menos dispersos – em várias freguesias não existem equipamentos de escolares -, obrigando os alunos a deslocações maiores. A faixa etária média destes alunos pressupõe alguma autonomia.

O transporte individual (automóvel) também predominou (n= 749), seguido das deslocações a pé (n= 458) e do autocarro (n= 400).

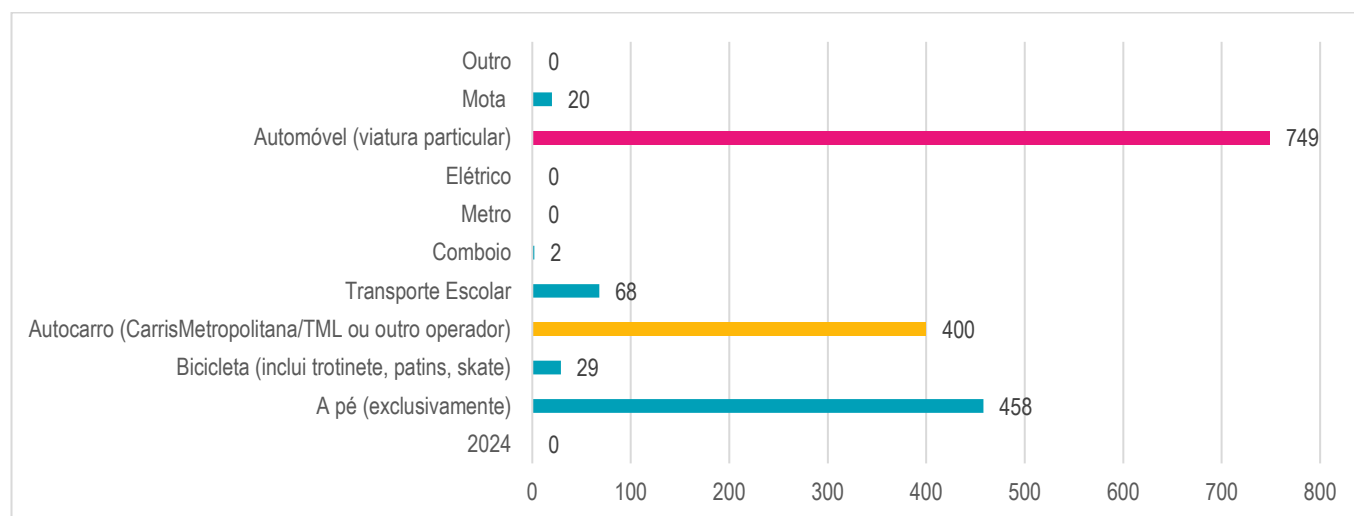


Figura 15 - Repartição modal no 2º ciclo (n.)

Comparando com os resultados de 2023 (e tendo-se registado uma quebra de participação abaixo da média global), não se vislumbram alterações significativas nos comportamentos modais dos alunos.

### 3º ciclo

É a partir deste nível de ensino que se observa uma viragem no comportamento modal dos alunos, passando a predominar a utilização de transporte público (n= 737) e de deslocações a pé (n= 738). É a partir deste nível de ensino que os transportes públicos ganham relevância.

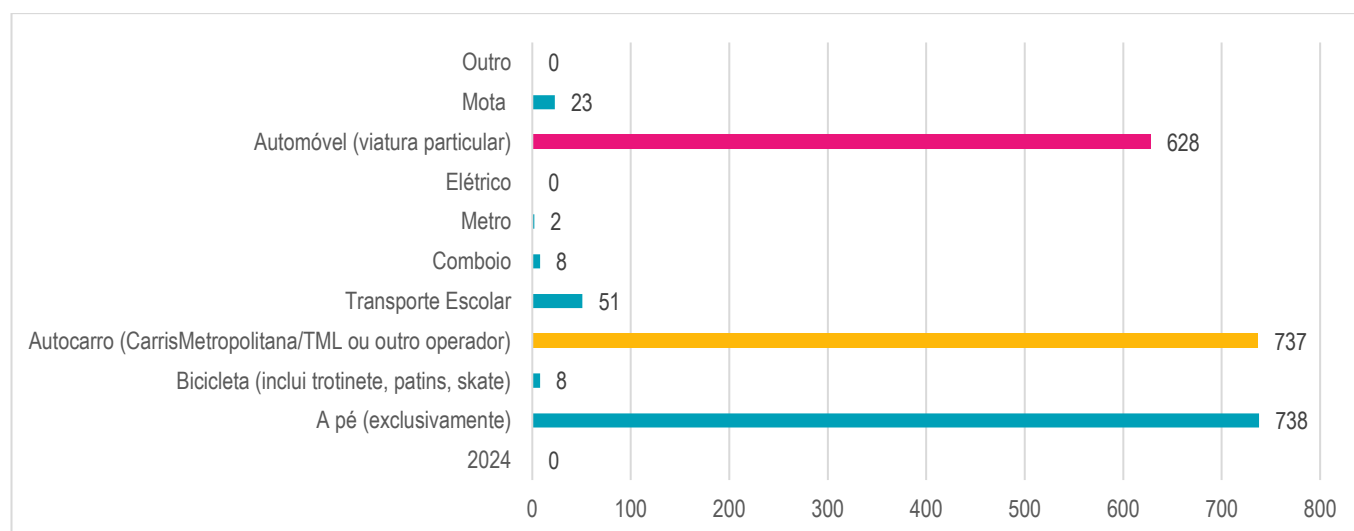


Figura 16 - Repartição modal no 3º ciclo (n.)

Apesar da quebra de respostas (face a 2023), há um aumento no uso de transportes públicos (38%) face aos outros modos, podendo refletir maior autonomia, maior disponibilidade de transportes públicos e ainda mudanças de contexto socioeconómico. Não obstante, estes dados indiciam uma transição modal ativa: menos carro, mais autocarro e mais pedonal.

### Ensino Secundário



Ao nível do ensino secundário/profissional, a utilização de transporte individual torna-se residual (n= 169), comparativamente com outras opções modais.

Predomina a utilização de transportes públicos rodoviários (n=510) e um crescimento da utilização de transporte escolar.

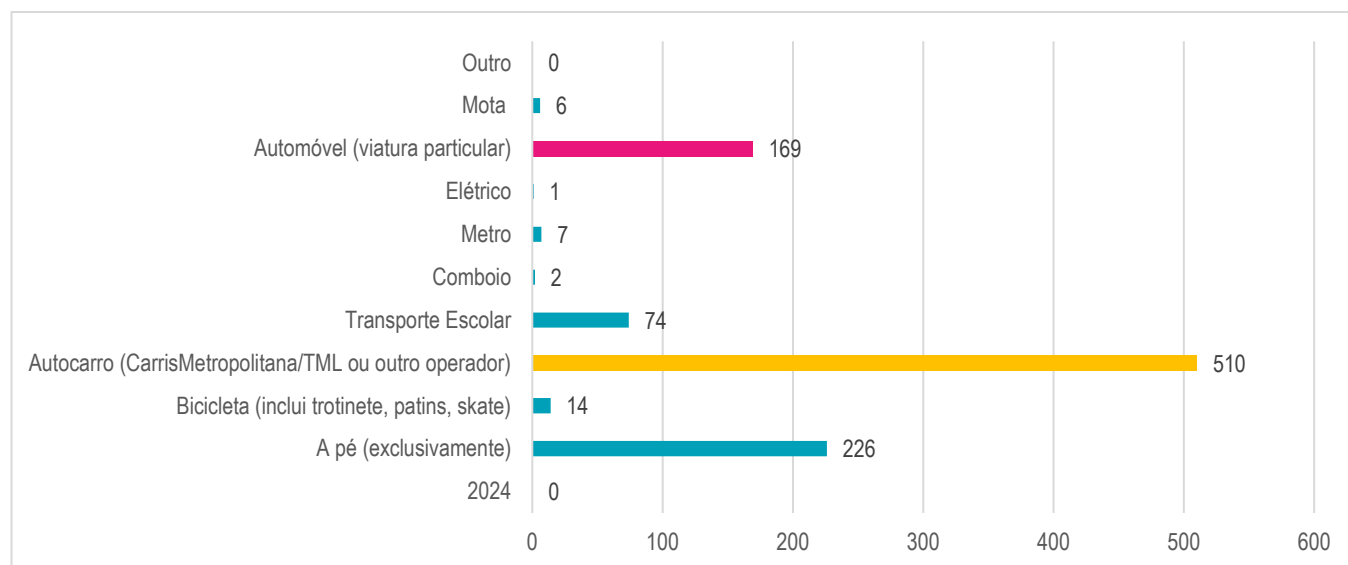


Figura 17 - Repartição modal no ensino secundário/profissional

Comparativamente a 2023, verifica-se uma manutenção da mobilidade autónoma com forte representação da utilização de transportes públicos.

## Por Agrupamento de Escolas e Não Agrupadas

Agregando as respostas por AE, verifica-se que o AE da Portela e Moscavide apresenta uma utilização de transporte individual de 59% AE, já a Escola Secundária de Camarate apresenta o valor mais baixo: 14%.

O AE 4 de outubro apresenta 58% de utilização de transportes públicos, sendo o AE com maior peso deste modo, já o AE de Sta. Iria de Azóia apresenta o valor mais baixo: 10%.

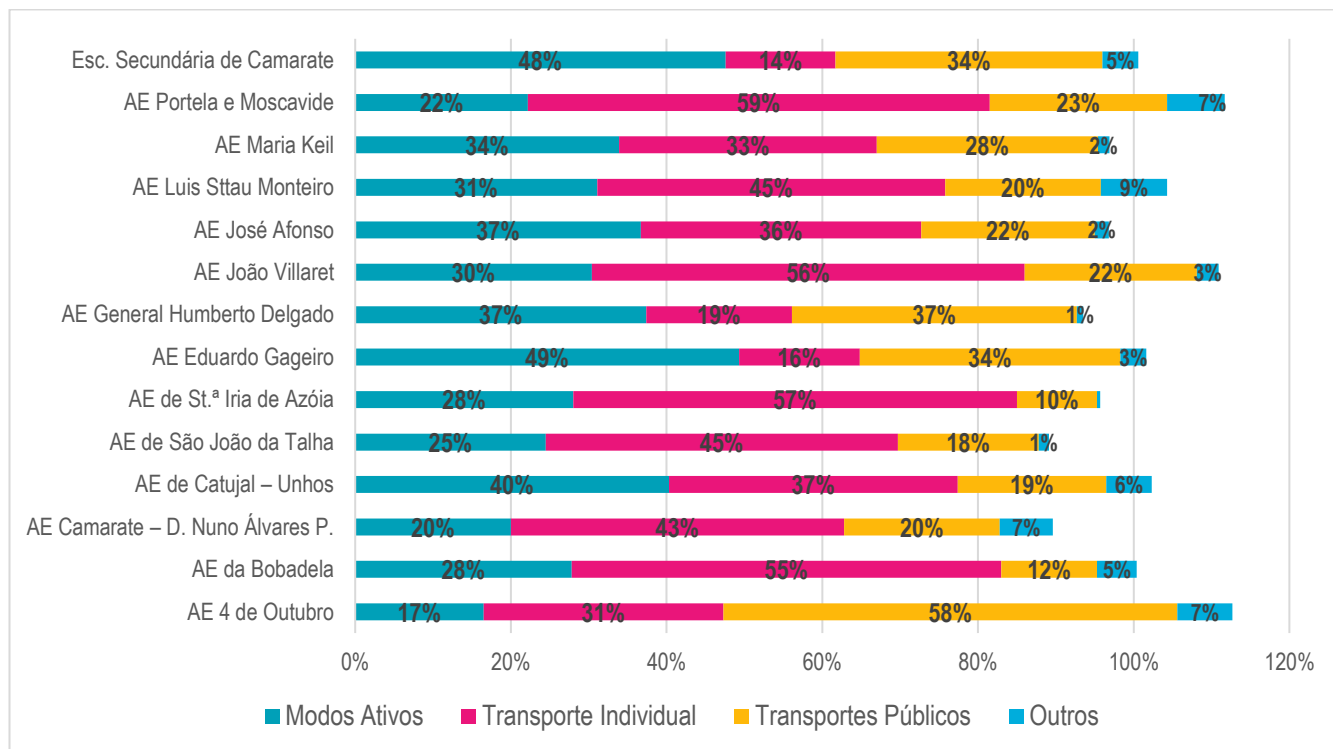


Figura 18 - Repartição modal por AE (%)

Verifica-se que em geral, acompanham a tendência global, porém existem AE claramente dissonantes, o que reflete as diferentes condições como localização geográfica, acessibilidade, oferta de transportes públicos e infraestrutura pedonal e ciclável.

| AE/Não Agrupada                              | Comentários                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AE 4 de Outubro</b>                       | Alta dependência de transportes públicos , sendo o mais alto de todos os AE.                                                                                   |
| <b>AE da Bobadela</b>                        | Transporte individual muito elevado (55%), e baixa adesão aos transportes públicos (12%), evidenciando uma <b>clara dependência do transporte individual</b> . |
| <b>AE Camarate – D. Nuno Álvares Pereira</b> | Repartição quase equilibrada; modos ativos e transportes públicos têm 22% — <b>perfil misto</b> .                                                              |
| <b>AE de Catujal – Unhos</b>                 | <b>Maior percentagem de modos ativos (39%)</b> , e uso equilibrado dos restantes.                                                                              |
| <b>AE de São João da Talha</b>               | Transporte individual (51%) domina; modos ativos (28%) e públicos (20%) são expressivos — <b>mas ainda com forte tendência para TI</b>                         |
| <b>AE de St.ª Iria de Azóia</b>              | <b>Dependência do automóvel (57%) mais alta</b> e baixo uso de transportes públicos (10%) — <b>área crítica em termos de mobilidade</b> .                      |
| <b>AE Eduardo Gageiro</b>                    | <b>Maior percentagem de modos ativos (49%) e menor dependência do automóvel (15%)</b> — <b>referência de mobilidade sustentável</b> .                          |

| AE/Não Agrupada                      | Comentários                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AE General Humberto Delgado</b>   | Modos ativos (40%) e transportes públicos (39%) praticamente iguais — <b>modelo equilibrado</b> com baixa dependência do carro.                    |
| <b>AE João Villaret</b>              | Automóvel domina (50%) com valores médios nos outros modos.                                                                                        |
| <b>AE José Afonso</b>                | Boa participação dos modos ativos (38%) e transporte público (23%) — <b>mobilidade diversificada</b> .                                             |
| <b>AE Luis Sttau Monteiro</b>        | Predomínio do carro (43%), mas com bom valor em modos ativos (30%) — <b>potencial para mudança modal</b> .                                         |
| <b>AE Maria Keil</b>                 | Repartição equilibrada entre os três modos principais — <b>mobilidade diversificada e estável</b> .                                                |
| <b>AE Portela e Moscavide</b>        | Alta dependência do automóvel (53%), baixo uso de modos ativos (20%) — <b>área onde a mobilidade sustentável ativa ainda precisa de estímulo</b> . |
| <b>Escola Secundária de Camarate</b> | Quase metade dos alunos vai a pé (47%) e apenas 14% usam transporte individual — <b>excelente exemplo de mobilidade sustentável</b> .              |

De seguida, apresenta-se a repartição modal em cada escola, por agrupamento e escola não agrupada.

#### AE 4 de outubro

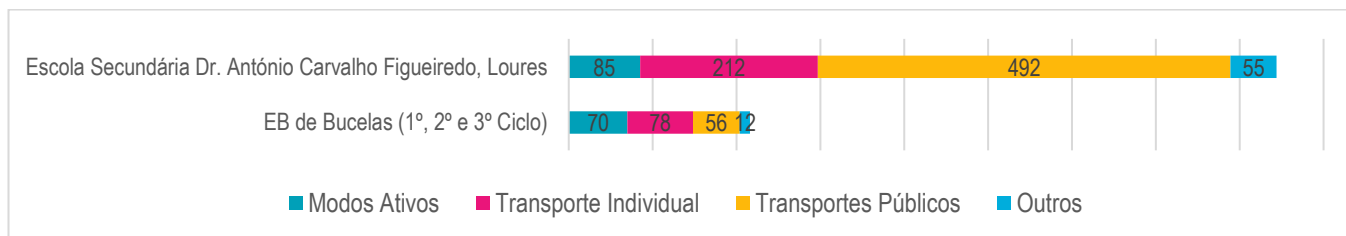


Figura 19 - Repartição modal (n.º)

#### AE da Bobadela

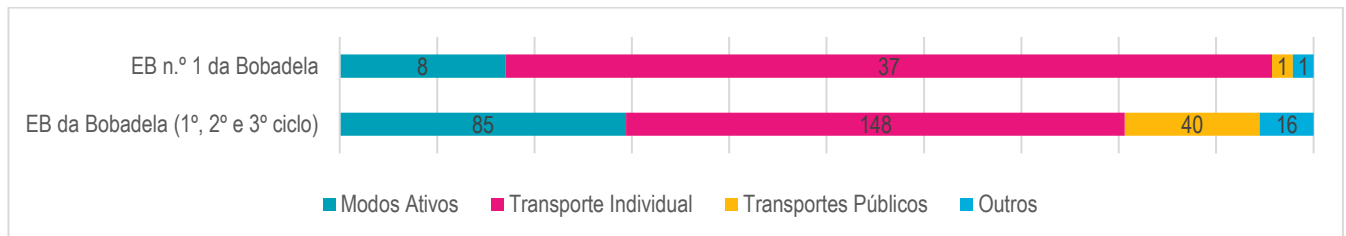


Figura 20 - Repartição modal (n.º)

### AE de Camarate – D. Nuno Álvares Pereira

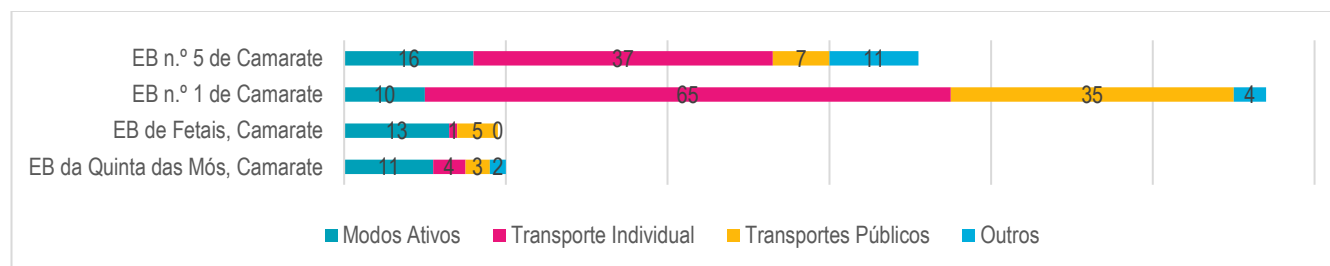


Figura 21 - Repartição modal (n.º)

### AE do Catujal, Unhos

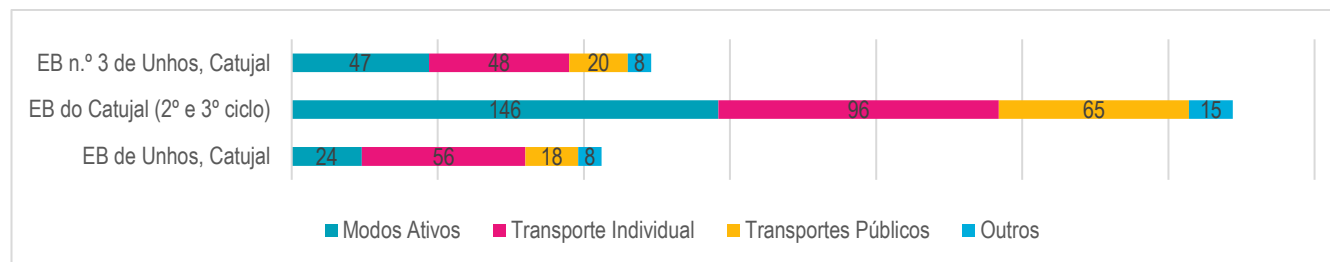


Figura 22 - Repartição modal (n.º)

### AE de S. João da Talha

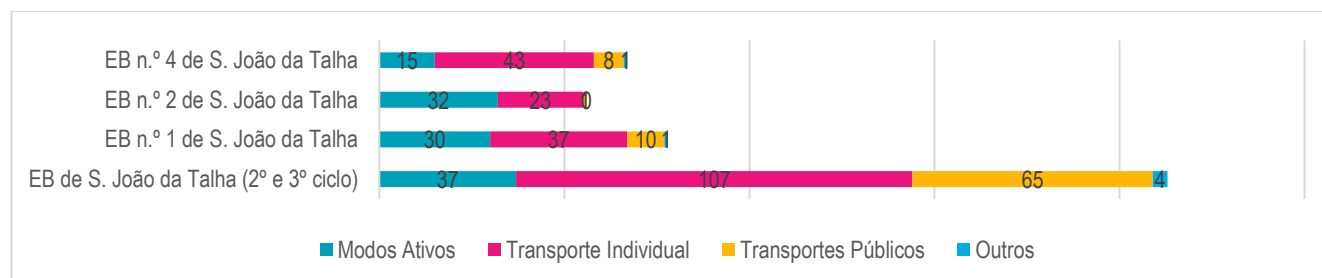


Figura 23 - Repartição modal (n.º)

### AE de St.ª Iria de Azóia

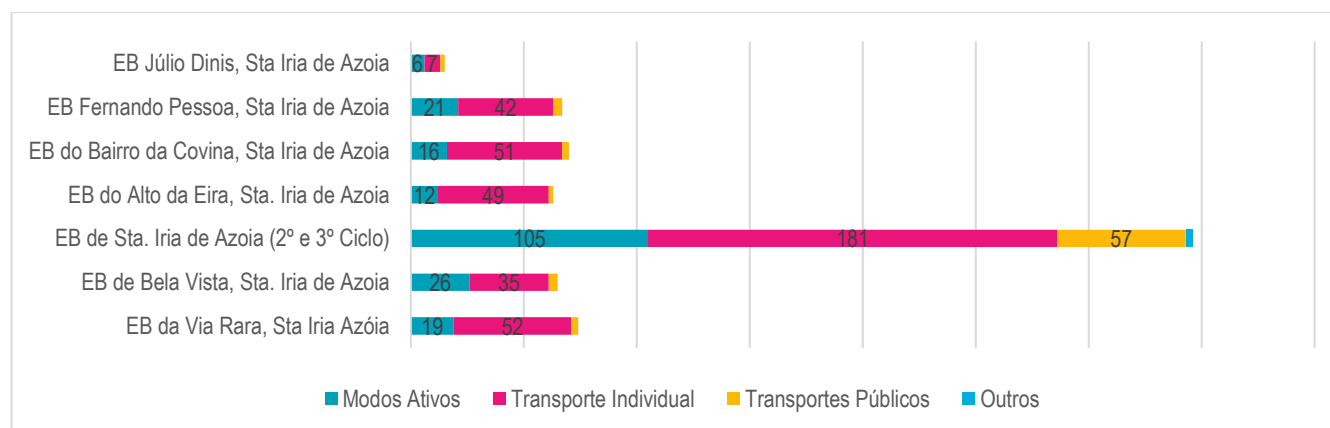


Figura 24 - Repartição modal (n.º)

### AE Eduardo Gageiro

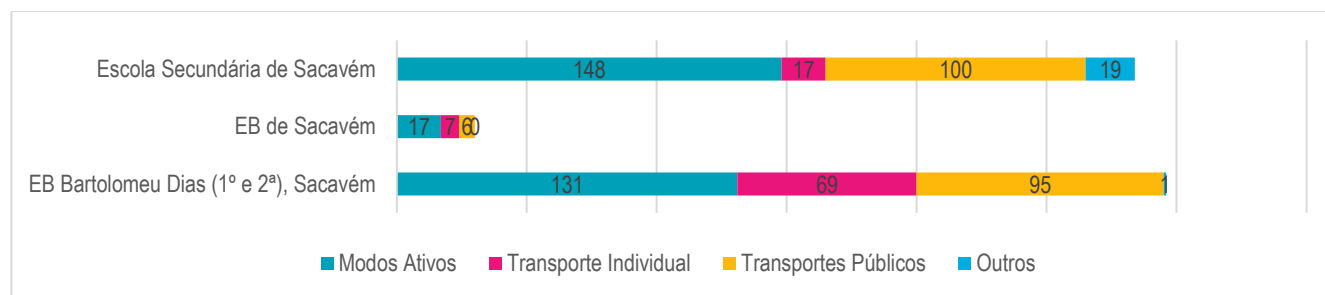


Figura 25 - Repartição modal (n.º)

### AE General Humberto Delgado

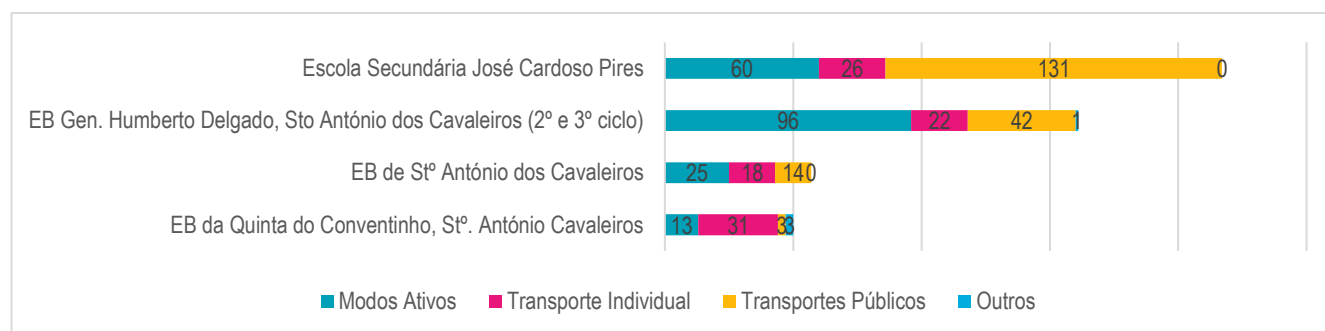


Figura 26 - Repartição Modal (n.º)

### AE João Villaret

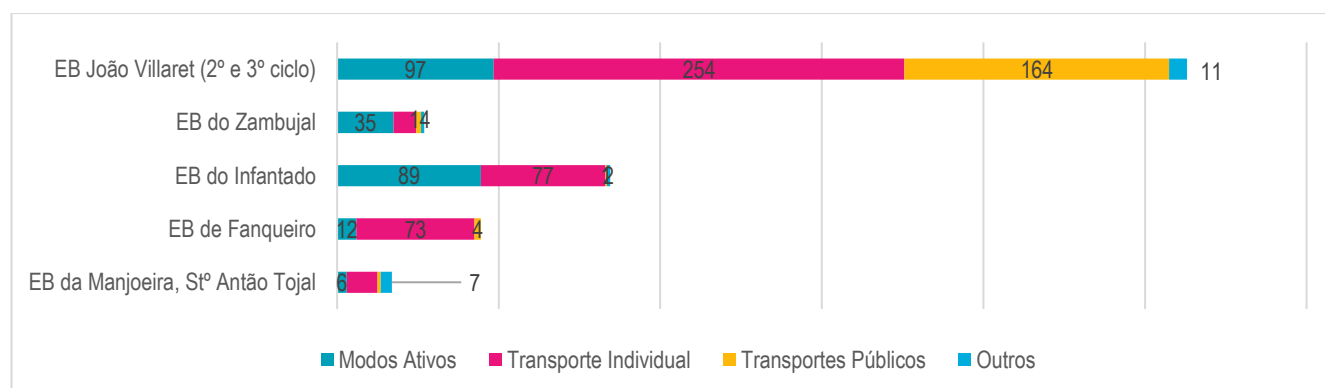


Figura 27 - Repartição Modal (n.º)

### AE José Afonso

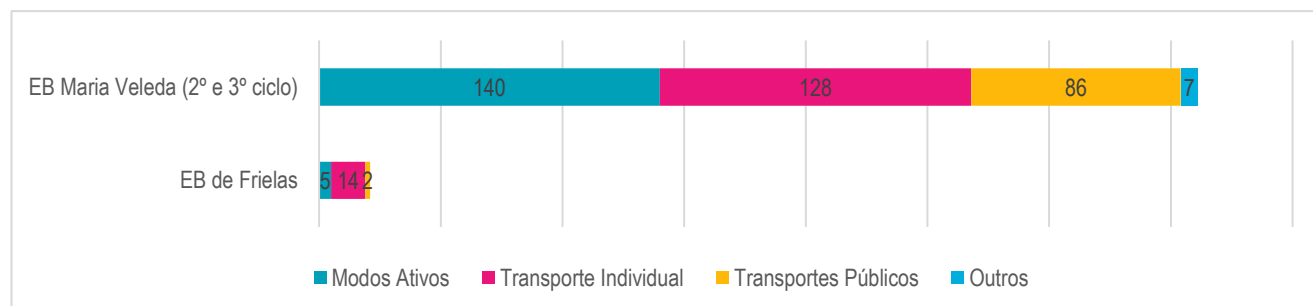


Figura 28 - Repartição Modal (n.º)

### AE Luís Sttau Monteiro

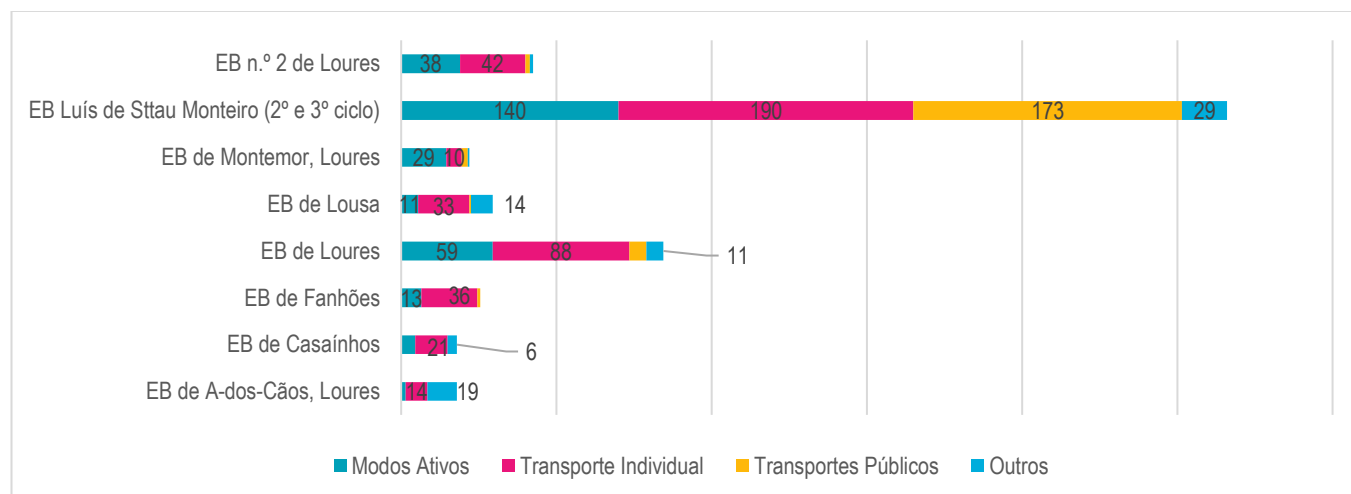


Figura 29 - Repartição Modal (n.º)

### AE Maria Keil

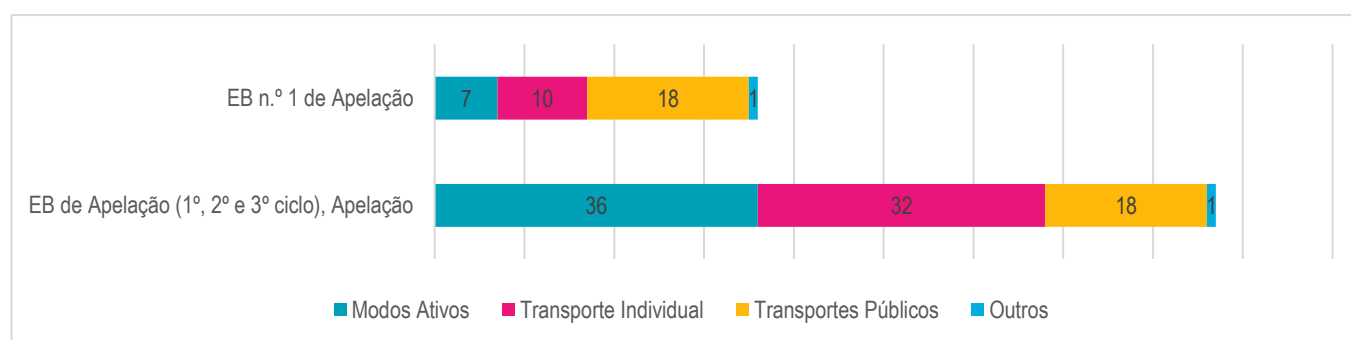


Figura 30 - Repartição Modal (n.º)

### AE Portela e Moscavide

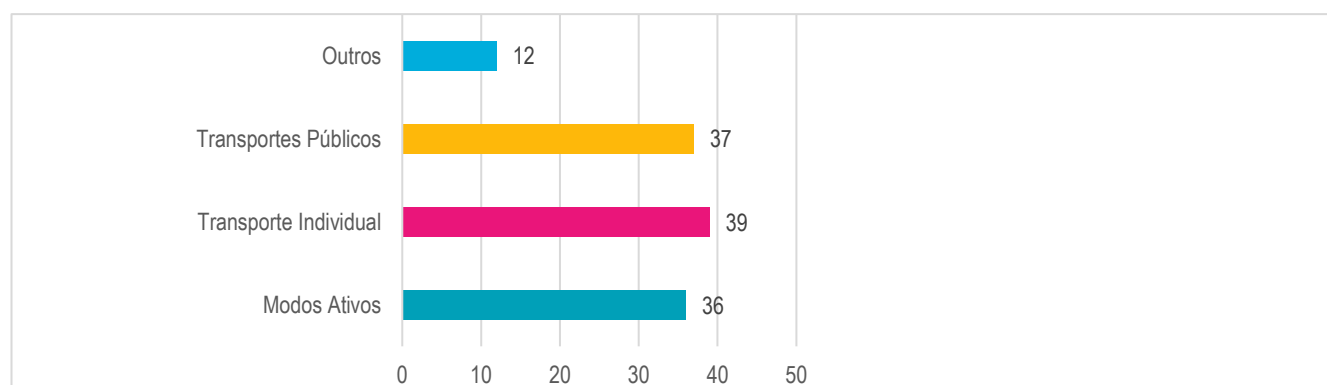


Figura 31 - Repartição modal EB Gaspar Correia (n.º)

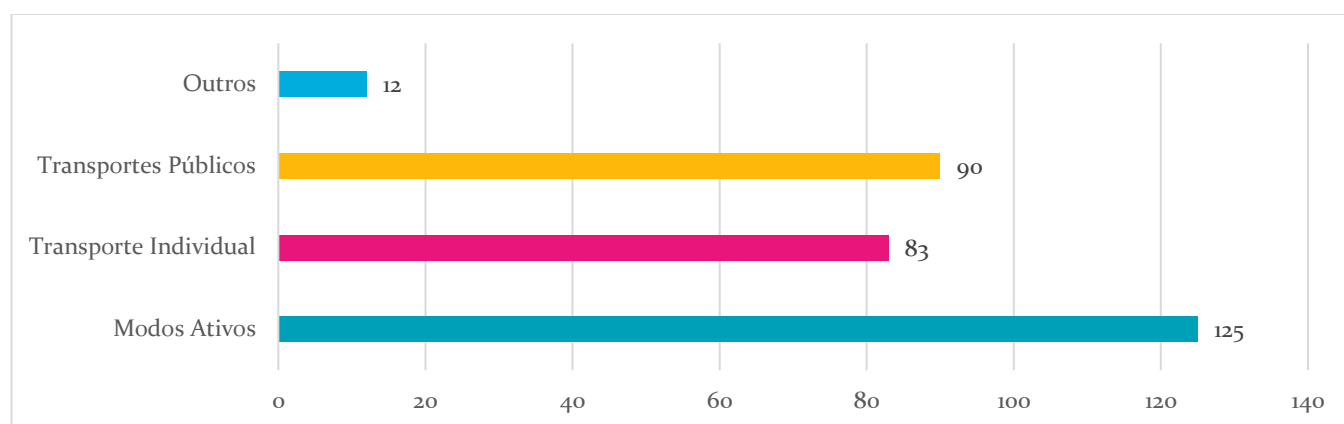


Figura 32 - Repartição modal (n.º)

## NOTAS CONCLUSIVAS

- 1) Relativamente à edição de 2023, houve uma alteração no universo de escolas, tendo sido apenas considerados os equipamentos escolares integrantes da Rede Pública de Escolas, todavia, verificou-se uma quebra na adesão de escolas e alunos participantes. No ano de 2024 participaram 48 equipamentos escolares, 357 turmas e 7.217 alunos;
- 2) Comparativamente, participaram menos 1.834 alunos que em 2023, traduzindo-se numa quebra de participação de -20%, limitando a comparação entre os dois anos. Esta redução foi particularmente acentuada no 1.º ciclo – representou 84% da quebra total -, desequilibrando a análise global. Todavia, os dados relativos ao 3.º ciclo e ao ensino secundário/profissional mantiveram-se consistentes, com quebras mínimas e sem comprometer a sua representatividade.
- 3) Face ao universo estimado de turmas e de discentes, a taxa global de resposta dos alunos foi de 33%, ligeiramente mais baixa que a taxa de resposta das turmas (36%). Este dado pode contaminar as conclusões deste relatório;
- 4) A localização do equipamento escolar com maior representatividade nas respostas foi a freguesia de Loures, correspondendo a 35% das respostas dos alunos. Inversamente, a freguesia de Lousa representou apenas 1% dos alunos. Nesta edição, foi possível contar com a participação de alunos em equipamentos escolares em todas as freguesias do concelho de Loures;
- 5) O modo de deslocação mais utilizado foi o transporte individual (carro, mota), abrangendo 39% dos alunos, mantendo-se a tendência de predomínio da viatura individual, no entanto, um em cada 3 alunos (31%) utilizou modos suaves e há uma elevada utilização de transportes públicos, evidenciando uma boa cobertura ou acesso a transportes públicos (26%);
- 6) Os alunos mais novos (1º ciclo) tendem a usar mais o transporte individual, além dos modos ativos (pedonal e ciclável). Já os alunos do secundário apresentam a maior utilização de transportes públicos (47%), o que poderá estar relacionado quer com a ampla cobertura e oferta, quer com o nível de autonomia dos alunos;
- 7) As respostas de alunos do 1º ciclo representam 32% do total global e verifica-se um predomínio de utilização de automóvel, seguido de deslocações a pé. A partir do 2º ciclo, os equipamentos escolares começam a ser menos dispersos, obrigando os alunos a deslocações maiores. A partir do 3º ciclo que se observa uma viragem no comportamento modal dos alunos, passando a predominar a utilização de transporte público (n= 737) e de deslocações a pé (n= 738). Ao nível do ensino secundário/profissional, a utilização de transporte individual torna-se residual (n= 169), comparativamente com outras opções modais. Apesar da quebra de respostas (face a 2023), há um aumento no uso de transportes públicos (38%) face aos outros modos, podendo refletir maior autonomia, maior disponibilidade de transportes públicos e ainda mudanças de contexto socioeconómico. Não obstante, estes dados indiciam uma transição modal ativa: menos carro, mais autocarro e mais pedonal;
- 8) Relativamente à repartição modal por Agrupamento de Escolas e Não Agrupadas, verificou-se que em geral, acompanham a tendência global, porém existem AE dissonantes, refletindo as diferentes condições como localização geográfica, acessibilidade, oferta de transportes públicos e infraestrutura pedonal e ciclável.
- 9) Agrupamentos com melhor equilíbrio modal e que podem constituir modelos de mobilidade escolar: AE General Humberto Delgado; AE Eduardo Gageiro; AE Maria Keil e AE José Afonso;
- 10) Globalmente, verificou-se uma tendência interessante de mobilidade pedonal que importa aprofundar e estimular, assim como relativamente à utilização de transportes públicos. Considera-se de estimular novas abordagens e



alterações à rede de transportes públicos e infraestrutura pedonal nas áreas onde o transporte individual (TI) ainda domina.



Anexo 1 - Relação de equipamentos escolares e respostas validadas

| Equipamento escolar                                | Nº turmas Validas | N. Alunos | Taxa resposta Turmas | Taxa Resposta Alunos |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| EB Bartolomeu Dias (1º e 2º)                       | 15                | 296       | 55,6%                | 51,1%                |
| EB da Bobadela (1º, 2º e 3º ciclo)                 | 13                | 289       | 37,1%                | 33,9%                |
| EB da Flamengo                                     | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB da Fonte Santa, Loures                          | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB da Manjoeira                                    | 2                 | 34        | 50,0%                | 97,1%                |
| EB da Portela, Portela                             | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB da Quinta da Alegria, Moscavide,                | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB da Quinta das Mós, Camarate                     | 1                 | 20        | 11,1%                | 11,2%                |
| EB da Quinta do Conventinho                        | 2                 | 50        | 25,0%                | 26,2%                |
| EB da Via Rara, Sta. Iria Azóia                    | 4                 | 74        | 44,4%                | 53,6%                |
| EB de A-dos-Cãos, Loures                           | 2                 | 36        | 50,0%                | 85,7%                |
| EB de Apelação (1º, 2º e 3º ciclo)                 | 5                 | 87        | 7,4%                 | 20,6%                |
| EB de Bela Vista, Sta. Iria de Azoia               | 3                 | 65        | 60,0%                | 57,5%                |
| EB de Bucelas (1º, 2º e 3º Ciclo)                  | 10                | 216       | 58,8%                | 56,5%                |
| EB de Cabeço de Montachique                        | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB de Camarate (2º e 3º ciclo) / Mário Sá Carneiro | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB de Casaínhos                                    | 2                 | 36        | 50,0%                | 94,7%                |
| EB de Fanhões                                      | 3                 | 51        | 60,0%                | 63,0%                |
| EB de Fanqueiro                                    | 4                 | 89        | 33,3%                | 37,6%                |
| EB de Fetais, Camarate                             | 1                 | 19        | 10,0%                | 8,3%                 |
| EB de Frielas                                      | 1                 | 21        | 20,0%                | 23,9%                |
| EB de Loures                                       | 7                 | 169       | 46,7%                | 68,4%                |
| EB de Lousa                                        | 3                 | 59        | 75,0%                | 78,7%                |
| EB de Montemor, Loures                             | 2                 | 44        | 50,0%                | 93,6%                |
| EB de Prior Velho                                  | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB de S. João da Talha (2º e 3º ciclo)             | 13                | 213       | 65,0%                | 39,4%                |
| EB de S. Julião do Tojal                           | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |

| Equipamento escolar                                                   | Nº turmas Validas | N. Alunos | Taxa resposta Turmas | Taxa Resposta Alunos |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| EB de Sacavém                                                         | 2                 | 30        | 33,3%                | 29,7%                |
| EB de St.º Antão do Tojal                                             | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB de Sta. Iria de Azoia (2º e 3º Ciclo)                              | 15                | 346       | 57,7%                | 44,5%                |
| EB de Stº António dos Cavaleiros                                      | 3                 | 57        | 25,0%                | 20,5%                |
| EB de Unhos, Catujal                                                  | 5                 | 106       | 33,3%                | 35,8%                |
| EB de Vale Figueira                                                   | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB do Alto da Eira, Sta. Iria de Azoia                                | 3                 | 63        | 42,9%                | 39,9%                |
| EB do Bairro da Covina, Sta. Iria de Azoia                            | 3                 | 70        | 75,0%                | 72,2%                |
| EB do Catujal (2º e 3º ciclo)                                         | 16                | 322       | 80,0%                | 59,9%                |
| EB do Infantado                                                       | 8                 | 169       | 66,7%                | 58,5%                |
| EB do Zambujal                                                        | 3                 | 54        | 75,0%                | 108,0%               |
| EB Dr. Catela Gomes, Moscavide                                        | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB Fernando de Bulhões, Sto. António Cavaleiros                       | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB Fernando Pessoa, Sta. Iria de Azoia                                | 3                 | 67        | 75,0%                | 71,3%                |
| EB Gaspar Correia, Portela (2º e 3º ciclo)                            | 8                 | 181       | 34,8%                | 30,8%                |
| EB Gen. Humberto Delgado, Sto. António dos Cavaleiros (2º e 3º ciclo) | 8                 | 161       | 30,8%                | 24,2%                |
| EB João Villaret (2º e 3º ciclo)                                      | 24                | 526       | 85,7%                | 62,9%                |
| EB Júlio Dinis, Sta. Iria de Azoia                                    | 1                 | 15        | 50,0%                | 75,0%                |
| EB Luís de Sttau Monteiro (2º e 3º ciclo)                             | 26                | 532       | 76,5%                | 61,4%                |
| EB Maria Veleda (2º e 3º ciclo)                                       | 19                | 361       | 90,5%                | 58,5%                |
| EB n.º 1 da Bobadela                                                  | 2                 | 47        | 40,0%                | 38,8%                |
| EB n.º 1 de Apelação                                                  | 2                 | 36        | 25,0%                | 21,4%                |
| EB n.º 1 de Camarate                                                  | 5                 | 114       | 55,6%                | 62,3%                |
| EB n.º 1 de S. João da Talha                                          | 4                 | 78        | 50,0%                | 69,6%                |
| EB n.º 2 da Bobadela                                                  | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB n.º 2 de Camarate                                                  | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB n.º 2 de Loures                                                    | 4                 | 85        | 100,0%               | 92,4%                |
| EB n.º 2 de S. João da Talha                                          | 3                 | 56        | 60,0%                | 65,1%                |
| EB n.º 3 da Bobadela                                                  | -                 | -         | 0,0%                 | 0,0%                 |

| Equipamento escolar                                       | Nº turmas Validas | N. Alunos    | Taxa resposta Turmas | Taxa Resposta Alunos |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| EB n.º 3 de Sacavém                                       | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB n.º 3 de Unhos, Catujal                                | 7                 | 123          | 100,0%               | 95,3%                |
| EB n.º 4 de Camarate                                      | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| EB n.º 4 de S. João da Talha                              | 3                 | 67           | 27,3%                | 27,8%                |
| EB n.º 5 de Camarate                                      | 3                 | 71           | 60,0%                | 74,7%                |
| Escola Básica da Bemposta                                 | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Básica da Murteira                                 | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Básica de Á-das-Lebres                             | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Básica de Vila de Rei                              | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Profissional Iptrans                               | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Secundária de Camarate                             | 15                | 264          | 55,6%                | 43,0%                |
| Escola Secundária de S. João da Talha                     | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Secundária de Sacavém                              | 12                | 284          | 37,5%                | 44,8%                |
| Escola Secundária do Arco-Íris, Portela                   | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Secundária Dr. António Carvalho Figueiredo, Loures | 42                | 844          | 64,6%                | 52,8%                |
| Escola Secundária José Afonso, Loures                     | -                 | -            | 0,0%                 | 0,0%                 |
| Escola Secundária José Cardoso Pires                      | 15                | 217          | 60,0%                | 44,7%                |
| <b>Total Geral</b>                                        | <b>357</b>        | <b>7.214</b> | <b>34,7%</b>         | <b>32,9%</b>         |

Anexo 2: Respostas por Agrupamento de Escolas e Escola

|                                                              | A pé<br>(exclusivamente) | Bicicleta (inclui<br>trotinete, patins,<br>skate) | Autocarro (Carris<br>Metropolitana/TML ou<br>outro operador) | Transporte<br>Escolar | Comboio  | Metro    | Elétrico | Automóvel<br>(viatura<br>particular) | Mota      | Outro    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|-----------|----------|
| <b>AE 4de Outubro</b>                                        | <b>148</b>               | <b>7</b>                                          | <b>544</b>                                                   | <b>67</b>             | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>282</b>                           | <b>8</b>  | <b>0</b> |
| EB de Bucelas (1º, 2º e 3º<br>Ciclo)                         | 69                       | 1                                                 | 55                                                           | 12                    | 1        | 0        | 0        | 76                                   | 2         | 0        |
| Escola Secundária Dr. António<br>Carvalho Figueiredo, Loures | 79                       | 6                                                 | 489                                                          | 55                    | 1        | 1        | 1        | 206                                  | 6         | 0        |
| <b>AE da Bobadela</b>                                        | <b>93</b>                | <b>0</b>                                          | <b>41</b>                                                    | <b>17</b>             | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>182</b>                           | <b>3</b>  | <b>0</b> |
| EB da Bobadela (1º, 2º e 3º<br>ciclo)                        | 85                       | 0                                                 | 40                                                           | 16                    | 0        | 0        | 0        | 145                                  | 3         | 0        |
| EB n.º 1 da Bobadela                                         | 8                        | 0                                                 | 1                                                            | 1                     | 0        | 0        | 0        | 37                                   | 0         | 0        |
| <b>AE de Camarate - D. Nuno<br/>Álvares Pereira</b>          | <b>50</b>                | <b>0</b>                                          | <b>47</b>                                                    | <b>17</b>             | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>103</b>                           | <b>4</b>  | <b>0</b> |
| EB da Quinta das Mós,<br>Camarate                            | 11                       | 0                                                 | 3                                                            | 2                     | 0        | 0        | 0        | 3                                    | 1         | 0        |
| EB de Fetais, Camarate                                       | 13                       | 0                                                 | 4                                                            | 0                     | 1        | 0        | 0        | 1                                    | 0         | 0        |
| EB n.º 1 de Camarate                                         | 10                       | 0                                                 | 33                                                           | 4                     | 2        | 0        | 0        | 63                                   | 2         | 0        |
| EB n.º 5 de Camarate                                         | 16                       | 0                                                 | 7                                                            | 11                    | 0        | 0        | 0        | 36                                   | 1         | 0        |
| <b>AE de Catujal - Unhos</b>                                 | <b>207</b>               | <b>10</b>                                         | <b>102</b>                                                   | <b>31</b>             | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>189</b>                           | <b>11</b> | <b>0</b> |
| EB de Unhos, Catujal                                         | 24                       | 0                                                 | 18                                                           | 8                     | 0        | 0        | 0        | 56                                   | 0         | 0        |
| EB do Catujal (2º e 3º ciclo)                                | 137                      | 9                                                 | 64                                                           | 15                    | 1        | 0        | 0        | 85                                   | 11        | 0        |
| EB n.º 3 de Unhos, Catujal                                   | 46                       | 1                                                 | 20                                                           | 8                     | 0        | 0        | 0        | 48                                   | 0         | 0        |
| <b>AE de São João da Talha</b>                               | <b>111</b>               | <b>3</b>                                          | <b>84</b>                                                    | <b>6</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>204</b>                           | <b>6</b>  | <b>0</b> |
| EB de S. João da Talha (2º e 3º<br>ciclo)                    | 35                       | 2                                                 | 65                                                           | 4                     | 0        | 0        | 0        | 105                                  | 2         | 0        |
| EB n.º 1 de S. João da Talha                                 | 30                       | 0                                                 | 10                                                           | 1                     | 0        | 0        | 0        | 34                                   | 3         | 0        |
| EB n.º 2 de S. João da Talha                                 | 31                       | 1                                                 | 1                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 23                                   | 0         | 0        |
| EB n.º 4 de S. João da Talha                                 | 15                       | 0                                                 | 8                                                            | 1                     | 0        | 0        | 0        | 42                                   | 1         | 0        |
| <b>AE de St.ª Iria de Azóia</b>                              | <b>201</b>               | <b>4</b>                                          | <b>75</b>                                                    | <b>3</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>414</b>                           | <b>3</b>  | <b>0</b> |
| EB da Via Rara, Sta. Iria Azóia                              | 18                       | 1                                                 | 3                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 52                                   | 0         | 0        |

|                                                                       | A pé<br>(exclusivamente) | Bicicleta (inclui<br>trotinete, patins,<br>skate) | Autocarro (Carris<br>Metropolitana/TML ou<br>outro operador) | Transporte<br>Escolar | Comboio  | Metro    | Elétrico | Automóvel<br>(viatura<br>particular) | Mota     | Outro    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|
| EB de Bela Vista, Sta. Iria de Azoia                                  | 26                       | 0                                                 | 4                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 34                                   | 1        | 0        |
| EB de Sta. Iria de Azoia (2º e 3º Ciclo)                              | 102                      | 3                                                 | 57                                                           | 3                     | 0        | 0        | 0        | 180                                  | 1        | 0        |
| EB do Alto da Eira, Sta. Iria de Azoia                                | 12                       | 0                                                 | 2                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 48                                   | 1        | 0        |
| EB do Bairro da Covina, Sta. Iria de Azoia                            | 16                       | 0                                                 | 3                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 51                                   | 0        | 0        |
| EB Fernando Pessoa, Sta. Iria de Azoia                                | 21                       | 0                                                 | 4                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 42                                   | 0        | 0        |
| EB Júlio Dinis, Sta. Iria de Azoia                                    | 6                        | 0                                                 | 2                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 7                                    | 0        | 0        |
| <b>AE Eduardo Gageiro</b>                                             | <b>286</b>               | <b>10</b>                                         | <b>196</b>                                                   | <b>20</b>             | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>92</b>                            | <b>1</b> | <b>0</b> |
| EB Bartolomeu Dias (1º e 2ª), Sacavém                                 | 128                      | 3                                                 | 92                                                           | 1                     | 3        | 0        | 0        | 68                                   | 1        | 0        |
| EB de Sacavém                                                         | 17                       | 0                                                 | 4                                                            | 0                     | 2        | 0        | 0        | 7                                    | 0        | 0        |
| Escola Secundária de Sacavém                                          | 141                      | 7                                                 | 100                                                          | 19                    | 0        | 0        | 0        | 17                                   | 0        | 0        |
| <b>AE General Humberto Delgado</b>                                    | <b>193</b>               | <b>1</b>                                          | <b>185</b>                                                   | <b>4</b>              | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>94</b>                            | <b>3</b> | <b>0</b> |
| EB da Quinta do Conventinho, Stº. António Cavaleiros                  | 13                       | 0                                                 | 3                                                            | 3                     | 0        | 0        | 0        | 31                                   | 0        | 0        |
| EB de Stº António dos Cavaleiros                                      | 25                       | 0                                                 | 14                                                           | 0                     | 0        | 0        | 0        | 17                                   | 1        | 0        |
| EB Gen. Humberto Delgado, Sto. António dos Cavaleiros (2º e 3º ciclo) | 95                       | 1                                                 | 40                                                           | 1                     | 1        | 1        | 0        | 21                                   | 1        | 0        |
| Escola Secundária José Cardoso Pires                                  | 60                       | 0                                                 | 128                                                          | 0                     | 1        | 2        | 0        | 25                                   | 1        | 0        |
| <b>AE João Villaret</b>                                               | <b>231</b>               | <b>8</b>                                          | <b>173</b>                                                   | <b>22</b>             | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>432</b>                           | <b>5</b> | <b>0</b> |
| EB da Manjoeira, Stº Antão Tojal                                      | 6                        | 0                                                 | 2                                                            | 7                     | 0        | 0        | 0        | 19                                   | 0        | 0        |
| EB de Fanqueiro                                                       | 12                       | 0                                                 | 4                                                            | 0                     | 0        | 0        | 0        | 73                                   | 0        | 0        |
| EB do Infantado                                                       | 83                       | 6                                                 | 1                                                            | 2                     | 0        | 0        | 0        | 77                                   | 0        | 0        |
| EB do Zambujal                                                        | 35                       | 0                                                 | 3                                                            | 2                     | 0        | 0        | 0        | 14                                   | 0        | 0        |
| EB João Villaret (2º e 3º ciclo)                                      | 95                       | 2                                                 | 163                                                          | 11                    | 0        | 1        | 0        | 249                                  | 5        | 0        |

|                                              |                                  |                                                            |                                                                       |                               |                |              |                 |                                               |             |              |
|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|
| <b>AE José Afonso</b>                        | <b>145</b>                       | <b>0</b>                                                   | <b>88</b>                                                             | <b>7</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>        | <b>141</b>                                    | <b>1</b>    | <b>0</b>     |
|                                              | <b>A pé<br/>(exclusivamente)</b> | <b>Bicicleta (inclui<br/>trotinete, patins,<br/>skate)</b> | <b>Autocarro (Carris<br/>Metropolitana/TML ou<br/>outro operador)</b> | <b>Transporte<br/>Escolar</b> | <b>Comboio</b> | <b>Metro</b> | <b>Elétrico</b> | <b>Automóvel<br/>(viatura<br/>particular)</b> | <b>Mota</b> | <b>Outro</b> |
| EB de Frielas                                | 5                                | 0                                                          | 2                                                                     | 0                             | 0              | 0            | 0               | 14                                            | 0           | 0            |
| EB Maria Veleda (2º e 3º ciclo)              | 140                              | 0                                                          | 86                                                                    | 7                             | 0              | 0            | 0               | 127                                           | 1           | 0            |
| <b>AE Luis Sttau Monteiro</b>                | <b>285</b>                       | <b>17</b>                                                  | <b>194</b>                                                            | <b>82</b>                     | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>        | <b>417</b>                                    | <b>17</b>   | <b>0</b>     |
| EB de A-dos-Cãos, Loures                     | 3                                | 0                                                          | 0                                                                     | 19                            | 0              | 0            | 0               | 14                                            | 0           | 0            |
| EB de Casaínhos                              | 9                                | 0                                                          | 0                                                                     | 6                             | 0              | 0            | 0               | 21                                            | 0           | 0            |
| EB de Fanhões                                | 13                               | 0                                                          | 2                                                                     | 0                             | 0              | 0            | 0               | 36                                            | 0           | 0            |
| EB de Loures                                 | 56                               | 3                                                          | 11                                                                    | 11                            | 0              | 0            | 0               | 78                                            | 10          | 0            |
| EB de Lousa                                  | 11                               | 0                                                          | 1                                                                     | 14                            | 0              | 0            | 0               | 33                                            | 0           | 0            |
| EB de Montemor, Loures                       | 29                               | 0                                                          | 4                                                                     | 1                             | 0              | 0            | 0               | 10                                            | 0           | 0            |
| EB Luís de Sttau Monteiro (2º e 3º ciclo)    | 126                              | 14                                                         | 173                                                                   | 29                            | 0              | 0            | 0               | 183                                           | 7           | 0            |
| EB n.º 2 de Loures                           | 38                               | 0                                                          | 3                                                                     | 2                             | 0              | 0            | 0               | 42                                            | 0           | 0            |
| <b>AE Maria Keil</b>                         | <b>42</b>                        | <b>1</b>                                                   | <b>34</b>                                                             | <b>2</b>                      | <b>1</b>       | <b>1</b>     | <b>0</b>        | <b>41</b>                                     | <b>1</b>    | <b>0</b>     |
| EB de Apelação (1º, 2º e 3º ciclo), Apelação | 35                               | 1                                                          | 17                                                                    | 1                             | 1              | 0            | 0               | 31                                            | 1           | 0            |
| EB n.º 1 de Apelação                         | 7                                | 0                                                          | 17                                                                    | 1                             | 0              | 1            | 0               | 10                                            | 0           | 0            |
| <b>AE Portela e Moscavide</b>                | <b>34</b>                        | <b>2</b>                                                   | <b>37</b>                                                             | <b>12</b>                     | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>        | <b>95</b>                                     | <b>1</b>    | <b>0</b>     |
| EB Gaspar Correia, Portela (2º e 3º ciclo)   | 34                               | 2                                                          | 37                                                                    | 12                            | 0              | 0            | 0               | 95                                            | 1           | 0            |
| <b>Escola Secundária de Camarate</b>         | <b>124</b>                       | <b>1</b>                                                   | <b>82</b>                                                             | <b>12</b>                     | <b>4</b>       | <b>4</b>     | <b>0</b>        | <b>36</b>                                     | <b>1</b>    | <b>0</b>     |
| Escola Secundária de Camarate                | 124                              | 1                                                          | 82                                                                    | 12                            | 4              | 4            | 0               | 36                                            | 1           | 0            |
| <b>Total Geral</b>                           | <b>2150</b>                      | <b>64</b>                                                  | <b>1882</b>                                                           | <b>302</b>                    | <b>18</b>      | <b>10</b>    | <b>1</b>        | <b>2722</b>                                   | <b>65</b>   | <b>0</b>     |



## Capa e contracapa



## Marcador de livro

(oferta para aluno(a))

