

# ESCASSEZ DE ÁGUA

Ana Rita Guerreiro| Dânia Júlio| Mariana Martins| Matilde Lima| Matilde Carvalho  
n°2022432 n°2022180 n°2022154 n°2022130 n°2022148

## Introdução

A escassez de água é um problema que se tem vindo a agravar nos últimos tempos. Esta é caracterizada pela indisponibilidade de água doce para consumo e necessidades diárias. Apesar deste problema nos afetar a todos negativamente, existe ainda uma percentagem da população que não está consciencializada sobre este tema.

Este estudo tem como objetivo verificar se a população estudada tem noção da importância deste tema e das suas implicações para o futuro.

## Métodos

De modo a responder às questões principais do nosso projeto foi realizado um questionário via online.

O questionário é composto por 15 perguntas de natureza fechada, sendo 3 perguntas referentes à caracterização do sujeito e 12 perguntas relativas ao problema em estudo.

O tipo de amostra utilizada para as respostas ao questionário aplicado foi por conveniência sendo este aplicado a uma amostra de 50 pessoas.

Desta amostra, a população pertence a 5 concelhos diferentes de modo a perceber se a problemática é desenvolvida de diferentes modos tendo em conta os concelhos do país.

Com isto, os concelhos em que o mesmo foi aplicado foi Alenquer, Lisboa, Mafra, Sintra e Torres Vedras, com uma amostra de 10 pessoas por concelho.

## Análise de dados

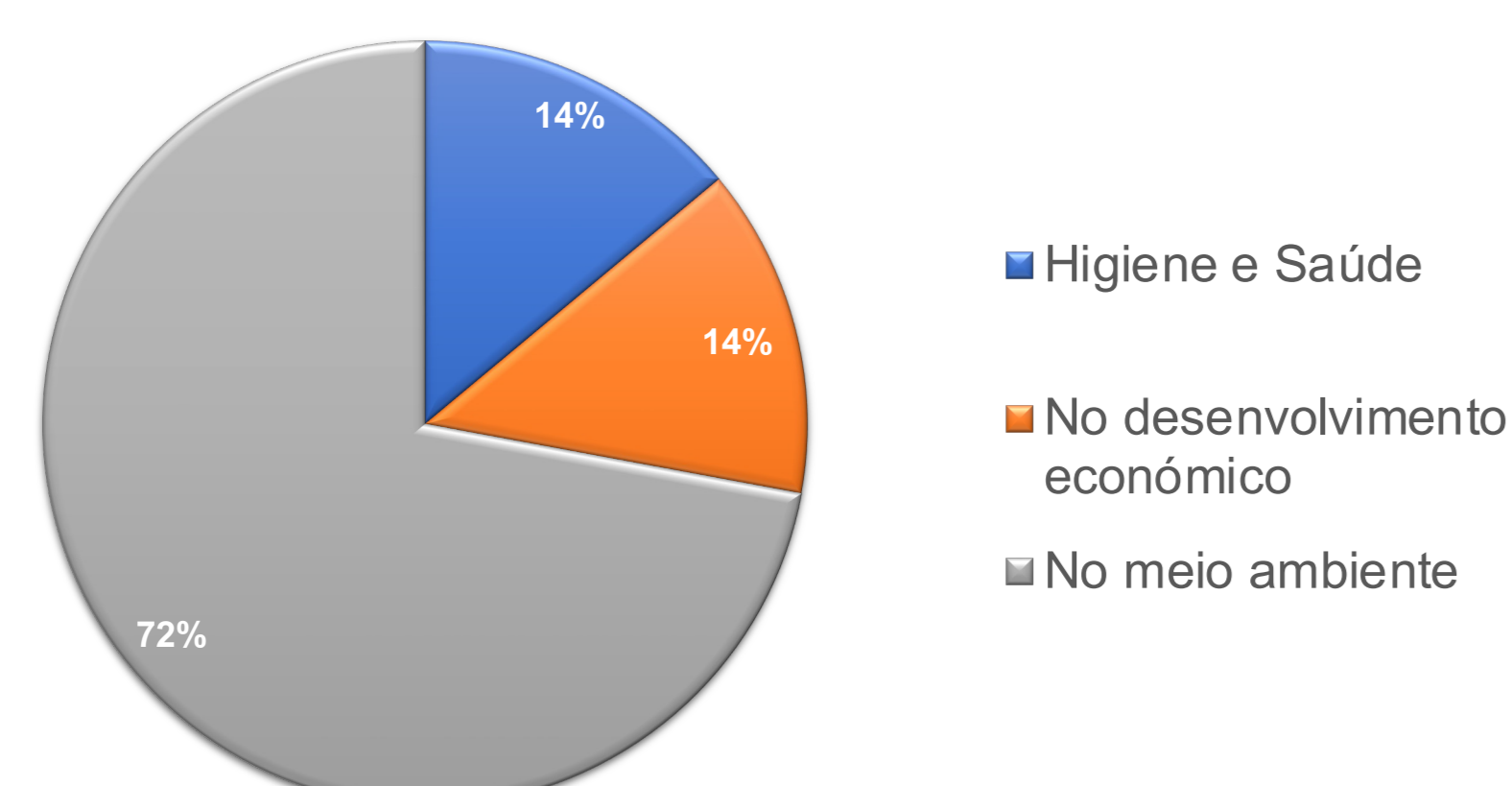
A análise de dados foi feita através de diversos gráficos correspondentes a cada questão elaborada no respetivo questionário de forma a dar resposta às problemáticas abordadas.

Rótulos de Linha	Atualmente, sente que existe escassez de água?
Alenquer	10
Não	3
Sim	7
Lisboa	10
Não	4
Sim	6
Mafra	10
Não	4
Sim	6
Sintra	10
Não	2
Sim	8
Torres Vedras	10
Não	3
Sim	7
(em branco)	
Total	50

Através da tabela, pode-se verificar as respostas por concelho à questão "Atualmente, sente que existe escassez de água?", podendo assim conferir que o concelho mais afetado pela escassez de água poderá ser o de Sintra, em que 80% destes inquiridos respondeu "sim". É ainda visível que os concelhos de Mafra e Lisboa são os que aparentam ser menos afetados por este problema.

O gráfico seguinte dirige-se apenas aos participantes que responderam "sim" à pergunta anterior "Atualmente, sente que existe escassez de água?" (34 pessoas).

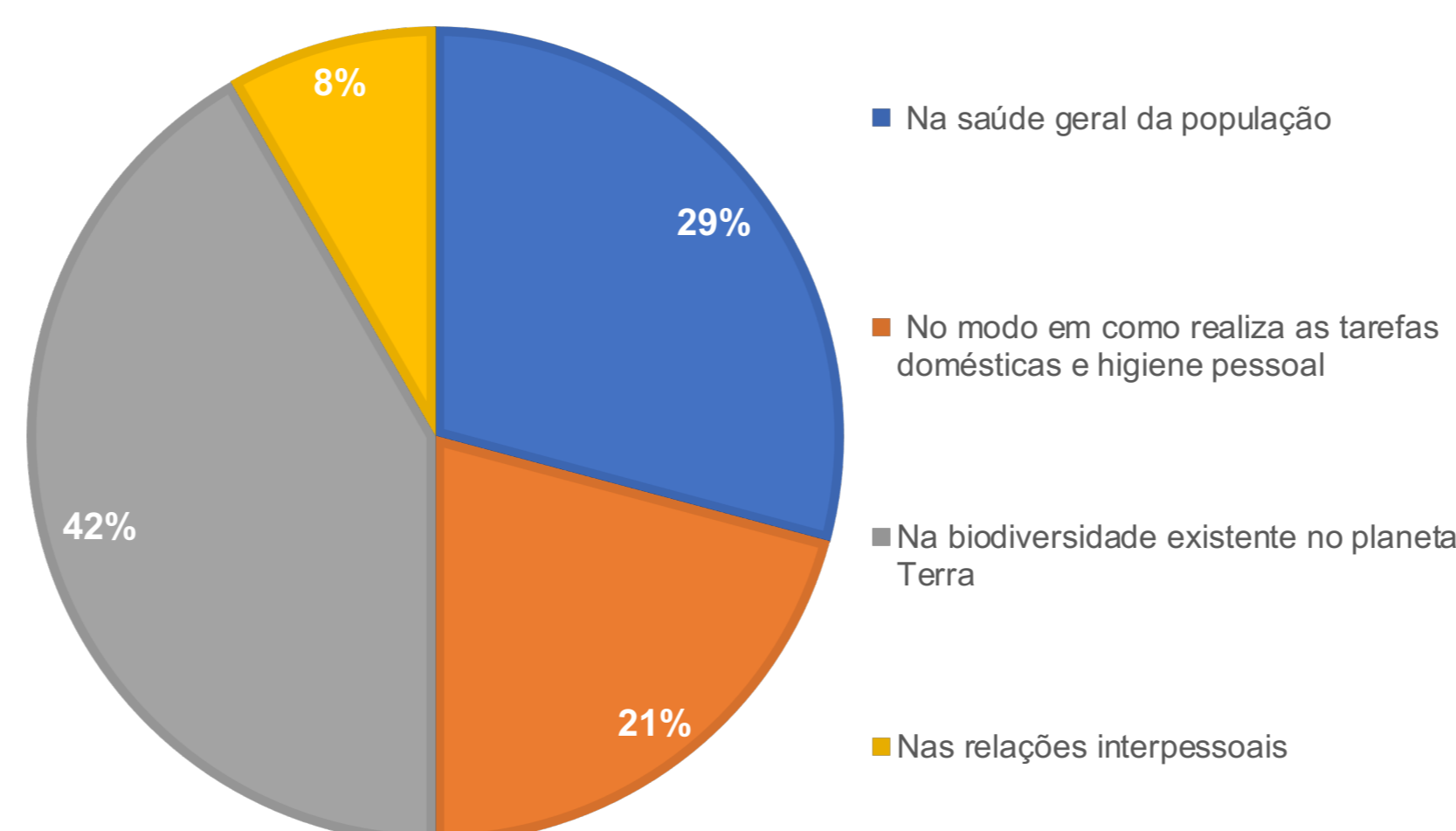
Em que situação sente que existe mais escassez de água?



De acordo com o gráfico apresentado, pode-se aferir que maior parte dos inquiridos (72%) sentem que existe uma maior escassez de água "no meio ambiente", sendo que os restantes inquiridos consideram que existe uma maior escassez de água no "desenvolvimento económico" e no setor da "higiene e saúde".

O gráfico representado a seguir foi respondido pela totalidade dos participantes, uma vez que todos os participantes responderam "sim" à pergunta anterior associada "Sente que a escassez de água pode influenciar o seu futuro?". Assim, este pretende aferir em que casos é que isto se verifica.

Em que casos sente que a escassez de água pode influenciar o seu futuro?



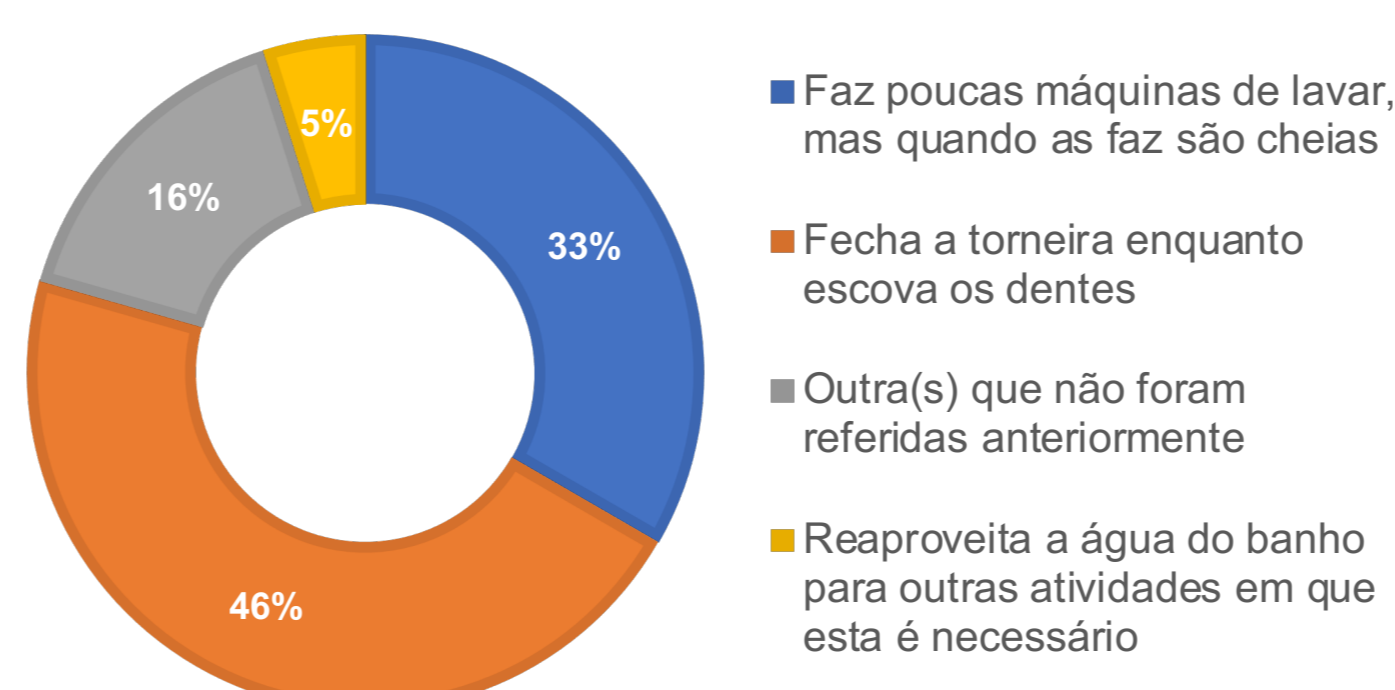
Relativamente ao gráfico anterior, pode-se verificar que 42% dos inquiridos sente que a escassez de água pode influenciar o seu futuro ao nível da biodiversidade existente no planeta Terra, 29% acredita que isto irá ter impacto na saúde geral da população, 21% no modo em como iremos realizar as tarefas domésticas e higiene pessoal e apenas 8% acredita que irá ter impacto nas relações interpessoais.

Rótulos de Linha	Relativamente ao teu meio envolvente, sentes que as pessoas fazem algo para prevenir a escassez de água?
Alenquer	10
Não	3
Sim	7
Lisboa	10
Não	2
Sim	8
Mafra	10
Não	2
Sim	8
Sintra	10
Não	6
Sim	4
Torres Vedras	10
Não	5
Sim	5
(em branco)	
Total	50

A partir da tabela anterior, pode-se perceber que os inquiridos dos concelhos de Lisboa e Mafra são os que mais sentem que o seu meio envolvente faz algo para prevenir a escassez de água, sendo que em ambas as localidades 8 em 10 pessoas responderam afirmativamente. Por outro lado, o concelho de Sintra demonstra ser aquele que menos medidas adota de modo a prevenir este problema.

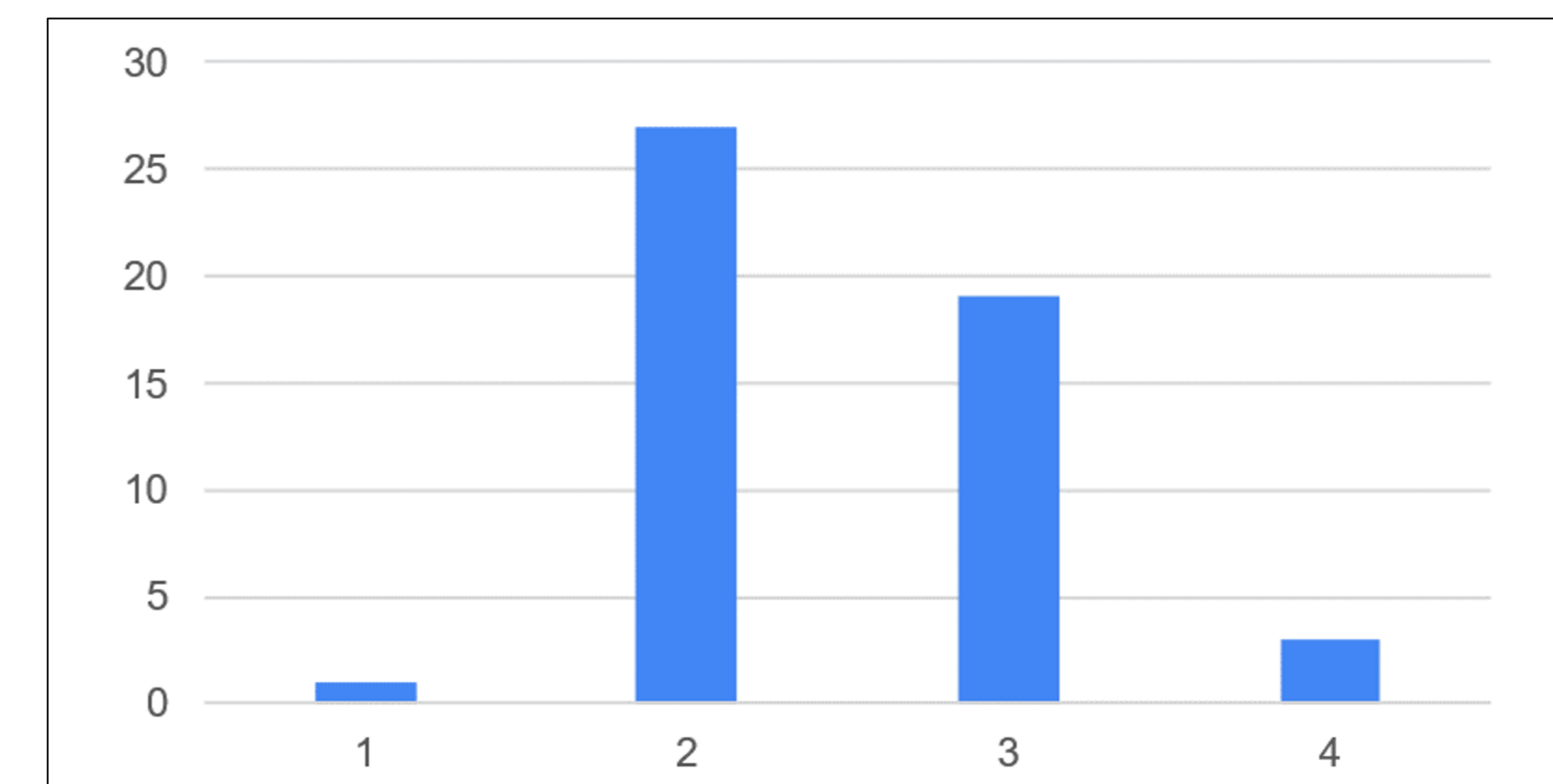
Esta questão foi aplicada apenas aos participantes que responderam "sim" à questão colocada anteriormente "No seu dia a dia, adota medidas que possam atenuar a escassez de água?".

Que medidas adota no seu dia-a-dia para atenuar a escassez de água?



Relativamente ao gráfico anterior, pode-se verificar que 46% dos inquiridos opta por fechar as torneiras enquanto escova os dentes, 33% faz poucas máquinas de lavar, mas quando as faz são cheias, 16% adota outras medidas que não foram referidas anteriormente e por fim, apenas 5% dos inquiridos reaproveita a água do banho para outras atividades em que esta é necessária.

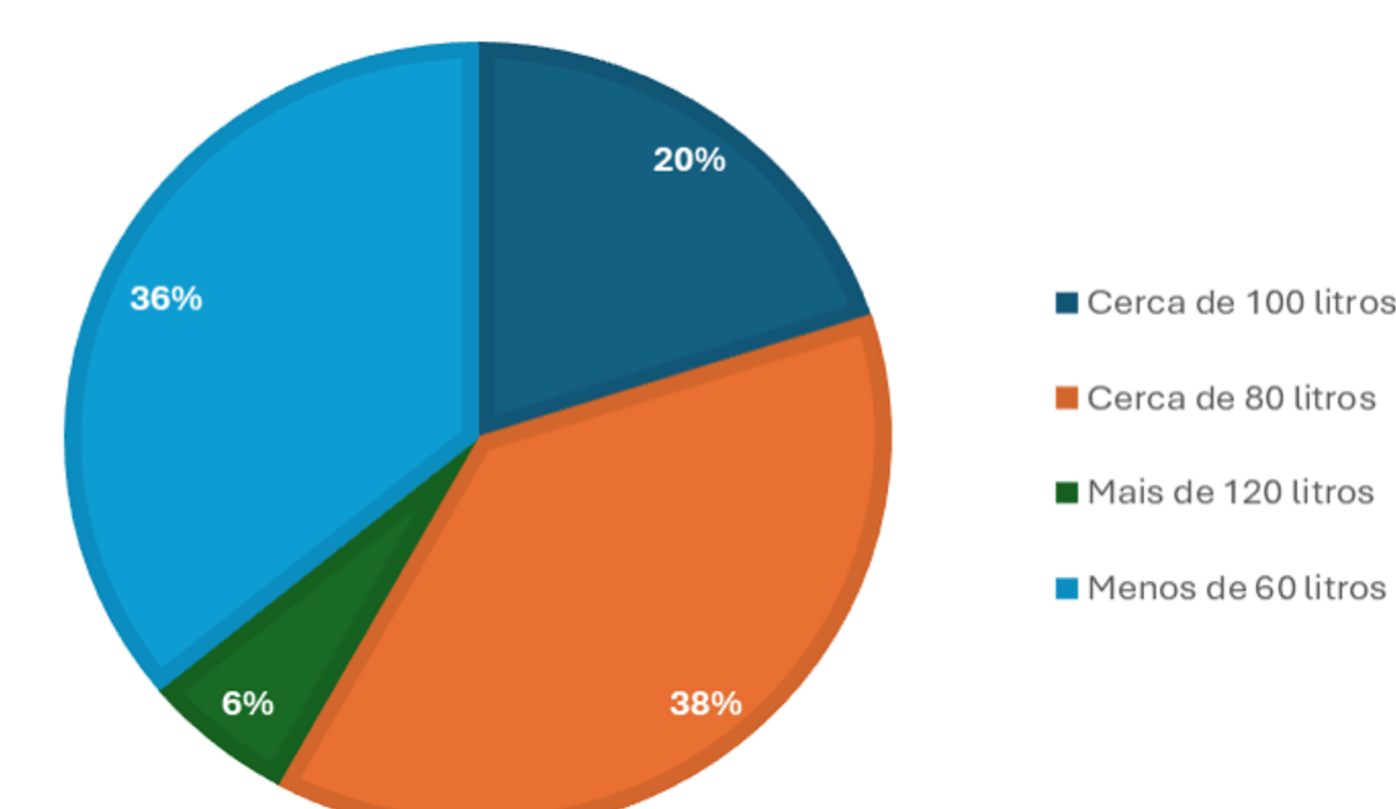
Numa escala de 1 a 4 (em que 1 é Nulo e 4 é Muito) quanto acha que Portugal sofre de escassez de água?



No gráfico apresentado estão presentes os resultados à questão "Numa escala de 1 a 4 (em que 1 é Nulo e 4 é Muito) quanto acha que Portugal sofre de escassez de água".

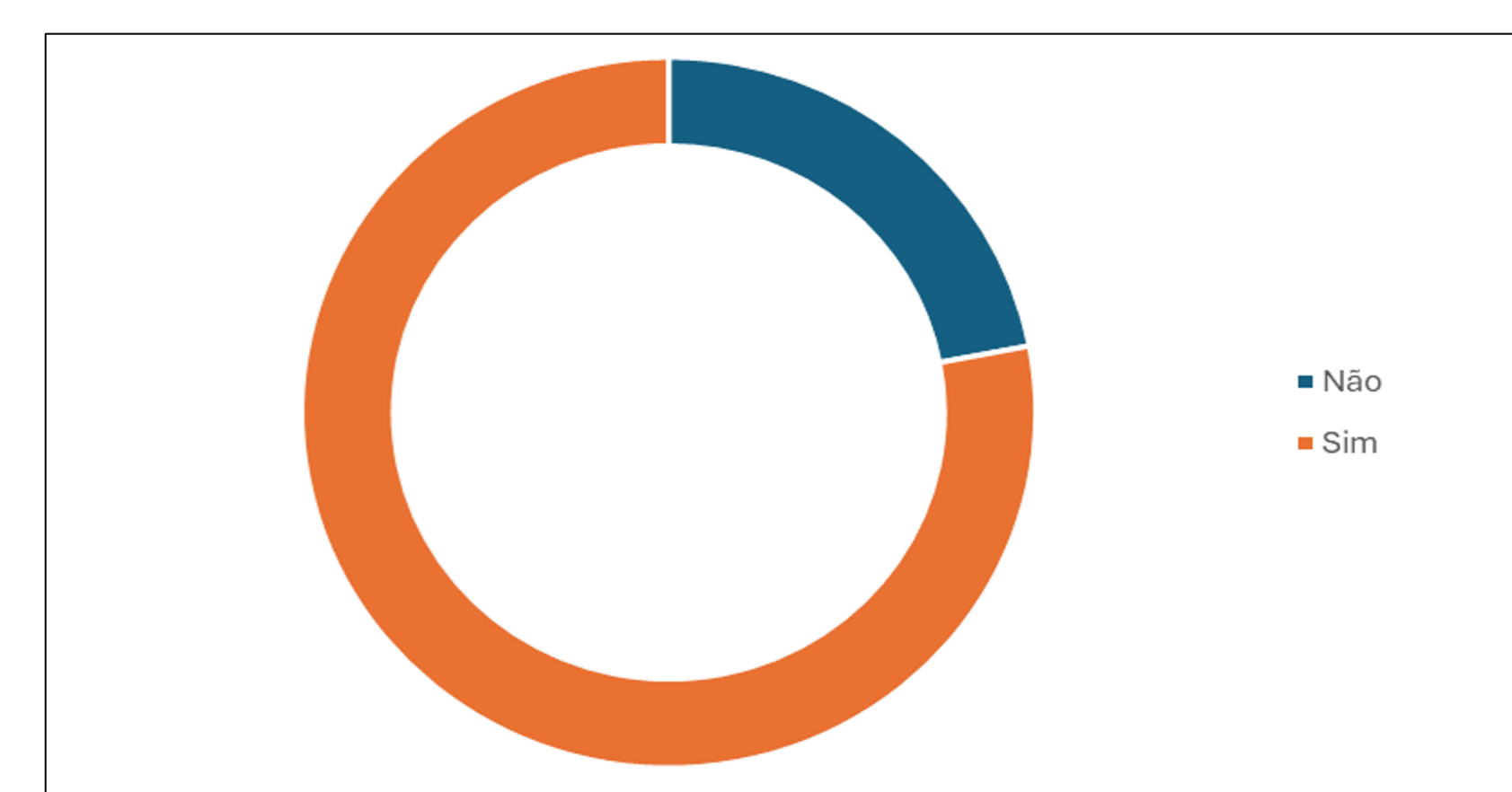
É possível perceber através do gráfico que apenas uma pessoa (2%) considera que Portugal não sofre de escassez de água (1), enquanto 3 dos inquiridos (6%) consideram que sofre "Muito" (4), a maioria (54% = 27 pessoas) considerou que o país sofre pouco pois elegeu como resposta o número 2 e os restantes 19 inquiridos (38%) julgaram que o país sofre de uma escassez moderada (3). Como tal, a moda desta amostra é o número 2, pois é a resposta mais escolhida pelos inquiridos.

Em média, quantos litros de água gasta por dia?



O gráfico acima, diz respeito à questão "Em média, quantos litros de água gasta por dia?". Através desta questão podemos perceber que 6% dos inquiridos gasta "mais de 120 litros" de água, 20% gasta "cerca de 100 litros", 36% considera utilizar "menos de 60 litros" e por fim 38% julga gastar "cerca de 80 litros" no seu dia-a-dia. É então visível que a moda desta questão será a resposta "cerca de 80 litros".

Sente que já existe uma maior consciencialização acerca do tema (escassez de água) por parte da população?



A partir do gráfico podemos perceber que a maioria dos inquiridos (78%) considera que já existe uma maior consciencialização acerca do tema da escassez de água, tendo apenas 22% considerado que ainda não existe consciencialização suficiente por parte da população. A moda desta questão é a resposta "sim", pois foi aquela que foi mais vezes selecionada pelos inquiridos.

## Conclusões

Através da elaboração e análise deste questionário, é possível concluir que, mesmo que não haja uma grande discrepância entre o número de inquiridos que sentem escassez de água, dos que não sentem, o concelho de Lisboa e Mafra destacam-se mostrando que quase metade dos inquiridos responderam que atualmente **não** sentem escassez de água no entanto, são também estes mesmos concelhos que mais adotam medidas para prevenir este problema. Já no concelho de Sintra, é possível constatar que maioria dos inquiridos **sente** escassez de água, isto provavelmente acontece, pois são os que menos medidas tomam contra este problema.