



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

IMPORTÂNCIA DA ARBORIZAÇÃO NA CIDADE DE TOBIAS BARRETO-SE

Eric dos Santos Sampaio¹, Arthur Mota Miranda², Daniel Felix Santos Guimarães², Jonathan de Oliveira Santos², Rebeca Vitoria de Castro Santos², Wendy Christ do Nascimento Barbosa²

¹Professor do Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto – Tobias Barreto – SE

²Estudante do Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto – Tobias Barreto – SE

E-mail: eric.sampaio@ifs.edu.br

RESUMO

Observa-se na cidade de Tobias Barreto poucos espaços arborizados, descartes de lixo em locais incorretos e poucos projetos de coleta e reciclagem. Este trabalho, vinculado ao projeto “Flor&ser - Campus Tobias Barreto”, tem como objetivo analisar a percepção da população a respeito dos problemas da cidade (erosão, compactação e infertilidade do solo, calor excessivo, qualidade do ar, etc) gerados pela ausência de arborização e a partir daí, promover campanhas que despertem a conscientização sobre a importância da arborização em áreas urbanas, assim como a implementação de práticas sustentáveis na comunidade.

INTRODUÇÃO

A arborização nos centros urbanos mostra-se de extrema importância, visto que as árvores possibilitam a revitalização do ar, servem como regulador térmico, protegem o solo, o fornecimento de abrigo a diversas espécies da fauna, contribuem para o paisagismo contribuindo para a prosperidade e equilíbrio da cadeia alimentar. Como afirma Sanchotene (1994), a presença de arbustos e árvores tendem a melhorar no microclima através da diminuição de amplitude térmica, principalmente por meio da elevada transpiração, da interferência na velocidade e direção dos ventos, sombreamento, embelezamento das cidades, diminuição da poluição atmosférica, sonora e visual e contribuição para a melhoria física e mental do ser humano na cidade.

O Censo do IBGE (2022), revela que no estado de Sergipe apenas 38,6% vivem em ruas com árvores, o menor índice do país. O estado do Mato Grosso do Sul tem 92,5% e é o único estado com percentual acima de 90%. No Nordeste, por exemplo, o Ceará lidera na arborização (68,95%). A tragédia socioambiental em Sergipe não atinge só a capital. O estado todo tem um cenário péssimo nesse campo, altas temperaturas, secas e rápidos alagamentos



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

são registrados em vários municípios. Esse cenário também pode ser visto na cidade de Tobias Barreto, poucas árvores, plantas e áreas verdes, altas temperaturas, secas, alagamento em períodos chuvosos, erosão e perda de fertilidade do solo, descarte de lixo em locais incorretos e poucos projetos de coleta e reciclagem.

Pensando nisso, esse trabalho vinculado ao projeto “Flor&ser - Campus Tobias Barreto”, tem como objetivo analisar a percepção da população a respeito da relação entre os problemas da cidade relacionados a ausência de arborização e políticas públicas de preservação ambiental. A partir dos resultados alcançados, busca-se promover campanhas que despertem a conscientização sobre a importância da arborização em áreas urbanas, assim como a implementação de práticas sustentáveis na comunidade.

MATERIAL E MÉTODOS

A fim de identificar o pensamento crítico da população da cidade de Tobias Barreto com relação a presença de árvores e participação cidadã na preservação ambiental, realizou-se um levantamento de respostas. Através do Google Forms, criou-se um formulário online composto por 12 questões de múltipla escolha, com campos de observações em cada uma delas para possíveis comentários. Nesse formulário, os participantes deveriam responder questões relacionadas a sua percepção sobre a importância da arborização nas áreas urbanas e dos possíveis problemas ocasionados devido à escassez de árvores na cidade. O questionário foi disponibilizado nas redes sociais do Instituto Federal Campus Tobias Barreto e também nas redes sociais dos alunos e professores vinculados ao projeto.

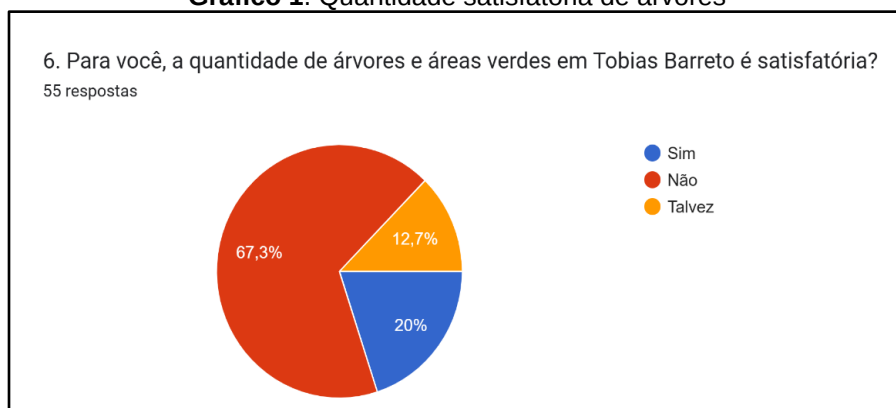
RESULTADOS E DISCUSSÕES

Após a aplicação do questionário, analisamos as respostas obtidas. Os resultados encontrados serão apresentados através de gráficos. Por se tratar de um artigo de curta extensão, selecionamos as respostas mais relevantes que ilustram a perspectiva dos

entrevistados com relação a importância da arborização na cidade de Tobias Barreto e também sobre a participação cidadã nas ações e práticas sustentáveis.

Análise dos dados referentes à percepção da população a respeito da relação entre os problemas da cidade e a ausência de arborização

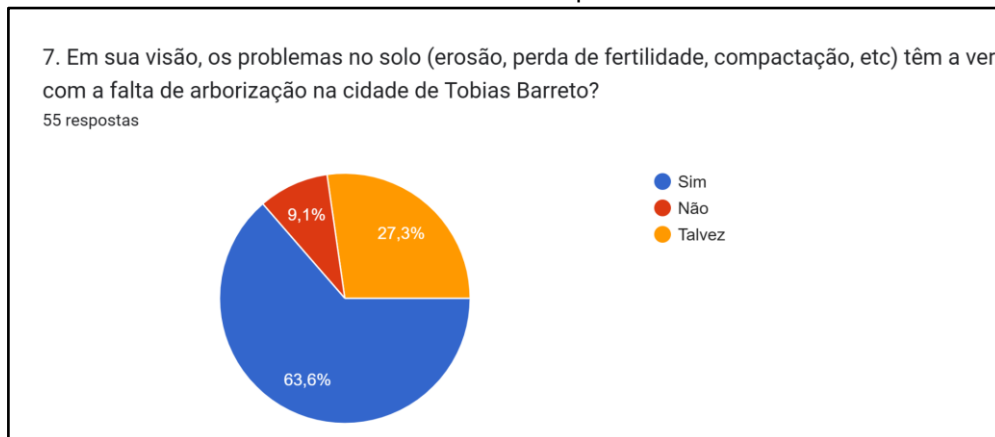
Gráfico 1. Quantidade satisfatória de árvores



No Gráfico 1, podemos analisar que a falta de árvores já é notada pela população, sendo que, esse fato é identificado como um problema para a maioria dos entrevistados. Em resposta a sua satisfação com relação a quantidade de árvores na cidade, observa-se que grande parte dos entrevistados (67,3%) mostrou-se insatisfeita com o quantitativo, o que evidencia a baixa quantidade de árvores e áreas verdes na cidade.

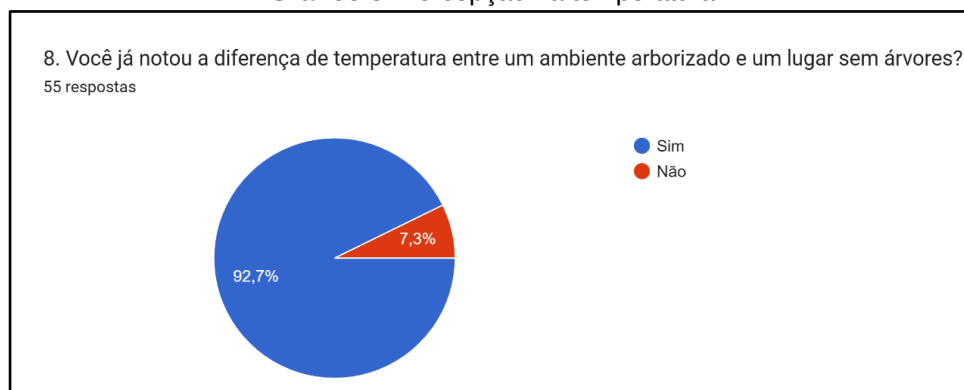
Como vemos no Gráfico 2, a maioria dos participantes (63,6%) conseguem relacionar a falta de árvores na cidade como agravante dos problemas no solo (erosão, perda de fertilidade, compactação, etc.). Demonstrando assim, que reconhecem a importância da arborização e seus benefícios enquanto cobertura para o solo.

Gráfico 2. Problemas causados pela falta de árvores



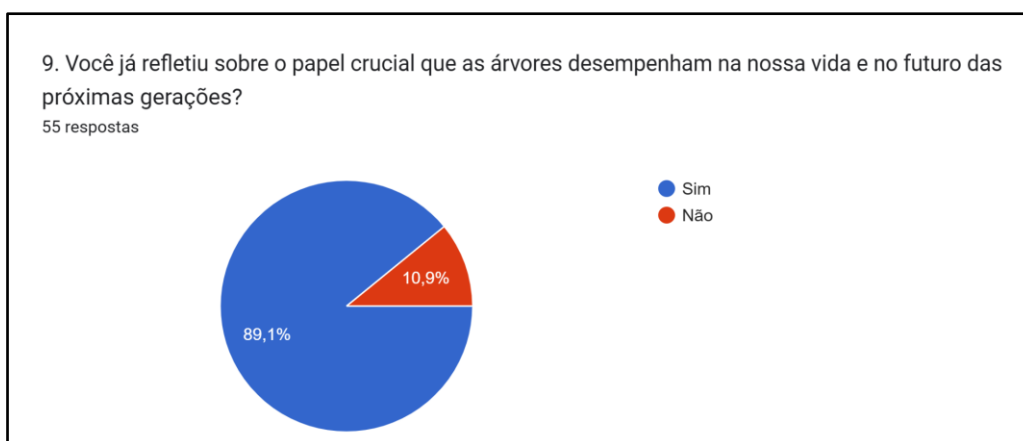
No Gráfico 3, o grupo de 92,7% dos entrevistados relatou que percebe a diferença na temperatura em um ambiente com e sem árvores. No formulário, alguns participantes relataram o calor excessivo na cidade nos períodos quentes, associaram o problema à falta de árvores e manifestaram o desejo de ter mais áreas verdes na cidade, principalmente em parques ou praças.

Gráfico 3. Percepção na temperatura



Análise dos dados referentes à conscientização da população a respeito das políticas públicas, participação cidadã e implementação de práticas sustentáveis na comunidade.

Gráfico 4. Importância das árvores atualmente e no futuro das próximas gerações



Na questão 9 (apresentada no Gráfico 4), buscamos avaliar o entendimento dos participantes sobre a importância das árvores no presente e também no futuro, analisando a participação cidadã e responsabilidade para com as próximas gerações. Assim, 90% dos participantes relataram que já fizeram essa reflexão sobre o papel crucial das árvores para a manutenção da vida.

Gráfico 5. Participação de ações na cidade

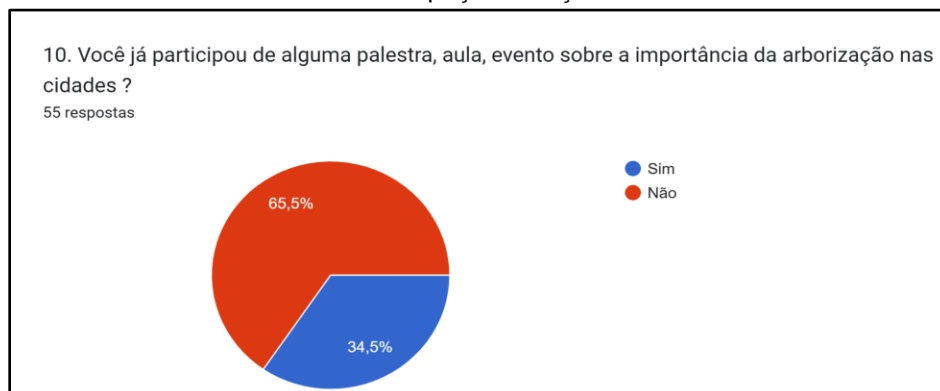


Gráfico 6. Conhecimento sobre projetos na cidade



No Gráfico 5, vemos que quase 2/3 dos que responderam, nunca participaram de nenhuma ação, seja palestra ou aula relacionada a importância da arborização, e mais de 96% dos entrevistados (Gráfico 6) não conhece ou conheceu nenhum projeto de arborização na cidade, isso evidencia a relevância do projeto “Flor&ser” que está sendo desenvolvido e sua contribuição na implementação da arborização e promoção de práticas sustentáveis na cidade.

CONCLUSÃO

Após a análise dos dados, concluímos que a maioria dos entrevistados demonstraram-se insatisfeitos com o baixo quantitativo de árvores e áreas verdes na cidade de Tobias Barreto, também conseguiram relacionar a falta de árvores como fator agravante para alguns problemas encontrados na cidade como: aumento de temperatura, pouca umidade do ar, problemas no solo, etc. Os participantes também expressaram ter consciência da ausência de projetos e políticas públicas locais voltados para a implementação da arborização e práticas sustentáveis na cidade, sendo que desses, um quantitativo expressivo (60 % sim e 36,4 % talvez) manifestou interesse em participar, caso houvesse um projeto voltado à arborização e práticas sustentáveis na cidade. Com isso, evidencia-se a urgência da criação de projetos e práticas que possam suprir essa carência local, viabilizando a arborização na



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

cidade, reduzindo os impactos ambientais e promovendo a integração da comunidade local, assim justifica-se a implementação do projeto Flor&ser como uma ação importante e necessária para a região.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SANCHOTENE, M. C. C. **Desenvolvimento e perspectivas da arborização urbana no Brasil**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARBORIZAÇÃO URBANA, 2., 1994, São Luís. Anais... São Luís: Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, 1994. p.15-35.

GOES, Cristian. **Está quente? Pode piorar**. Sergipe é o estado com menos árvores em vias públicas no Brasil. Disponível em: <<https://manguejornalismo.org/esta-quente-pode-piorar-sergipe-e-o-estado-com-menos-arvores-em-vias-publicas-no-brasil/>>. Acesso em 25/10/2025.