

<b>Nº do documento:</b>	(S/N)	<b>Tipo do documento:</b>	PROJETO DE INDICAÇÃO
<b>Descrição:</b>	REALIZAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES		
<b>Autor:</b>	100019 - DEPUTADO FIRMO CAMURÇA		
<b>Usuário assinator:</b>	100019 - DEPUTADO FIRMO CAMURÇA		
<b>Data da criação:</b>	03/07/2025 11:42:42	<b>Data da assinatura:</b>	03/07/2025 11:43:08



## **Assembleia Legislativa do Estado do Ceará**

GABINETE DO DEPUTADO FIRMO CAMURÇA

**PROJETO DE INDICAÇÃO**  
03/07/2025

INDICA AO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES COMO SISTEMA COMPLEMENTAR DE TRATAMENTO DE ÁGUAS FLUVIAIS E ESGOTO NATURAL, ESPECIALMENTE EM RIOS COM RISCO DE ESGOTAMENTO, VISANDO A PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E A MELHORIA AMBIENTAL NOS MUNICÍPIOS CEARENSES.

### **A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO CEARÁ INDICA:**

Art. 1º - Fica indicada a adoção de estudos técnicos e posterior implantação de jardins filtrantes como solução ecológica complementar para o tratamento de águas de rios urbanos no estado do Ceará, por intermédio da Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima (SEMA) e da Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos (COGERH),

Art. 2º - A primeira fase do projeto, a título de piloto experimental, deverá priorizar o Rio Maranguapinho, especialmente em seus trechos urbanos mais críticos quanto ao nível de poluição e comprometimento da vida aquática e da qualidade da água.

Art. 3º - O projeto deverá considerar tecnologias sustentáveis, de baixo custo e com envolvimento de universidades, centros de pesquisa, organizações não-governamentais e comunidades locais.

Art. 4º - Esta indicação visa integrar a proposta aos programas estaduais já existentes de revitalização de bacias hidrográficas, recuperação ambiental e inovação tecnológica.

### **JUSTIFICATIVA**

O presente Projeto de Indicação propõe ao Governo do Estado do Ceará a realização de estudos para implantação do sistema de Jardins Filtrantes em bacias hidrográficas urbanas e rurais, com o objetivo de tratar naturalmente a água contaminada dos rios e córregos que cortam nossas cidades e comunidades.

Os Jardins Filtrantes consistem em tecnologias sustentáveis de fitodepuração, que utilizam plantas aquáticas e ornamentais cultivadas em sistemas de solo e cascalho para filtrar e purificar a água poluída, reduzindo a carga orgânica, metais pesados, sedimentos e micro-organismos patogênicos. São esteticamente agradáveis, economicamente viáveis e ecologicamente corretos, integrando soluções de saneamento, meio ambiente e paisagismo.

Essa técnica já foi aplicada com sucesso em diversas cidades no Brasil e no mundo, com resultados expressivos.

Na França e Alemanha, mais de 2.000 jardins filtrantes já estão em operação desde os anos 90.

No Estado de Minas Gerais, o município de Extrema implantou jardins filtrantes que ajudaram a recuperar córregos urbanos, com redução de até 85% da carga poluidora em trechos críticos.

No Estado de São Paulo, o Instituto Trata Brasil apresentou estudos que mostram que sistemas de fitodepuração podem reduzir os custos operacionais em até 60%, quando comparados a estações de tratamento tradicionais de pequeno porte.

Diante do cenário de escassez hídrica em determinadas regiões do Ceará e da necessidade de preservar nossos rios, a implantação de Jardins Filtrantes se alinha perfeitamente com os avanços contínuos do Governo do Estado na área ambiental, fortalecendo o compromisso com o desenvolvimento sustentável, a inovação tecnológica e a proteção do meio ambiente.

Além disso, essa iniciativa contribui para: Redução da poluição fluvial; Recuperação de áreas degradadas; Educação ambiental com envolvimento comunitário; Requalificação urbana e valorização paisagística e Apoio às metas dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS/ONU), especialmente os ODS 6, 13 e 15.



DEPUTADO FIRMO CAMURÇA

DEPUTADO (A)