

INOVAÇÕES SUSTENTÁVEIS NO COMBATE À SECA NO NORDESTE BRASILEIRO: DESAFIOS E IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

ODS (2.4)

Até 2030, garantir sistemas sustentáveis de produção de alimentos e implementar práticas agrícolas resilientes, que aumentem a produtividade e a produção, que ajudem a manter os ecossistemas, que fortaleçam a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, às condições meteorológicas extremas, secas, inundações e outros desastres, e que melhorem progressivamente a qualidade da terra e do solo

Luziânia Nogueira Daniel de Faria (Universidade de Taubaté)

Natasha Lopes Arabe (Universidade de Taubaté)

Samuelly Nogueira Félix de Lima (Anhanguera)

Professor orientador: Rêmulo Marciano de Souza (Universidade de Taubaté)

Resumo

A escassez de água no semiárido brasileiro configura-se como um problema recorrente, intensificado por secas históricas e pelo aumento da duração dos períodos de estiagem. Na busca por mitigar tais efeitos, o presente estudo tem como objetivo propor a criação de uma nova dimensão para o Índice de Segurança Hídrica do Brasil (ISH), voltado à contemplar os riscos relacionados às interferências antrópicas e à intensificação dos períodos de seca. Essa proposta dialoga diretamente com a meta 2.4 do ODS 2 – Fome zero e agricultura sustentável, da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), que busca “assegurar sistemas sustentáveis de produção de alimentos e implementar práticas agrícolas resilientes, que aumentem a produtividade e a produção, contribuam para a manutenção dos ecossistemas e fortaleçam a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, às condições meteorológicas extremas, às secas, às inundações e a outros desastres” (ONU, 2015). A trajetória histórica da Transposição do Rio São Francisco revela o quanto a escassez de água na região semiárida brasileira têm sido um desafio central para diferentes governos ao longo do tempo. Desde as primeiras menções no Império até sua efetiva execução nos governos Lula e Dilma, a obra foi concebida como uma resposta política e estrutural ao problema da seca, visando garantir água para consumo humano, uso agrícola e desenvolvimento regional. Esse processo se relaciona diretamente com a proposta de ampliar o Índice de Segurança Hídrica (ISH), considerando os riscos

associados às secas e às interferências humanas. A transposição se insere como uma medida de adaptação hídrica, capaz de reduzir vulnerabilidades históricas da região e fortalecer a resiliência agrícola, alinhando-se à meta 2.4 do ODS 2 da Agenda 2030,. Portanto, a transposição do São Francisco não deve ser compreendida apenas como uma grande obra de engenharia, mas também como uma estratégia de segurança hídrica e desenvolvimento sustentável, com potencial de transformar as condições de vida da região semiárida e contribuir para o cumprimento dos compromissos internacionais assumidos pelo Brasil em matéria de água, agricultura e sustentabilidade. Assim, o trabalho propõe uma ampliação analítica do Índice de Segurança Hídrica, incorporando variáveis sociais e ambientais, de modo a subsidiar políticas públicas mais eficientes para a convivência sustentável com o semiárido brasileiro.

Palavras-chave: Seca; Agricultura sustentável; Impactos socioeconômicos.

Referências

HABITAT PARA A HUMANIDADE BRASIL. *Seca no Brasil: qual o cenário e como assegurar o direito à água adequada*. Habitat Brasil, 2024. Disponível em: <https://habitatbrasil.org.br/seca-no-brasil/>. Acesso em: 25 set. 2025.

ILVA, Rodrigo Freire de Carvalho e. *A transposição do rio São Francisco e o combate à desigualdade*. Teoria e Debate, Fundação Perseu Abramo, 15 abr. 2017.

Disponível em: <https://teoriaedebate.org.br/2017/04/15/a-transposicao-do-rio-sao-francisco-e-o-combate-a-desigualdade/>. Acesso em: 25 set. 2025.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. *O PNRH – Plano Nacional de Recursos Hídricos*. Disponível em: <https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/seguranca-hidrica/plano-nacional-de-recursoshidricos-1/o-pnrh>. Acesso em: 29 set. 2025.

PORTAL DO AGRONEGÓCIO. *Seca grave ameaça o agro brasileiro: inovações surgem como solução para desafios hídricos*. Disponível em: https://www.portaldoagronegocio.com.br/gestao-rural/analise-de-mercado/noticias/seca-grave-ameaca-o-agro-brasileiro-inovacoes-surgem-como-solucao-para-desafios-hidricos?utm_source=. Acesso em: 30 set. 2025.

SEBRAE. *Qual a importância da transposição do rio São Francisco na agricultura*. Sebrae, 15 fev. 2022. Disponível em: <https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/qual-a-importancia-da-transposicao-do-rio-sao-francisco-na-agricultura,e75a213c86ffe710VgnVCM100000d701210aRCR D>. Acesso em: 3 out. 2025.