

# PORTFÓLIO DE CONVIVÊNCIA COM A SECA NO SEMIÁRIDO

## Transformando ameaças em oportunidades

A seca é um fenômeno natural que causa grande impacto sobre os sistemas de produção agropecuários e a vida das pessoas que habitam o Semiárido brasileiro. É nessa região onde se concentra grande parte da pobreza do país. Mas também é nela que cresce a Caatinga, único bioma exclusivamente nacional, rico em diversidade e cheio de potenciais.

Superar a escassez de água é o maior desafio para a população resistente e resiliente que vem se moldando há anos às condições adversas de clima, solos e oportunidades. Diante disso, o portfólio tem como principal objetivo contribuir para a melhoria da qualidade de vida dessas famílias e para o desenvolvimento da região. Para tanto, busca viabilizar soluções inovadoras para o monitoramento, o alívio e a mitigação dos efeitos da seca sobre a produtividade e a sustentabilidade da agropecuária, além de valorizar e conservar as

riquezas dos  
recursos  
naturais.



### O Semiárido

O Semiárido brasileiro é composto por 1.262 municípios, dos nove Estados do Nordeste, além de Minas Gerais e Espírito Santo, onde vivem cerca de 27 milhões de pessoas.



A média de chuva na região varia de 200 a 800 milímetros anuais, concentrada em poucos meses do ano e distribuída de forma irregular nas diferentes localidades. Essa quantidade é menor do que o índice de evaporação, que pode superar 3.000 milímetros por ano. Essa relação entre sol e chuva provoca um déficit hídrico desafiador para quem vive da agricultura e da criação de animais.

### Convivência com a seca

Desde a década de 1980, percebeu-se que não era possível combater ou enfrentar a seca, passando a ser adotado o conceito de convivência. O entendimento é de que, se por um lado o fenômeno sempre existiu e deverá inclusive se agravar no futuro, por conta das mudanças climáticas globais, por outro, pode-se desenvolver propostas e experimentar alternativas baseadas na ideia de que é possível e necessário conviver com ele.

Os efeitos desse fenômeno vêm sendo minimizados graças ao avanço das pesquisas, realizadas há mais de 40 anos pela Embrapa e instituições parceiras. Entre as inúmeras tecnologias já disponíveis estão os sistemas de captação e manejo de água de chuva – como as cisternas rurais, barreiros e barragens –, a agricultura bioessalina, cultivo em vazantes, práticas de manejo para aumento da umidade do solo, pequena irrigação com fontes alternativas de água, estratégias para conservação de forragens, bem como o uso de forrageiras nativas ou adaptadas.

## O portfólio

Na Embrapa, os projetos voltados para esta temática estão agrupados no portfólio de Convivência com a Seca no Semiárido.

Por meio deles são desenvolvidas pesquisas sobre a conservação e uso sustentável da biodiversidade

da Caatinga, avaliação de cultivares tolerantes à seca, sistemas de integração para a criação de caprinos, ovinos e galinhas caipiras, barragens subterrâneas, reuso de água, forrageiras para alimentação animal, uso dos solos, entre outros.



Conheça mais sobre o trabalho da Embrapa nessa área. Contate-nos pelo e-mail [portfolio.convseca@embrapa.br](mailto:portfolio.convseca@embrapa.br) ou acesse a página do **Portfólio de Convivência com a Seca no Semiárido**, que reúne os projetos de pesquisa da Empresa sobre o tema. Para outros temas, acesse nossa página de portfólios:



[www.embrapa.br/pesquisa-e-desenvolvimento/portfolios](http://www.embrapa.br/pesquisa-e-desenvolvimento/portfolios)

**O seu negócio precisa de  
soluções inovadoras para o agro?**

Seja um parceiro da Embrapa.

Vamos desenvolver juntos.

Acesse: [www.embrapa.br/fale-conosco/sac/](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac/)

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

