

Solução Brasileira

O Sistema Brasileiro de Classificação de Terras para Irrigação é resultado de um acordo de cooperação técnica entre a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF) e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Contou ainda com o apoio de diversas instituições e profissionais atuantes nas áreas de pedologia e irrigação.

Sua criação foi necessária pois o antigo sistema foi desenvolvido para condições de solo, manejo e socioeconômicas completamente diferentes das nossas.

A versão atual, em sua segunda edição, atualiza o sistema na forma e no conteúdo. Na forma, quando evolui os recursos de informática à estrutura do sistema; no conteúdo, quando classifica segundo o potencial e limitações dos elementos solo, água e cultura vegetal, agora com novas opções. Ela está disponível em Português, Espanhol e Inglês.



CODEVASF 

Embrapa Solos

Rua Jardim Botânico, 1.024 - Jardim Botânico
Rio de Janeiro, RJ - Brasil - CEP 22460-000
Tel.: (021) 2179 4500 - Fax: (021) 2274 5291
<http://www.cnps.embrapa.br>

Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Edição: Embrapa-Solos/NCO - 2011
Texto: Fernando César Amaral
Arte: Eduardo Godoy
Tiragem: 9000 exemplares

**SIBCTI**

Sistema Brasileiro de Classificação
de Terras para Irrigação
Enfoque na Região Semiárida



Embrapa
Solos

O que é

O Sistema Brasileiro de Classificação de Terras para Irrigação é uma metodologia que define a potencialidade do ambiente para desenvolver dada cultura sob determinado tipo de irrigação. Procura classificar as terras segundo a interação de vários planos de informação, de modo que o ambiente é avaliado de forma integrada, maximizando o manejo da agricultura irrigada.



O Sistema Brasileiro de Classificação de Terras para Irrigação está disponível para download no endereço: <http://www.cnps.embrapa.br/sibcti>

Objetivos

- Evitar que terras que não possuem aptidão para irrigação sejam incluídas no processo produtivo, minimizando o impacto ambiental e perda de escassos recursos financeiros.
- Por outro lado, embasado em uma avaliação afinada com as características do ambiente brasileiro, permitir que áreas antes consideradas "não-irrigáveis", possam ser classificadas como "aptas à irrigação", gerando riqueza e bem-estar social.
- Possibilitar o uso racional da água, perpetuando a exploração dos recursos hídricos.
- Enfatizar a prevenção da salinização, gravíssimo problema ambiental e econômico.

Características do Sistema

- Programa desenvolvido em Java com interface web, acessível a partir de qualquer plataforma; baseado em classificação em árvore, com parâmetros em intervalo. Desta forma, qualquer classificação em qualquer época e em qualquer condição ambiental será feita de forma harmônica e segundo os mesmos critérios disponíveis, padronizando as classificações das terras para a irrigação.
- Sistema informatizado, especialista, acoplado a base de dados e que permite a evolução de acordo com o aprimoramento das variáveis básicas.
- A classificação final é composta pela interação dos planos de informação: solo + cultura vegetal + qualidade e custo da água + sistemas de irrigação.
- O Sistema dispõe ainda da opção de classificação generalizada, sem considerar os diferentes tipos de irrigação nem os diferentes tipos de culturas. É um recurso do sistema para o usuário que deseja uma avaliação não específica, à semelhança do que se tem feito até hoje.

