

# 5ª Reunião do GIFC

---

## Dúvidas importantes envolvendo cana irrigada no Brasil



---

**Desde setembro de 2011, o Projeto “Cana pede Água” investiu em aprofundar, discutir e, posteriormente, difundir conhecimentos sobre irrigação de cana no Brasil...**

# ... inclusive através de 3 reuniões com renomados consultores e pesquisadores



# Daí surgiram os encartes...

**ENCARTE 1**

**PROJETO CANA PEDE ÁGUA**

**A cana-de-açúcar que o Brasil precisará e a irrigação**

O país precisará produzir muito mais cana até 2020 para atender às demandas de etanol e açúcar. E esta cana poderá vir não só do aumento da área plantada, como também do uso de uma tecnologia viável e sustentável: a irrigação com água.

**ENCARTE 2**

**PROJETO CANA PEDE ÁGUA**

**Plantaio irrigado de cana de inverno**

Com o advento dos encerramentos das terras aráveis, o sistema de plantio de cana de inverno irrigado hoje se mostra mais econômico do que o de cana de seca e aumenta o rendimento da cana por hectare.

**ENCARTE 3**

**PROJETO CANA PEDE ÁGUA**

**Resultados preliminares da pesquisa sobre a cana irrigada no Brasil**

Iniciada em outubro de 2013 e ainda em andamento, pesquisa sobre a irrigação de cana no Brasil já conta com a participação de 100 produtores locais.

**ENCARTE 4**

**PROJETO CANA PEDE ÁGUA**

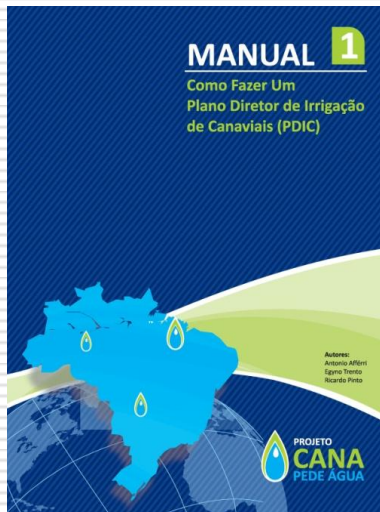
**Irrigação de cana: o seguro contra quebra de safra**

Somente a irrigação dos canais poderá evitar as grandes quebras de safra do Centro-Sul do Brasil que, até então, só ocorriam no Norte/Nordeste.

- 5) Como a irrigação pode reduzir o custo com arrendamento de terras
- 6) Como a irrigação pode reduzir o custo de transporte de cana
- 7) Como a irrigação pode reduzir o custo com plantio e tratos de cana
- 8) Como a irrigação pode reduzir o custo com aquisição de cana *spot*

# ...os Manuais e todo o material disponibilizado no site.

## Manuais de "como fazer"



## O site [www.canapedeagua.com.br](http://www.canapedeagua.com.br)

A screenshot of the website www.canapedeagua.com.br is shown. The website has a blue header with navigation links: Home, O Projeto, Notícias, Estatísticas, Parceiros, Mídias, Biblioteca, and Contatos. The main content area features the 'PROJETO CANA PEDE ÁGUA' logo and a search bar. A large yellow starburst graphic is overlaid on the page, containing the text: 'Já é a maior biblioteca sobre artigos e dissertações ligados à irrigação de cana do mundo. E tudo com acesso e download gratuitos!'. At the bottom of the page, it says 'Cana pede Água - 2011 Todos direitos reservados.'

---

**Porém, algumas dúvidas importantes ainda não foram completamente equacionadas...**

# O que deve diferenciar no manejo da cana irrigada em relação ao da cana de sequeiro?

---

1. Como deve ser o manejo da cana irrigada para dar mais sacarose? Cortar a irrigação 30 dias (ou mais) antes da colheita é o melhor caminho? E como usar os maturadores? Quais maturadores?
  2. Cana irrigada é mais suscetível a pragas? Os controles de pragas a serem feitos são os mesmos para cana de sequeiro?
  3. Cana irrigada é mais suscetível a doenças? Há diferenças quanto à cana de sequeiro?
  4. O fato da cana irrigada fechar mais rápido e podermos controlar a umidade junto aos herbicidas reduz o custo de controle de daninhas?
  5. Há vantagens adicionais da quimigação (levar químicos ao canavial com a irrigação) frente ao manejo tratorizado da cana de sequeiro?
  6. A colheita mecanizada impacta mais ou menos o canavial irrigado? Há mais impurezas vegetais? E minerais? A velocidade de trabalho da colhedora será menor?
  7. Há vantagem na partição da nutrição nitrogenada da cana irrigada? Pode-se reduzir o custo com adubação através da maior eficiência de sua distribuição?
  8. Quais são as variedades de cana mais responsivas à irrigação? Os ambientes de produção interferem na escolha das variedades de cana a serem irrigadas?
-

# Que conceitos e premissas mudam na cana irrigada?

---

1. Quanto uma cana que não enfrenta a restrição de falta de água pode produzir a mais que uma cana de sequeiro? Quais fatores passam a ser as principais restrições com a água atendida?
2. O cálculo do déficit hídrico muda significativamente considerando dados médios decendiais em comparação com os mensais? Penman-Monteith ou Thornwaite?
3. Cana irrigada apresenta mais ou menos ATR do que a cana de sequeiro?
4. O comportamento de queda de produtividade corte a corte da cana de sequeiro é igual ao da cana irrigada?
5. Se a soca da cana irrigada apresenta sua maior taxa de crescimento pouco antes de ser cortada com 12 meses, por que ela não é cortada com 13 ou mais meses?
6. A definição do espaçamento de cana para ganho de produtividade é relevante para canaviais irrigados? Quais os melhores espaçamentos para cana irrigada?
7. A cana irrigada minimiza a diferença entre diferentes ambientes de produção, ou seja, é uma solução para ambientes D e E?
8. A cana irrigada produz mais palha do que a cana de sequeiro? Se sim, quanto?
9. A cana irrigada é mais apta para projetos de cogeração via bagaço e palha?



# Quais critérios e manejos de irrigação de cana podem ser adotados?

---

1. Para se atingir o potencial produtivo da cana irrigada é necessário que o solo esteja sempre úmido, ou seja, que a Evapotranspiração Potencial da Cana (ETpc) esteja sempre 100% atendida?
2. Se a cana não necessita ter sempre sua ETpc em 100% para atingir sua produtividade potencial, quanto abaixo dos 100% seria o limite técnico-econômico (ou seja, a eficiência de atendimento da ETpc)?
3. Pode-se traçar um paralelo entre a eficiência de atendimento da ETpc e a eficiência do sistema de irrigação escolhido?
4. No caso da cana, além de se irrigar o canavial ao longo de todo o seu ciclo produtivo, há outras alternativas econômicas a serem estudadas, tais como, por exemplo:
  - irrigar o canavial no último mês antes de colher,
  - irrigar o canavial a ser colhido no final da safra,
  - irrigar o canavial no meio da safra, para acelerar sua brotação,
  - irrigar o viveiro de mudas para ter 2 colheitas por ano,
  - irrigar canavial a ser reformado para mais um corte em março seguinte.