PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo

ESALQ
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

ESALQ
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

GAPE

NOSSA HISTÓRIA

Criado em 2015, no VII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar, o Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo (PCEM) surgiu da necessidade de aumentar a produtividade dos canaviais e diminuir custos de produção da cana-de-açúcar.

Dessa forma o PCEM visa otimizar recursos de pesquisa e experimentação nas usinas por meio da unificação de protocolos experimentais a fim de gerar resultados consistentes e especializados.

Além de criar ambiente para discussão de resultados de pesquisa entre diversas unidades sucroenergéticas e, assim, desenvolver tecnologias apoiadas por resultados experimentais sólidos e representativos.

NOSSA EQUIPE

Prof. Dr. Rafael Otto

Coordenador Científico
Professor ESALQ/USP
rotto@usp.br

Dra. Sarah M. L. Moretti

Coordenadora Técnica
pcem.esalq@usp.br

Focados em desenvolver de forma sustentável e econômica a cultura e produtividade da cana-de-açúcar

NOSSA EQUIPE

Parceiros do PCEM

Prof. Dr. Godofredo C. Vitti

Professor Sênior ESALQ/USP

Prof. Dr. Pedro H. C. Luz

Professor FZEA/USP

Dr. Estêvão Vicari Mellis

Pesquisador IAC

Focados em desenvolver de forma sustentável e econômica a cultura e produtividade da cana-de-açúcar

COMO FUNCIONA

Anualmente, é realizado um encontro técnico, onde os são discutidos os resultados obtidos. E, a cada dois anos, duas novas linhas de pesquisa são escolhidas pelos associados às categorias I e II.

Os protocolos experimentais são elaborados pela equipe técnica e científica do PCEM. E experimentos são instalados em cada um dos locais estabelecidos pelos associados à categoria I.

A equipe do PCEM auxilia os associados na condução dos ensaios, coleta e processa os dados, e elabora os relatórios finais. E, então, os associados, podem adotar as novas estratégias de manejo, tendo um material exclusivo para tomada de decisão.

- **ESTATÍSTICA APURADA**
- **MANEJO INTELIGENTE**
- **LINHAS DE PESQUISA**

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

pcem.esalq.usp.br

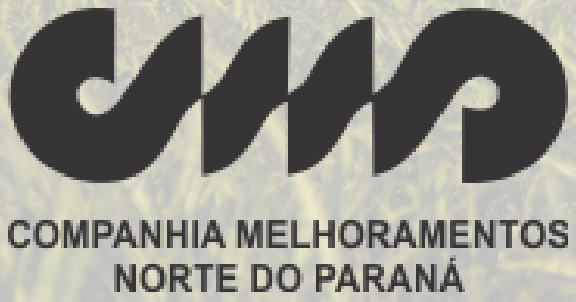
QUEM PODE SER UM ASSOCIADO?

Qualquer grupo de usinas, cooperativas e organizações de produtores de cana-de-açúcar que tenham comprometimento com a excelência agronômica e que utilizem como sua principal ferramenta, para desenvolver soluções para o setor sucroenergético, a pesquisa científica de qualidade.

pcem.esalq.usp.br

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

GRUPOS ASSOCIADOS



LINHAS DE PESQUISA

1. Aplicação de B e Mg foliar

2. Adubação nitrogenada - Época e Parcelamento

3.1. Fosfatagem e fontes de P em cana planta

3.2. Parcelamento e doses de potássio em cana planta

4. Produtividade otimizada

5. Aplicação de calcário reativo localizado

6. Mg via folha - doses e épocas

7. Fontes de S em cana soca

8. N e Mo via folha

9. Micronutrientes via folha

10. Teste comercial de produtos foliares

11. Doses de potássio em cana soca

12. Fosfatagem, adubação fosfatada e inoculação

13.1 Manejo de aplicações foliares

13.2 Manejo pré-seca em soqueira de meio e fim de safra

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

PCEM

DESDE 2015

5310 parcelas avaliadas

118 experimentos conduzidos

26 experimentos em 2022

10 encontros técnicos

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

pcem.esalq.usp.br

EM NÚMEROS

R$ 150 A R$ 500/ha*

em economia com insumos

R$ 1.200 A R$ 3.000/ha

em ganhos anuais

Valores calculados baseados na média dos resultados obtidos pelos experimentos do PCEM em diferentes localidades e anos de cultivo

*Valores calculados para uma produtividade de 100 T/Ha

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

pcem.esalq.usp.br

BENEFÍCIOS COMUNS ÀS CATEGORIAS

- Sua unidade por dentro do que há de mais novo em fertilidade e adubação do canavial
- Interação com os maiores grupos do setor sucroenergético
- Participação em 02 encontros por ano e interação diária pelo Whatsapp

BÔNUS

20% de desconto na inscrição do Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar

O MAIOR EVENTO DO SETOR SUCROENEGÉTICO

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

pcem.esalq.usp.br

ALGUNS DOS PRINCIPAIS AVANÇOS

Há mais de 5 anos, os associados utilizam doses reduzidas de N com obtenção de produtividade máxima

Inovações no manejo e modo de aplicação de calcário

Ganhos consistentes à adubação foliar

Inovações no manejo de adubação potássica em cana planta e soca

ECONOMIA DE INSUMOS

MAIOR PROGRAMA COOPERATIVO DE EXPERIMENTAÇÃO E MANEJO EM CANA-DE-AÇÚCAR

PCEM
Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo
ESALQ - USP

pcem.esalq.usp.br

PCEM

Programa Cooperativo de Experimentação e Manejo

ESALQ - USP

PROGRAMA COOPERATIVO DE EXPERIMENTAÇÃO E MANEJO

pcem.esalq@usp.br

pcem.esalq.usp.br

(19) 99435-9981