



CANATEC/ CONSECANA - SP

Relatório
2022



INTRODUÇÃO

Os trabalhos realizados pela **CANATEC** foram enaltecidos pelos membros do conselho deliberativo em reunião do **CONSECANA**. Todavia os trabalhos tão importantes para o setor sucroenergético os quais embasam e sustentam tecnicamente todo o sistema de pagamento de cana no Brasil devem ser mais divulgados.

Em 2022 além das reuniões mensais da **CANATEC** foram realizadas pelo menos uma reunião mensal do grupo de trabalho da **CANATEC** denominado **GTEC**.

COMPOSIÇÃO DA CANATEC

Representantes da ORPLANA:

Elio Pires de Camargo
(ASCANA – Lençóis Paulista)

Fernando Faustino
(ORICANA – Orindiúva)

Flavio Luiz dos Santos Teixeira
(ASSOCANA – Assis)

José Rodolfo Penatti
(AFOCAPI – Piracicaba)

Regiane Aparecida Chianezi
(SOCICANA – Guariba)

Rodrigo Gomes Barros
(APMP – Rio Verde)

Roberto de Campos Sachs (Coordenador)
(ASSOCAP – Capivari)

Thiago de Andrade Silva (Administrador do Sistema ATR)
(CANAOESTE – Sertãozinho)

Representantes da UNICA:

Lorena Ranucci Lemos
(ZILOR)

Armando Vieira Viotti
(UNICA)

José Luis Franco de Godoy (Secretário)
(UNICA)

José Orlando Ferreira
(RAÍZEN)

Luciano Rodrigues (Vice coordenador)
(UNICA)

Marcelo Ibanhes
(TEREOS)

Oscar Francisco Tribst Paulino
(SÃO MARTINHO)

Otávio Pilon Filho
(PILON)

Assistência Administrativa:
Cristina Saipp (ORPLANA)

Administrador dos Sites
www.conecana.com.br e
www.sistemaatr.com.br:
Thiago Andrade Silva

Assessoria Jurídica:
Renata Camargo (UNICA)

Consultoria Técnica:
**Consul-Lab Consultoria para
Laboratórios Ltda. EPP**

COMPOSIÇÃO DO GTEC

José Rodolfo Penatti
(AFOCAPI – Piracicaba)

Regiane Aparecida Chianezi
(SOCICANA – Guariba)

Roberto de Campos Sachs
(ASSOCAP – Capivari)

Thiago de Andrade Silva
(CANAOSTE – Sertãozinho)

Representantes da
UNICA:

Armando Vieira Viotti
(UNICA)

José Luis Franco de Godoy
(UNICA)

José Orlando Ferreira
(RAÍZEN)

Oscar Francisco Tribst Paulino
(SÃO MARTINHO)

Representantes da
ORPLANA:



2

Divulgar os trabalhos realizados
pela **CANATEC/CONSECANA-SP**
anualmente.

OBJETIVO



3.1

Atendimento às consultas de usinas, produtores de cana, associações de produtores, traders, fornecedores de reagentes, máquinas, equipamentos e softwares, bancos, universidades, órgãos governamentais, professores, graduandos, mestrandos, doutorandos, etc., tanto realizadas por telefone ou por e-mails.

**3.2**

Elaboração e divulgação das circulares do mix de produção e comercialização do Estado de São Paulo provisórios e definitivos em abril, novembro e março.

**3.3**

Elaboração e divulgação das circulares das curvas de comercializações dos nove produtos que compõe o mix de produção do sistema CONSECANA, provisórios e definitivos em abril e março.

3.4

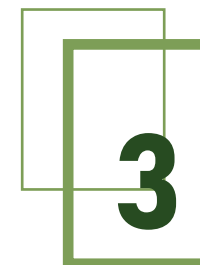
Elaboração, conferência e divulgação das circulares mensais dos preços **provisórios** do quilograma de ATR para faturamento da cana.

**3.5**

Elaboração, conferência e divulgação das circulares dos preços **definitivos** do quilograma de ATR para fins de liquidação do preço da cana.

**3.6**

Realização de pautas e convites de reuniões mensais do GTEC.



ROTINAS ADMINISTRATIVAS

**3.7**

Realização e arquivamento de pautas, convites, apresentações e atas das reuniões mensais da CANATEC.

3.8



Realização de pautas, convites, apresentações das reuniões do CONSECANA.

3.9



Elaboração, manutenção e atualização do Site www.consecana.com.br.

3.10



Elaboração, manutenção e atualização do Site www.sistemaatr.com.br.

3.11



Elaboração e gerenciamento dos contratos anuais de licença de uso da Equação Global para NIR em caldo, das suas aplicações e usos.

3.12



Gerenciamento da alimentação de dados das usinas no sistema ATR.

3.13



Gerenciamento e divulgação dos dados quinzenais e anuais do Sistema ATR.

3

ROTINAS ADMINISTRATIVAS

3.14



Gerenciamento dos assinantes do site www.consecana.com.br.

4

TRABALHOS TÉCNICOS

CONCLUÍDOS
EM 2022



TRABALHOS TÉCNICOS CONCLUÍDOS EM 2022.



4.1

Revisão do Anexo I – Normas Operacionais de determinação da qualidade da cana-de-açúcar do Manual de Instruções do Consecana-SP – 6ª edição publicado em 2015.

Este trabalho consiste da atualização do Anexo I do Manual de Instruções.

Esta revisão incorpora ao Anexo I do Manual todas as circulares normativas publicadas desde 2015 até 2022 e as Normas ABNT NBR da Comissão Especial da Cana-de-açúcar revisadas em 2019.

Esta versão revisada não será mais impressa e está disponível para todos assinantes do site www.consecana.com.br.

A partir desta versão eletrônica será possível incluir automaticamente todas as circulares normativas futuramente emitidas mantendo-se o Anexo I sempre atualizado.

4.2

Homologação do Espectrofotômetro NIR da marca Foss.

4.3

Foi disponibilizado às usinas o Sistema ATR modelo novo, com envio de dados em tempo real e por API.

4.4

Homologação Sacarímetros da Metrohm.

4.5

Metodologia para validação de estufas elétricas de ar forçado, obtenção do peso constante para a determinação do peso do bolo seco e tempo de secagem do bolo úmido.

4.6

Melhoria de práticas laboratoriais e procedimentos para a determinação da fibra da cana pelo método Tanimoto.

4.7

Avaliação das performances dos equipamentos NIR em caldo e NIR em cana preparada e respectivas metodologias através da realização de análises comparativas de resultados quinzenais com as metodologias convencionais, NIR Caldo e NIR CP utilizando-se a base de dados de análises comparativas de 2021.

4.8

Homologação de sacarímetro da Rudolph Research Analytical Brasil Importação, Exportação e Comercialização de Instrumentos Analíticos Ltda.

5

TRABALHOS TÉCNICOS

EM ANDAMENTO
EM 2022



5

TRABALHOS TÉCNICOS EM ANDAMENTO EM 2022.

5.1

Homologação de metodologia NIR de medição de cana preparada na esteira de alimentação da moenda para fins de pagamento de cana no âmbito do CONSECANA-SP.

Este procedimento
técnico-operacional
tem como objetivos

I Rastreabilidade:

avaliar a eficiência do procedimento de identificação da cana-de-açúcar entregue por unidade de transporte e amostrada no laboratório de análise de cana, que garanta a correspondência com a cana analisada por NIR em uma determinada posição entre as etapas de preparo e moagem da cana na moenda.

II

Posicionamento do NIR na esteira da moenda:

definir a forma de leitura e o local de instalação do NIR na esteira da cana preparada alimentadora da moenda bem como o local e a forma de retirada de amostra.

III

Homogeneidade:

avaliar se a cana preparada e transportada na esteira de alimentação da moenda, coletada em três pontos transversais, na posição de leitura por NIR, obedece aos critérios de homogeneidade do CONSECANA-SP, de forma a não influir no processo de medição da qualidade.

IV

Validação no NIR no laboratório:

realizar a medição da qualidade da cana-de-açúcar no laboratório, pelos métodos convencionais e NIR e na esteira da moenda por NIR. Validar o NIR para medição da qualidade da cana no laboratório.

V

Avaliação preliminar da medição por NIR na esteira da moenda:

Avaliar os resultados de medição da qualidade da cana por NIR obtidos na esteira da moenda.

VI

Calibração e validação do NIR na esteira da moenda:

calibrar e validar o sistema NIR para realização da medição da qualidade da cana na esteira de cana preparada alimentadora da moenda.

5

TRABALHOS TÉCNICOS EM ANDAMENTO EM 2022.

VII

Representatividade:

comparar os resultados de amostras de unidades de transporte coletadas na sonda e na moenda pelo método do extrator e pelo método da prensa com fibra Tanimoto.

VIII

Efeito do índice de preparo:

avaliar o efeito da variação do índice de preparo da cana preparada nas variáveis envolvidas na medição da qualidade da cana por NIR, em laboratório.

IX

Efeito da velocidade de deslocamento da amostra:

avaliar o efeito da variação da velocidade de deslocamento do colchão de amostra de cana preparada nas variáveis envolvidas na medição da qualidade da cana por NIR, em laboratório.

X

Efeito da interação do índice de preparo e da velocidade de deslocamento da amostra:

avaliar o efeito da interação da variação do índice de preparo e da velocidade de deslocamento do colchão de amostra de cana preparada nas variáveis envolvidas na medição da qualidade da cana por NIR, em laboratório.

XI

Calibração do sistema NIR para medição do índice de Preparo:

avaliar a possibilidade de calibração do sistema NIR para a medição do índice de preparo.



TRABALHOS TÉCNICOS EM ANDAMENTO EM 2022.

5.2

Teste interlaboratorial para amostras de cana preparada com análises do z-score.

5.3

Prospecção de usinas que utilizam NIR CP na moenda para realização de viagem para conhecimento de novas tecnologias, sistemas de pagamento de cana e controle de processos com NIR.

5.4

Testes para a homologação da alteração da dosagem e verificação do fator de correção do clarificante Chiaro da empresa Finquímica.

5.5

Elaboração de conteúdo para Seminário CONSECANA a ser realizado em conjunto com a CONSUL-LAB em 2023.

5.6

Homologação do espectrômetro FT-NIR Matrix-F II da Bruker do Brasil.

CANATEC CONSECAN-SP
RELATÓRIO 2022