

● webinars

*gfm*  
Popularizando  
a ciência e o  
conhecimento

# Irrigação Sustentável

Conhecimento e Inovação  
ao Alcance de Todos





# Sumário



## 1 Introdução

## 2 Canal do YouTube

## 3 Webinars realizadas

- 3.1 Giro pela Agricultura Irrigada
- 3.2 Irrigação de Jardins: Avanços e Perspectivas
- 3.3 Irrigação de Jardins: Crescimento e Oportunidades
- 3.4 Expansão da Agricultura Irrigada e Uso Racional de Água
- 3.5 Avanços Tecnológicos na Irrigação do Cafeeiro
- 3.6 Uso Racional de Água na Agricultura
- 3.7 Manejo de Irrigação em Pequenas Propriedades
- 3.8 Uso Eficiente da Água na Irrigação
- 3.9 Irrigação de Pastagens
- 3.10 Transiente Hidráulico
- 3.11 Qualidade de Água na Irrigação
- 3.12 Agricultura Irrigada no Vale do São Francisco
- 3.13 Reúso de Água na Agricultura
- 3.14 Uso de Águas Salinas em Sistemas Hidropônicos
- 3.15 Agricultura Irrigada no Estado de Nebraska, EUA
- 3.16 Tecnologia de Irrigação no Cajueiro
- 3.17 Tecnologias de Irrigação e Fertirrigação na Cana-de-açúcar
- 3.18 Evapotranspiração
- 3.19 Potencial Bioenergético do Agave
- 3.20 Evolução do Manejo da Irrigação
- 3.21 Manejo de Irrigação na Produção de Mudas de Espécies Arbóreas
- 3.22 Certificação na Agricultura Irrigada: Estímulo ao Uso Eficiente da Água
- 3.23 Agricultura Digital e Sistemas de Tomada de Decisão Agrícola
- 3.24 Irrigação no Controle de Geadas
- 3.25 Fertirrigação - Aspectos Técnicos e Operacionais
- 3.26 A Revolução Digital na Agricultura
- 3.27 Sistema Brasileiro de Manejo da Irrigação

## 4 Considerações

## 5 Participantes, formação e respectivas instituições

## 6 Agradecimentos



# Introdução



A agricultura irrigada é um pilar essencial para a segurança alimentar global e o desenvolvimento sustentável, especialmente em regiões com escassez de água. No contexto atual, onde os desafios ambientais, como a mudança climática e a degradação dos recursos hídricos, se tornam cada vez mais urgentes, a eficiência no uso da água na agricultura se torna uma prioridade crucial. Em resposta a essa necessidade, o canal de Popularização da Ciência e do Conhecimento ([www.youtube.com/@SalomaoMedeiros](https://www.youtube.com/@SalomaoMedeiros)) organizou uma série de webinars ao longo de 2023, focando em diversos aspectos da agricultura irrigada. Estes eventos reuniram especialistas renomados e profissionais do setor para discutir os avanços tecnológicos, práticas inovadoras e estratégias de manejo sustentável.

Esses webinars desempenham um papel vital na disseminação de conhecimento e na promoção de práticas agrícolas sustentáveis. Eles oferecem uma plataforma para socializar os avanços científicos e tecnológicos na área de irrigação, além de apresentar experiências exitosas, aproximar interesses e conectar pessoas. O público-alvo desses eventos incluem produtores rurais, profissionais, estudantes de graduação e pós-graduação, pesquisadores da iniciativa privada e pública, e outros interessados na temática da irrigação.

Cada webinar foi cuidadosamente planejado para abordar temas de grande relevância, como o uso racional da água, avanços tecnológicos na irrigação, manejo de pequenas propriedades, qualidade da água de irrigação e uso de águas recicladas, entre outros. Moderado por Salomão de Sousa Medeiros, um especialista em gestão de água e energia em áreas irrigadas, e com a participação de painelistas altamente qualificados, esses eventos proporcionaram discussões enriquecedoras e a troca de conhecimentos práticos.

Este book digital compila e destaca as principais discussões e aprendizados de cada webinar, oferecendo uma visão abrangente sobre as melhores práticas e inovações no campo da irrigação agrícola. Ele serve como um recurso valioso para profissionais, pesquisadores e estudantes que buscam aprimorar seus conhecimentos e contribuir para uma agricultura mais eficiente e sustentável. Com a crescente importância da popularização da ciência e da tecnologia, esses webinars representam um passo significativo para conectar a teoria à prática, promovendo debates críticos e construtivos que podem influenciar positivamente o futuro da agricultura irrigada.

**Quer aprender mais sobre os avanços e práticas inovadoras em irrigação? Inscreva-se agora no canal de Popularização da Ciência e do Conhecimento para acessar conteúdos exclusivos e participar de discussões enriquecedoras.**

**Clique aqui**





# Canal do YouTube

O canal do YouTube de Popularização da Ciência e do Conhecimento administrado por Salomão Medeiros é uma plataforma dedicada à disseminação de conhecimento e avanços científicos e tecnológicos nas áreas de recursos hídricos, saneamento e irrigação. Através de uma série de webinars e vídeos educativos, o canal busca aproximar profissionais, estudantes e interessados, estimulando debates críticos e construtivos sobre temas cruciais para a sustentabilidade e eficiência no uso da água.



## Objetivos do canal

### **Socializar avanços científicos e tecnológicos:**

Compartilhar as mais recentes descobertas e inovações no campo da gestão de recursos hídricos, saneamento e irrigação.

### **Apresentação de experiências exitosas:**

Mostrar casos de sucesso e boas práticas aplicadas em diferentes contextos.

### **Aproximar interesses e conectar pessoas:**

Criar uma comunidade de aprendizado que une estudantes, pesquisadores, profissionais do setor público e privado e outros interessados.

### **Estimular o debate crítico e construtivo:**

Promover discussões reflexivas que contribuam para a melhoria contínua das práticas e tecnologias utilizadas.



## Público-Alvo

### **Estudantes de graduação e pós-graduação:**

Representando cerca de 50% da audiência, esses espectadores buscam complementar sua formação acadêmica com conhecimentos práticos e atualizados.

### **Profissionais e pesquisadores:**

Englobando aproximadamente 35% da audiência, este grupo inclui professores, pesquisadores e profissionais atuantes tanto na iniciativa privada quanto no setor público.

### **Interessados gerais:**

Cerca de 15% da audiência é composta por indivíduos que possuem interesse nas áreas temáticas abordadas, mesmo que não atuem diretamente no campo.





## Estrutura e Alcance

### **Periodicidade e duração:**

As sessões ocorrem às terças-feiras, às 19:00h, e às sextas-feiras, às 15:00h, cada uma com duração média de duas horas.

### **Plataforma:**

As transmissões são realizadas ao vivo pelo canal de YouTube de Popularização da ciência e do conhecimento - [www.youtube.com/@SalomaoMedeiros](http://www.youtube.com/@SalomaoMedeiros).

### **Divulgação:**

Utiliza múltiplos canais de divulgação, incluindo sites especializados, redes sociais (Instagram, Facebook, LinkedIn), e-mail marketing e WhatsApp.

### **Números:**

Com 230 webinars realizados, o canal alcançou 31.359 participantes ao vivo, com uma média de 137 participantes por evento. O canal gerou 13.860 leads, 8.495 inscritos, 322.818 visualizações e 43.400 horas de exibição até a última atualização em dezembro de 2023.



## Conteúdo e Temas Abordados

O canal cobre uma ampla gama de temas relacionados à irrigação, como:

- **Avanços tecnológicos na irrigação**
- **Uso racional e eficiente da água**
- **Manejo de irrigação em diferentes culturas e contextos**
- **Uso de água reciclada na agricultura**
- **Agricultura digital e conectividade**
- **Aspectos técnicos e operacionais da fertirrigação**



## Impacto e Importância

O canal de Popularização da Ciência e do Conhecimento tem se destacado como uma importante ferramenta de democratização, proporcionando acesso a informações de qualidade e promovendo a capacitação contínua de seus espectadores. Ao conectar teoria e prática, o canal contribui significativamente para o desenvolvimento sustentável e a inovação no setor de recursos hídricos, saneamento e irrigação.

**Junte-se à nossa comunidade!**

Inscreva-se no canal do YouTube de Popularização da Ciência e do Conhecimento e não perca nenhum webinar ou vídeo educativo sobre recursos hídricos, saneamento e irrigação.

**Clique aqui**



# Webinars realizadas



**Assista a todos os webinars completos no nosso canal do YouTube.**

Clique nos links abaixo e aprofunde seus conhecimentos com especialistas renomados

## Giro pela Agricultura Irrigada

01

### OBJETIVO

Realizar um debate abordando os avanços e desafios da agricultura irrigada e créditos de carbono.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Everardo Chartuni Mantovani **ABID-UFV**

ASSISTA NO YOUTUBE



## Irrigação de Jardins: Avanços e Perspectivas

02

### OBJETIVO

Discutir os avanços e as perspectivas de crescimento do mercado de irrigação de jardins no Brasil.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Enoque Pereira da Silva **PIVOT**

ASSISTA NO YOUTUBE





## Irrigação de Jardins: Crescimento e Oportunidades

03

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre as oportunidades da irrigação de jardins no Brasil.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Anderson d'Muniz Pereira **Irricenter**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Expansão da Agricultura Irrigada e Uso Racional de Água

04

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre a expansão da agricultura irrigada no Brasil e os desafios do uso racional de água no setor.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Everardo Chartuni Mantovani **ABID-UFV**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Avanços Tecnológicos na Irrigação do Cafeeiro

05

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre os avanços e os desafios na irrigação do cafeeiro.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
André Luís Teixeira Fernandes **UNIUBE**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Uso Racional de Água na Agricultura

06

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre o uso eficiente da água na agricultura irrigada.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Fernando Braz Tangerino Hernandez **UNESP**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Manejo de Irrigação em Pequenas Propriedades

07

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre as principais tecnologias disponíveis para o manejo de irrigação em pequenas propriedades.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Gustavo Haddad Souza Vieira **IFES**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Uso Eficiente da Água na Irrigação

08

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre o uso eficiente da água na agricultura irrigada.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Robson Bonomo **UFES**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Irrigação de Pastagens

09

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre os avanços e desafios da irrigação de pastagens.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Luis César Dias Drumond **UFV**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Transiente Hidráulico

10

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre causas e efeitos do transiente hidráulico em sistemas de irrigação pressurizados.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Daniel Callegaro **Saint-Gobain**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Qualidade de Água na Irrigação

11

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre os efeitos da qualidade da água de irrigação na produção agrícola e no solo.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Nildo da Silva Dias **UFERSA**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Agricultura Irrigada no Vale do São Francisco

12

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre o uso racional de água no Vale do São Francisco.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Luís Fernando de Souza Magno Campeche **IFSertão**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Reúso de Água na Agricultura

13

### OBJETIVO

Realizar um debate sobre o reúso de águas residuárias para fins agrícolas no Semiárido.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Abelardo Antônio de Assunção Montenegro **UFRPE**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Uso de Águas Salinas em Sistemas Hidropônicos

14

### OBJETIVO

Promover o debate do uso de águas salinas na produção vegetal em sistemas hidropônicos.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Mairton Gomes da Silva **UFRB**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Agricultura Irrigada no Estado de Nebraska, EUA

15

### OBJETIVO

Promover o debate sobre a gestão de água na irrigação no Estado de Nebraska, Estados Unidos da América.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Ivo Zution Gonçalves **Universidade de Nebraska**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Tecnologia de Irrigação no Cajueiro

16

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre a tecnologia de irrigação aplicada ao cultivo do cajueiro, com a finalidade de otimizar o uso da água e alcançar altos níveis de produtividade.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Fábio Rodrigues de Miranda **EMBRAPA**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Tecnologias de Irrigação e Fertirrigação na Cana-de-açúcar

17

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre a tecnologia de irrigação e fertirrigação no setor sucroalcooleiro.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Sérgio Antonio Veronez de Sousa **Veronez Consultoria**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Evapotranspiração

18

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre a metodologia de estimativa da evapotranspiração em base horária proposta pelo FAO 56.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

Gregório Guirado Faccioli **UFS**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Potencial Bioenergético do Agave

19

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre o potencial do agave para a produção de bioenergia. Na oportunidade iremos conhecer o Programa Brasileiro para o Desenvolvimento do Agave (BRAVE).



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTAS

Gonçalo Amarante Guimarães Pereira **UNICAMP**

Edmundo Coelho Barbosa **SINDALCOOL**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Evolução do Manejo da Irrigação

20

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre as práticas de uso racional de água na agricultura irrigada.



#### MODERADOR

Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



#### PAINELISTA

José Alves Júnior **UFG**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Manejo de Irrigação na Produção de Mudanças de Espécies Arbóreas

21

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre as práticas de manejo de irrigação utilizadas na produção de mudas de espécies arbóreas com o intuito de promover o uso responsável da água na agricultura.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Daniel Fonseca de Carvalho **UFRRJ**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Certificação na Agricultura Irrigada: Estímulo ao Uso Eficiente da Água

22

### OBJETIVO

Fomentar uma discussão sobre como a certificação da irrigação pode contribuir com a adoção de boas práticas do uso racional de água na agricultura.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Maria Emília Borges Alves **EMBRAPA**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Agricultura Digital e Sistemas de Tomada de Decisão Agrícola

23

### OBJETIVO

Promover uma reflexão acerca da agricultura digital e do modo como essa tecnologia contribui para uma tomada de decisão mais assertiva, visando o incremento da produtividade e a promoção da sustentabilidade.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Gustavo Bastos Lyra **UFRR**

ASSISTA NO YOUTUBE 



## Irrigação no Controle de Geadas

24

### OBJETIVO

Promover uma discussão sobre estratégias e com a técnica da irrigação pode promover o controle de geadas.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Charles Seidel **EPAGRI**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## Fertirrigação - Aspectos Técnicos e Operacionais

25

### OBJETIVO

Promover uma discussão aprofundada sobre os aspectos técnicos e operacionais da técnica de fertirrigação nas culturas agrícolas.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Luiz Fabiano Palaretti **UNESP**

ASSISTA NO YOUTUBE 

## A Revolução Digital na Agricultura

26

### OBJETIVO

Promover um debate sobre agricultura digital, conectividade e acesso à tecnologia, como ferramentas para aumentar a produtividade e a sustentabilidade ambiental.

**MODERADOR**  
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**

**PAINELISTA**  
Michel Coura Dias **IFPB**

ASSISTA NO YOUTUBE 



# Sistema Brasileiro de Manejo da Irrigação

27

## OBJETIVO

Apresentaremos uma ferramenta essencial para o manejo de irrigação na agricultura irrigada. Nosso objetivo é oferecer uma solução prática e promover a conscientização sobre o uso racional da água.



### MODERADOR

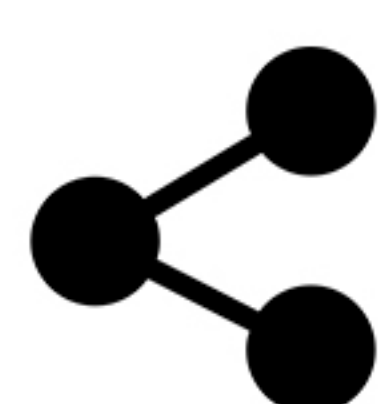
Salomão de Sousa Medeiros **IFPB**



### PAINELISTA

Gregório Guirado Faccioli **UFS**

ASSISTA NO YOUTUBE



## Gostou do conteúdo?

Compartilhe os webinars com seus colegas e ajude-nos a disseminar conhecimento sobre práticas sustentáveis na irrigação



# Considerações

A série de webinars realizada ao longo de 2023 trouxe à tona discussões fundamentais sobre os avanços, desafios e oportunidades no setor de irrigação. Através dos debates e apresentações dos especialistas, algumas lições importantes e tendências emergentes foram identificadas, oferecendo um panorama claro sobre o futuro da irrigação agrícola.



## Principais Lições Aprendidas

### **Eficiência no Uso da Água:**

A eficiência hídrica continua sendo um pilar essencial para a sustentabilidade na agricultura. As práticas de irrigação de precisão, aliadas a sistemas avançados de monitoramento, demonstraram ser cruciais para otimizar o uso da água e aumentar a produtividade.

### **Tecnologias Inovadoras**

As inovações tecnológicas, como sensores de umidade do solo, sistemas automatizados de irrigação e plataformas digitais de gerenciamento agrícola, são vitais para a modernização do setor. Essas tecnologias permitem um controle mais preciso e eficiente dos recursos hídricos.

### **Uso de Água Reciclada e Qualidade da Água:**

O uso de águas recicladas para fins agrícolas e o manejo da qualidade da água de irrigação foram temas recorrentes. Essas práticas são essenciais não apenas para a conservação dos recursos hídricos, mas também para a sustentabilidade ambiental e a segurança alimentar.

### **Manejo Adaptado a Diferentes Contextos:**

O manejo de irrigação deve ser adaptado às especificidades de diferentes culturas e regiões. As estratégias variam significativamente entre grandes propriedades agrícolas, pequenas propriedades e sistemas hidropônicos, destacando a necessidade de abordagens customizadas.

### **Educação e Capacitação:**

A capacitação contínua de agricultores, técnicos e gestores é fundamental para a implementação efetiva de novas tecnologias e práticas. A popularização do conhecimento científico e tecnológico através de plataformas como os webinars tem um impacto positivo na adoção de inovações no campo.





## Tendências do Setor de Irrigação

### **Agricultura Digital:**

A digitalização da agricultura, com o uso de big data, inteligência artificial e internet das coisas (IoT), está transformando o setor. Ferramentas digitais ajudam a prever demandas de água, gerenciar recursos em tempo real e otimizar operações agrícolas.

### **Sustentabilidade e Resiliência:**

Práticas sustentáveis de manejo de água e solos, incluindo o uso de técnicas de conservação de água e irrigação eficiente, estão ganhando destaque. A resiliência climática é uma preocupação crescente, com foco em sistemas que possam suportar variações climáticas extremas.

### **Políticas e Incentivos:**

Políticas públicas e incentivos para práticas de irrigação sustentável e tecnologias inovadoras são cruciais para a disseminação e adoção dessas práticas. A certificação de boas práticas agrícolas também está se tornando mais relevante, estimulando o uso eficiente da água.

### **Integração de Sistemas:**

A integração de sistemas de irrigação com outras práticas agrícolas, como a fertirrigação e o manejo integrado de pragas, está se tornando uma tendência. Essa abordagem holística maximiza os benefícios e a eficiência dos recursos utilizados.

### **Participação Comunitária:**

A colaboração entre agricultores, pesquisadores, governos e a comunidade é essencial para o desenvolvimento e implementação de práticas inovadoras. A troca de experiências e conhecimentos entre diferentes stakeholders fortalece o setor como um todo.

● LIVE

## Acompanhe nossas próximas transmissões ao vivo

e participe dos debates sobre as tendências e inovações no setor de irrigação.

**Inscreva-se no canal para receber notificações**

[Clique aqui](#)



# Considerações finais

Os webinars de 2023 reforçaram a importância de um manejo eficiente e sustentável da irrigação na agricultura. Através da adoção de tecnologias avançadas, práticas inovadoras e uma educação contínua, é possível enfrentar os desafios atuais e futuros, garantindo a sustentabilidade dos recursos hídricos e a segurança alimentar. O setor de irrigação está em constante evolução, e acompanhar essas tendências é fundamental para todos os envolvidos no campo da agricultura.

 LIVE

**Quer se manter atualizado sobre  
as melhores práticas e inovações  
em irrigação?**



Acompanhe as nossas  
lives semanais nas  
**terças e sextas.**

[Clique aqui](#)



# Participantes, formação e respectivas instituições

**Abelardo Antônio de Assunção Montenegro (UFRPE).**

Graduado em engenharia civil pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e Doutor em recursos hídricos pela Universidade de Newcastle, Inglaterra. Atualmente é professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) no Departamento de Tecnologia Rural.

**Anderson d'Muniz Pereira (Irricenter).**

Graduado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Especialista em Administração pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Atualmente é Diretor da Irricenter – Irrigação e Meio Ambiente.

**André Luís Teixeira Fernandes (UNIUBE).**

Graduado em agronomia pela Universidade de São Paulo (ESALQ-USP) e Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atualmente é Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão da Universidade de Uberaba (UNIUBE), também é professor permanente dos programas de Mestrado Profissional em Engenharia Química (UNIUBE) e Produção Vegetal (IFTM).

**Charles Seidel (EPAGRI).**

Graduado em Agronomia pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e Mestre em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Atualmente é agente técnico na Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri), e professor da Universidade do Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP).

**Daniel Fonseca de Carvalho (UFRRJ).**

Engenheiro Agrícola pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) e Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Tem pós-doutorado pela Universidade de Castilla-La Mancha, Espanha. Atualmente é professor da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) no Departamento de Engenharia.

**Daniel Callegaro (Saint-Gobain).**

Graduado em engenharia civil pela Universidade Anhembi Morumbi e Mestrando em engenharia agrônômica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, (UNESP). Atualmente é engenheiro de aplicação da Saint-Gobain Canalização - Brasil.

**Edmundo Coelho Barbosa (SINDALCOOL).**

Presidente do Sindicato da Indústria de Fabricação do Alcool no Estado da Paraíba (Sindalcool).



**Enoque Pereira da Silva (PIVOT).**

Graduado em Engenharia Agrícola e Ambiental, e Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Atuou como Professor na UFV, UNIPAC, UNIVIÇOSA e FINOM. Atualmente é Supervisor de Treinamento na Pivot Máquinas Agrícolas e Sistemas de Irrigação.

**Everardo Chartuni Mantovani (ABID-UFV).**

Graduado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Doutor em Agronomia pela Universidade de Córdoba, Espanha. Atualmente é Professor Titular Sênior do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Presidente da Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem (ABID).

**Fábio Rodrigues de Miranda (EMBRAPA).**

Graduado em Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Doutor em Engenharia de Biossistemas pela Universidade do Tennessee, Estados Unidos. Atualmente é pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) no Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical, e professor do quadro permanente da Universidade Federal do Ceará (UFC).

**Fernando Braz Tangerino Hernandez (UNESP).**

Graduado em agronomia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) e Doutor em Irrigação e Drenagem pela Escola Superior Luiz de Queiroz (ESALQ-USP). Atualmente é professor titular da Universidade Estadual Paulista - Campus de Ilha Solteira.

**Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (UNICAMP).**

Graduado em Engenharia Agrônômica pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Doutor em Genética Molecular pela Universidade de Düsseldorf, Alemanha. Tem Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (USP) e Livre docência pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atualmente é professor Departamento de Genética e Evolução da UNICAMP.

**Gregório Guirado Faccioli (UFS).**

Graduado e Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Atualmente é professor associado do departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Sergipe (UFS).

**Gustavo Bastos Lyra (UFRRJ).**

Graduado em meteorologia pela Universidade Federal de Alagoas (UFAL) e Doutor em Física do Ambiente Agrícola pela Universidade de São Paulo (USP). Atualmente é Professor do Departamento de Ciências Ambientais do Instituto de Florestas da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ).

**Gustavo Haddad Souza Vieira (IFES).**

Graduado em agronomia e Doutor em engenharia agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Tem pós-doutorado pela Universidade da Florida, Estados Unidos. Atualmente é professor Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Campus Santa Teresa.



**Ivo Zution Gonçalves (UNIVERSIDADE DE NEBRASKA).**

Graduado em Agronomia pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) e Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atualmente é Professor pelo Daugherty Water for Food Global Institute da Universidade de Nebraska (EUA).

**José Alves Júnior (UFG).**

Graduado em agronomia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) e Doutor em irrigação e drenagem pela Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ-USP). Atualmente é professor da Universidade Federal de Goiás (UFG).

**Luís César Dias Drumond (UFV).**

Graduado em agronomia pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Doutor em produção vegetal pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, (UNESP). Atualmente é professor Universidade Federal de Viçosa (UFV), campus Rio Paranaíba.

**Luís Fernando de Souza Magno Campeche (IFSertão).**

Graduado em agronomia pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) e doutor em Irrigação e Drenagem pela Escola Superior de Agronomia Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (ESALQ/ USP). Atualmente é professor Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, Petrolina-PE (IFSertão).

**Luiz Fabiano Palaretti (UNESP):**

Graduado em Agronomia e Doutor em Meteorologia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Atualmente, é Professor Livre Docente do Departamento de Engenharia e Ciências Exatas da Universidade Estadual Paulista Prof. Júlio de Mesquita Filho (UNESP).

**Mairton Gomes da Silva (UFRB).**

Graduado em Tecnologia em Irrigação e Drenagem pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) e Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Atualmente faz o pós-doutoramento na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB).

**Maria Emília Borges Alves (EMBRAPA).**

Graduada em engenharia agrícola pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) e Doutora em meteorologia agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Atualmente é pesquisadoras na Embrapa Cerrados.

**Michel Coura Dias (IFPB).**

Graduado e mestre em engenharia elétrica pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Atualmente é Professor do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) e coordenador de infraestrutura no Polo de Inovação. Teresa.



**Nildo da Silva Dias (UFERSA).**

Graduado em agronomia pela Universidade Federal Rural do Semi Árido (UFERSA) e doutor em agronomia pela Escola Superior de Agronomia Luiz de Queiroz Universidade de São Paulo (ESALQ/ USP). Tem pós-doutorado pela Universidade da Califórnia Riverside (UCR) - US Salinity Laboratory. Atualmente é professor Titular da Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**Robson Bonomo (UFES).**

Graduado em agronomia e Doutor em engenharia agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Atualmente é professor Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

**Salomão de Sousa Medeiros (IFPB).**

Engenheiro Agrícola pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e Doutor em Recursos Hídricos e Ambientais pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Atualmente é Pesquisador do Polo de Inovação do Instituto Federal da Paraíba (IFPB).

**Sérgio Antonio Veronez de Sousa (Veronez Consultoria).**

Graduado em Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Doutor em Irrigação e Drenagem pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (USP). Atualmente é Diretor da Veronez Projetos e Consultoria, desenvolvendo atividades nas áreas de Projeto e Manejo da Irrigação e Fertirrigação em cana-de-açúcar.



# Agradecimentos



A realização e o sucesso da série de webinars de irrigação de 2023 só foram possíveis graças ao apoio e à colaboração de muitos profissionais e instituições. Gostaríamos de expressar nossa gratidão a todos que contribuíram para tornar este projeto uma realidade.

## **Painelistas**

Nosso mais profundo agradecimento vai para os painelistas que compartilharam generosamente seu tempo, conhecimento e expertise. Seu compromisso com a educação e a inovação foi fundamental para a qualidade e o impacto dos webinars.

## **Instituições Parceiras**

Agradecemos também às instituições que atuam os painelistas pelo apoio direto e/ou indireto na divulgação dos webinars. Sua participação e suporte foram essenciais para alcançar uma audiência ampla e diversificada.

- Instituto Federal da Paraíba (IFPB)
- Universidade Federal de Viçosa (UFV)
- Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)
- Universidade Estadual Paulista (UNESP)
- Universidade de Uberaba (UNIUBE)
- Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
- Universidade Federal Rural do Semi Árido (UFERSA)
- Universidade de Nebraska
- Universidade de São Paulo (USP)
- Sindalcool
- Universidade Federal do Ceará (UFC)
- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES)
- Pivot Máquinas Agrícolas e Sistemas de Irrigação
- Irricenter – Irrigação e Meio Ambiente
- Veronez Projetos e Consultoria

## **Equipe de Organização e Suporte Técnico**

Agradecemos à equipe de organização e suporte técnico que trabalhou incansavelmente nos bastidores para garantir que cada webinar fosse realizado com sucesso. Seu profissionalismo e dedicação foram cruciais para a execução impecável dos eventos.

## **Participantes**

Por fim, um agradecimento especial aos participantes. Sua presença, perguntas e interações enriqueceram os webinars e criaram um ambiente de aprendizado dinâmico e colaborativo. Esperamos continuar a contar com sua participação em futuros eventos.

## **Palavras finais**

A todos que de alguma forma contribuíram para este projeto, nosso mais sincero agradecimento. Continuaremos nos esforçando para oferecer conteúdos de alta qualidade e promover o conhecimento e a inovação no setor de irrigação. Juntos, podemos construir um futuro mais sustentável e eficiente para a agricultura.





# Gostou dos nossos webinars e do e-book?

Inscreva-se no nosso canal do YouTube e siga-nos nas redes sociais para continuar acompanhando nosso trabalho e participar dos próximos eventos. Juntos, podemos fazer a diferença!

Visite nosso canal 



Popularizando a  
**ciência e o conhecimento**



**Soluções Tecnológicas  
para agricultura irrigada**



**Acesse nosso site**

