



**VII Salão de Iniciação Científica e  
Desenvolvimento Tecnológico do IRGA  
(VII SICDT/IRGA) - 2019**

Estação Experimental do Arroz - Cachoeirinha, RS

Outubro de 2018

## CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO

### 1. Tipo do evento:

O Salão de Iniciação Científica e Desenvolvimento Tecnológico do IRGA (SICDT/IRGA) constitui um espaço para a divulgação, a promoção e o acompanhamento dos trabalhos de Iniciação Científica e Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação realizados por alunos de graduação que desenvolvem projetos no IRGA e em outras Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa voltados às Ciências Agrárias e de Ambiente.

**2. Local:** Estação Experimental do Arroz, Cachoeirinha, RS

**3. Data e Horário:** 21 de Março de 2019, das 8:30 às 16:30 h.

### 4. Público alvo:

- **Apresentadores:** alunos de graduação de Instituições de Ensino Superior que desenvolveram ações de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico e de inovação nas áreas de ciências agrárias e de ambiente.

- **Participantes:** Alunos de graduação e pós-graduação, extensionistas rurais e pesquisadores de Instituições de Pesquisa e Universidades Públicas e Privadas, que têm atuação no setor agropecuário na metade sul do Estado do Rio Grande do Sul.

### 5. Objetivos:

Apresentar resultados dos trabalhos de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico desenvolvidos por alunos de graduação no âmbito das ciências agrárias e de ambiente.

### 6. Resultados esperados:

- ✓ Consolidação do Programa de Bolsas de Iniciação Científica e Desenvolvimento Tecnológico e inovação.
- ✓ Capacitação dos bolsistas de IC e DTI em apresentação de resultados em eventos técnicos.
- ✓ Motivação dos alunos de graduação provenientes de diversas Instituições de Ensino Superior que buscam nas atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico do IRGA formação complementar aos cursos de graduação a que frequentam.
- ✓ Motivação e capacitação dos pesquisadores e extensionistas como orientadores de alunos de graduação em atividades de IC e DTI.

## 7. Normas:

- ✓ As inscrições deverão ser realizadas no período de 08 de outubro de 2018 a 28 de fevereiro de 2019, através do endereço **sicdtirga@yahoo.com.br**. Os candidatos deverão submeter os trabalhos a serem apresentados segundo as normas (ver template no final do documento).
- ✓ Os resumos dos trabalhos a serem apresentados deverão ser confeccionados com base no arquivo “Inscrição e Resumo”, o qual apresenta todas as normas e padrões exigidos para publicação no VII SICDT/IRGA. O download deste arquivo pode ser realizado na página de divulgação do Evento ([www.irga.rs.gov.br](http://www.irga.rs.gov.br)), utilizando-se o programa computacional Microsoft Office Word, versão 2003 ou superior.
- ✓ Os resumos dos trabalhos a serem apresentados deverão ser enviados juntamente com a ficha de inscrição do participante no VII SICDT/IRGA por meio de e-mail para o seguinte endereço: **sicdtirga@yahoo.com.br**. O prazo para envio do resumo é o mesmo anteriormente estabelecido para a inscrição.
- ✓ Os resumos dos trabalhos a serem apresentados não terão direito a correção. Portanto, se estiverem fora das normas estabelecidas ou se for preciso alguma correção, serão sumariamente reprovados e descartados. Nestes casos, a Comissão Editorial do VII SICDT/IRGA reserva-se o direito da decisão final sobre a reprovação dos resumos que não atenderem aos requisitos descritos no arquivo “Inscrição e Resumo”.
- ✓ O aluno poderá inscrever até 3 (três) trabalhos, obrigatoriamente como autor principal, não sendo possível cadastro como co-autor ou colaborador. No caso de envio de mais de 1 (um) trabalho, será selecionado **APENAS UM** trabalho para apresentação oral no SICDT/IRGA. Os demais trabalhos, se selecionados, serão publicados nos Anais do VII SICDT/IRGA.
- ✓ Somente o Autor Principal poderá ser o Apresentador do trabalho, não sendo permitida troca ou substituição de Apresentador em nenhuma das fases do processo de Inscrição/Apresentação.
- ✓ Os trabalhos serão distribuídos por sessões das áreas do conhecimento, considerando que a distribuição será feita a partir dos conteúdos dos resumos inscritos.
- ✓ A listagem com data/hora/local da apresentação será divulgada por e-mail para os inscritos até o dia 08 de março de 2019. Não serão aceitas solicitações de troca de dia/turno de apresentação.
- ✓ Serão distribuídos certificados aos apresentadores.

- ✓ O Apresentador deverá seguir as seguintes normas:
- ✓ Comparecer com 15 minutos de antecedência, no mínimo, ao início da sessão;
  - Identificar-se ao monitor da sala, no início da Sessão;
  - Realizar uma apresentação oral de 10 minutos, seguido de 5 minutos para responder a perguntas;
  - Caso seja necessário, utilizar-se do programa computacional PowerPoint (ppt), versão 2003 ou superior, que será o recurso comum para todos os apresentadores.
  - O arquivo eletrônico com a apresentação deverá ser entregue ao Monitor da Sala antes do início da sessão. Não será permitida a utilização de laptop pessoal ou similar;
  - A presença do orientador na apresentação de seu orientado é desejável. Para fins de comprovação de presença, o Orientador deverá assinar o formulário próprio ao término da apresentação oral do seu orientando;
  - Avaliação: as apresentações e os respectivos resumos serão avaliados por uma banca. O(s) participante(s) que obtiver (em) a maior pontuação em cada sessão será (ão) declarado(s) destaque, recebendo um certificado como comprovante. A pontuação dos resumos escritos utilizará o critério de pontuação de 1 a 5 (máximo de 5 pontos) em que será dado um ponto para cada item presente: Introdução, Objetivos, Material e Métodos, Resultados e Discussão e Conclusão. Na apresentação oral serão avaliados os seguintes aspectos: Atualidade e relevância do assunto; Domínio do assunto; Didática; Organização do tempo; Uso dos recursos audiovisuais; Respostas aos questionamentos da plateia. Para cada um destes tópicos será dado uma nota de 1 a 5, segundo o critério: 1- insuficiente; 2- regular; 3-bom; 4-muito bom e 5-excelente. A nota final será a soma da pontuação dada ao resumo escrito e às notas pertinentes à apresentação oral.

## **8. Comitê Externo:**

Será constituído um Comitê Externo com dois ou três pesquisadores com bolsa em produtividade do CNPq que acompanharão e avaliarão as apresentações, repassando ao CNPq suas impressões na forma de um relatório. O IRGA se responsabilizará pelas despesas de deslocamento e de alimentação dos participantes do Comitê, seguindo as normas que regem os programas PIBIC e PIBITI do CNPq (disponível na página [www.cnpq.br](http://www.cnpq.br)).

## **9. Modelo de ficha de inscrição e resumo:**

Apresentado no Anexo 1, ao final deste documento.

## **10. Programa detalhado:**

Apresentado no Anexo 2, ao final deste documento.

## ANEXO 1

### 1. DADOS DO PARTICIPANTE

#### 1.1 Dados do estudante

<b>Dados pessoais</b>	
<b>NOME</b>	
<b>CPF</b>	
<b>INSTITUIÇÃO</b>	
<b>CURSO/GRADUAÇÃO</b>	
<b>SEMESTRE</b>	
<b>ENDEREÇO</b>	
<b>MUNICÍPIO/ESTADO</b>	
<b>TELEFONE</b>	
<b>E-MAIL</b>	
<b>BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/></b>	
<b>ÓRGÃO: CNPq <input type="checkbox"/> CAPES <input type="checkbox"/> FAPERGS <input type="checkbox"/> RENAPSI <input type="checkbox"/> OUTRO <input type="checkbox"/> Qual?</b>	
<b>DADOS DO ORIENTADOR DO ESTUDANTE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA</b>	
<b>NOME</b>	
<b>CPF</b>	
<b>INSTITUIÇÃO</b>	
<b>DEPARTAMENTO</b>	
<b>ENDEREÇO</b>	
<b>MUNICÍPIO/ESTADO</b>	
<b>TELEFONE</b>	
<b>E-MAIL</b>	

## **1. RESUMO DO TRABALHO CIENTÍFICO**

### **CORPO 10, FONTE TIMES NEW ROMAN E ESPAÇAMENTO SIMPLES ENTRE LINHAS.**

*Manter 2 linhas em branco, fonte Times New Roman, corpo 10*

### **AUTOR PRINCIPAL<sup>(1)</sup>; SEGUNDO AUTOR<sup>(2)</sup> (Se houverem mais autores, inclua-os)**

*Manter 2 linhas em branco, fonte Times New Roman, corpo 10*

<sup>(1)</sup>Qualificação, instituição e e-mail do primeiro autor para correspondência.

<sup>(2)</sup>Qualificação, instituição e e-mail do segundo autor para correspondência.

*Manter 2 linhas em branco, fonte Times New Roman, corpo 10*

## **RESUMO**

O resumo do trabalho científico deve ser descrito em fonte do tipo Times New Roman, corpo 10, espaçamento simples, alinhamento de parágrafo justificado, sem recuos à direita ou à esquerda e dois espaços entre linhas. O texto deve ser organizado em folha de papel A4, com margens superior e inferior de 2,5 cm e margens direita e esquerda de 3 cm. O tamanho do resumo não poderá exceder a 25 (vinte e cinco) linhas.

O resumo deverá conter introdução do tema, objetivos, material e métodos, principais resultados e conclusões. Os itens objetivos, material e métodos e resultados não deverão estar explicitados sob a forma de tópicos, mas são itens importantes para o bom entendimento do texto científico.

O resumo poderá conter valores numéricos, valores percentuais e expressões matemáticas que caibam no texto. O resumo não poderá conter qualquer outro tipo de figura ou tabela no seu corpo ou fora dele.

*Manter 2 linhas em branco, fonte Times New Roman, corpo 10*

**PALAVRAS-CHAVE:** palavra-chave 1, palavra-chave2.

As palavras-chave devem ser descritas em fonte Times New Roman, corpo 10, alinhamento de parágrafo justificado, sem recuos à direita ou à esquerda e espaçamento duplo entre linhas.

Poderão ser utilizadas até 5 (cinco) palavras-chave com, no máximo, 25 (vinte e cinco) caracteres cada, separadas por vírgula e por espaço, sendo que, após a última palavra-chave, usa-se ponto. As palavras-chave não poderão coincidir com nenhuma das palavras utilizadas no título do trabalho.

**Atenção:** Como o seminário prevê apenas uma rodada de avaliação, os autores devem ser cuidadosos com as normas e também com a sintaxe e a ortografia, sob pena de recusa do trabalho.

## PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA DE USO DE ÁGUA EM FUNÇÃO DE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE MANEJO DA IRRIGAÇÃO EM ARROZ IRRIGADO

CRISTIANO DE ÁVILA<sup>1</sup>; ELIO MARCOLIN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bolsista do CNPq PIBIC-IRGA, e-mail: [cristianodeavila@yahoo.com.br](mailto:cristianodeavila@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Eng. Agr. M. Sc., EEA/IRGA, e-mail: [elio@fundacaoirga.org.br](mailto:elio@fundacaoirga.org.br).

A lavoura de arroz irrigado caracteriza-se como uma das maiores usuárias de água e, às vezes, há conflito direto com o uso humano, animal e industrial. Há várias alternativas para se evitar desperdícios de água na lavoura, as quais possibilitam maior aproveitamento das precipitações pluviais, reduzem as perdas por evaporação, percolação profunda e infiltração lateral. Isto é possível principalmente, em áreas niveladas onde se pode obter boa eficiência de uso de água. A pesquisa foi realizada na safra agrícola 2012/13, na EEA/IRGA, em um Gleissolo. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com três repetições. Foram conduzidos seis tratamentos. Em todos eles manteve-se inundação contínua com altura média de lâmina de água superficial de 5,0 cm a partir dos estádios  $V_3 - V_4$ , sendo que no tratamento T1 (testemunha), se manteve a inundação contínua até 15 dias após o florescimento pleno. Nos demais tratamentos a supressão da irrigação também foi feita 15 dias após o florescimento pleno. No T2 se manteve a lâmina até  $V_6$ , suprimindo a água até  $V_8$ , retornando a inundação; em T3 se manteve a lâmina até  $V_6$ , supressão da água até  $V_8$ , reposição da lâmina e, nova supressão até  $V_{10}$ , após reposição da inundação; em T4 supressão da água após  $V_6$ , com reposição da inundação toda vez que a água do solo atingia o limite inferior de água no solo, mantendo-se este manejo até  $R_2$ , após reposição da inundação; em T5 supressão da água entre  $V_6$  e  $V_8$ , com reposição da lâmina até  $R_2$ , em seguida supressão da água e, reposição da inundação toda vez que a água no solo atingia o limite inferior de água no solo; em T6 supressão da água entre  $V_6$  e  $V_8$ , reposição da inundação, em seguida supressão da água e, a reposição de lâmina de água foi feita toda vez que o solo atingia o limite inferior de água no solo. A irrigação de cada unidade experimental era feita de maneira individual e a água medida através de hidrômetro. A água no solo foi monitorada com um sensor hidrofarm que media a quantidade de água a uma profundidade de zero a 20 cm. A cultivar utilizada foi o IRGA 424. No que se refere a rendimentos de grãos, o tratamento T6 foi o que teve o menor rendimento e diferenciou dos demais tratamentos. Quanto a eficiência de uso de água o tratamento T5 é o que teve a maior eficiência e, o T6 a menor eficiência, os quais diferiram entre si e dos demais tratamentos. Conclui-se que o rendimento de grãos é afetado quando as plantas são submetidas a estresses hídricos severos (limite inferior de água no solo) e, a eficiência de uso de água é influenciada pelos diferentes sistemas alternativos de irrigação.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Oryza sativa* L., rendimento de grãos, recursos hídricos, cultivar

IRGA 424, lâmina de água.

## ANEXO 2

### Programação Geral do VII SICDT IRGA 2018

Data: 21/03/2019

Horário	Atividade
8:30 – 8:45	<b>Recepção aos inscritos e Sessão de Abertura.</b> Gerente da EEA Diretor Técnico do IRGA
8:45 – 9:30	<b>Palestra de Abertura do VII SICDT IRGA – 2019</b> Palestrante: A definir
9:30 – 10:00	Deslocamento para as Sessões e <i>Coffee break</i>
10:00 – 12:00	<b>Sessões plenárias:</b> <b>Sessão 1:</b> Auditório 1 <b>Sessão 2:</b> Auditório administração
12:00 - 13:15	<b>Almoço</b>
13:15 – 15:00	<b>Sessões plenárias simultâneas:</b> <b>Sessão 3:</b> Auditório 1 <b>Sessão 4:</b> Auditório administração
15:00 – 15:30	Deslocamento para o auditório 1 e <i>Coffee break</i>
15:30 – 16:00	<b>Encerramento e Premiação</b> – Auditório 1