|  |
| --- |
| **RELATÓRIO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA** |
| **DO IDR-Paraná - ProICI** |
| ***\*\*\*A capa deve estar toda em TIMES NEW ROMAN 14, NEGRITO , CAIXA ALTA.*** |
|  |
|  |
| **AGENTE FINANCIADOR: .................**  **\*\*\*ou CNPq/PIBIC ou CNPq/PIBITI ou FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA ou IDR-Paraná – escolher aquele que o aluno é bolsista e apagar os demais.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **TÍTULO DO PROJETO/ATIVIDADE** |
| ***\*\*\*Colocar tanto o título do projeto do SEPAC quanto o da atividade desenvolvido pelo aluno.*** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ORIENTADO: XXX XXXX XXXX** |
| **ORIENTADOR: YYYYY YYYYY YYYYY**  **COORIENTADOR: *\*\*\*Se não houver, apagar.*** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **CIDADE DA ESTAÇÃO OU POLO DE PESQUISA DO IDR-Paraná – PR**  **MÊS/ANO (JULHO/2022)** |

**FOLHA DE IDENTIFICAÇÃO**

**RELATÓRIO**

**\*\*\*TIMES NEW ROMAN 12**

( ) PARCIAL ( ) FINAL

**INFORMAÇÕES RELATIVAS AO BOLSISTA**

* Nome:
* Curso:
* Período:
* Inst. Ensino:
* Endereço:
* Telefone:
* CPF nº:

**INFORMAÇÕES RELATIVAS AO ORIENTADOR**

* Nome:
* Titulação:
* Área:
* CPF nº:

**INFORMAÇÕES RELATIVAS À BOLSA**

* Título da atividade:
* Período da bolsa:
* Período do relatório:

**SITUAÇÃO ATUAL DO PROJETO**

( ) como previsto ( ) com problema - Justificar:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RESUMO**

**\*\*\*Apresentar SOMENTE NO RELATÓRIO FINAL. Suprimir no caso do relatório parcial.**

**TÍTULO SUFICIENTEMENTE CONCISO COM NO MÁXIMO 100 CARACTERES COM ESPAÇO**

Orientada: Ana Paula de Almeida

Orientadora: Zenaide Magalhães

Coorientador: André Toledo \*\*\*suprimir quando não houver

Área de Proteção de Plantas – APP

Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER, CEP 86.047-902, Londrina – PR.

\*Colocar endereço da estação experimental ou do polo onde foi realizada a pesquisa.

**Programa de Iniciação Científica do IDR-Paraná – ProICI – PIBIC ou PIBIT/CNPq ou IDR-Paraná ou Fundação Araucária**\*\*\*escolher a agência de fomento que forneceu a bolsa e suprimir as demais.

Seu resumo (SR) deve ser colocado **apenas no relatório final** e no formato que será publicado. O SR corresponde à síntese dos pontos relevantes do trabalho em linguagem científica, concisa e direta. O SR deve ser escrito de forma clara e obrigatoriamente conter: introdução ao tema do trabalho; o(s) objetivo(s) pretendido(s); os principais procedimentos metodológicos adotados e delineamento experimental; os resultados mais expressivos e sua interpretação (parte em que deve ser dado maior destaque); e as principais conclusões. As siglas utilizadas no SR devem ser precedidas do seu significado por extenso somente na primeira citação. O SR deve conter apenas um parágrafo, sem recuo, três palavras-chave no final e, no máximo, 2.400 caracteres com espaço. Nomes científicos e palavras estrangeiras devem ser grafados em itálico e listados em campo próprio. Adote o Sistema Internacional de Unidades, e não utilize citações ou referências bibliográficas no texto. Não insira tabelas, quadros, gráficos, figuras, ilustrações ou imagens. Exemplos de símbolos e notações: foi utilizada a cultivar YYYY, com adubação mineral na fórmula x-xx-xx (150 kg N ha-1); foram coletadas amostras de solo na profundidade de 0,0-0,10 m, 0,10-0,20 m, 0,20-0,40 m, em cada tratamento; as amostras foram secas a 25 °C, e o elemento extraído com solução de NH4OAc 1,0 mol L-1 pH 7; o teor obtido foi de 15,21 mg kg-1. Utilizou-se o produto XXX (mencionar o nome químico, NUNCA o nome comercial) na concentração de 15 % (inclui espaço), em dosagens de 0, 10, 20, 50, 70 e 100 ppm; o produto ZZZ (mencionar o nome químico, NUNCA o nome comercial) foi aplicado nas concentrações de 1, 2, 4, 8 e 10 mL L-1. No ensaio em casa-de-vegetação a cultivar foi semeada em vasos com capacidade de 3,35 L contendo solução nutritiva. O pH da solução foi mantido a 5,5 por adição de HCl ou de NaOH 0,1 N e a condutividade eléctrica inicial de 0,35 dS cm-1. No experimento em laboratório duas repetições de dez sementes permaneceram em estufa a 105 °C por 24 horas. Para o K as maiores taxas de liberação foram do nabo (0,5 % dia -1) e aveia + centeio (0,5 % dia -1). O material foi embalado a vácuo e armazenado a -80 °C até o processamento e análise. O extrato bruto foi obtido com extrator e posterior centrifugação a 4.000 RPM por 20 minutos. O método adotado foi a precipitação com etanol (80 % de álcool etílico absoluto v/v) a baixa temperatura, com posterior centrifugação. Houve alta incidência média (≥ 96 %) da doença, com severidade média de 52,7 %. O maior rendimento entre as parcelas pulverizadas foi de 2.050 kg ha-1.

**Palavras-chave:** xxxxxxx; yyyyyyyy; zzzzzzzz.

\*\*\*As palavras chave não podem estar no título, e precisam ser representativas do conteúdo do trabalho; Se necessário procure auxílio de um profissional bibliotecário.

**SUMÁRIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 INTRODUÇÃO.........................................................................................................** | **\*** |
| 1.1 Caso existam subtítulos.......................................................................................... | **x** |
| 1.1.1 Subtítulo ............................................................................................................. | **x** |
| 1.1.2 .............................................................................................................................. | **x** |
| **2 MATERIAL E MÉTODOS .....................................................................................** | **x** |
| **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO .............................................................................** | **x** |
| **4 CONCLUSÕES .........................................................................................................** | **x** |
| **5 REFERÊNCIAS .......................................................................................................** | **x** |
| **6 OUTRAS ATIVIDADES .........................................................................................** | **x** |
| **7 ANEXOS/ APÊNDICES ..........................................................................................** | **x** |

***\*\*\**** *A contagem das páginas se inicia depois da capa, a partir da folha de rosto (no nosso caso, a página de identificação). Mas, a impressão dos números começa na primeira página dos elementos textuais (no nosso caso,* ***a página da Introdução****).*

*\*\*\* No caso do Relatório Parcial os itens ‘Resumo e palavras-chave’, ‘Resultados e Discussão’ e ‘Conclusões’ não são obrigatórios. Portanto, se não forem apresentados, esses itens devem ser* ***suprimidos*** *deste arquivo modelo, bem como do Sumário, ajustando-se a numeração e a paginação.*

***\*\*\*Os itens 6 e 7 não são obrigatórios.***

**1 INTRODUÇÃO**

*\*\*\* A Introdução deve conter no mínimo* ***3 páginas****.*

*\*\*\*Esse tópico deve apresentar a* ***importância e a justificativa*** *da pesquisa, com uma revisão atualizada de literatura sobre o assunto, contendo o contexto histórico, tendências atuais e futuras, e o estado da arte, utilizando-se de referências de literatura que possam dar suporte para o presente trabalho. Essa* ***revisão bibliográfica*** *deve ser devidamente referenciada em relação aos autores consultados, seguindo rigorosamente as instruções contidas nas “Normas Para a Elaboração dos Relatórios Parciais e Finais do Programa de Iniciação Científica do IDR-Paraná – ProICI”.*

*O parágrafo final deve apresentar o* ***objetivo/justificativa*** *do trabalho.*

**2 MATERIAL E MÉTODOS**

*\*\*\*Deve conter a* ***descrição detalhada*** *do material e da metodologia utilizada, possibilitando desta forma a repetição do trabalho e o confronto de resultados. No caso do relatório parcial, esse item deve ser descrito mesmo que ainda não tenha sido efetivamente realizado. A forma de análise dos resultados deve ser apresentada, mesmo que seja a estatística descritiva, citando-se as referências dos programas utilizados, quando for o caso.*

*\*\*\*IMPORTANTE: Deve descrever* ***somente as atividades efetivamente realizadas pelo aluno****. Se necessário, colocar um item ‘Histórico do projeto’ para descrever atividade anteriores que merecem estar no relatório.*

**3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

*\*\*\*No relatório parcial não é necessário colocar os resultados e discussão. Só apresentar esse item caso algum resultado já tenha sido obtido.*

*\*\*\*Deve conter os resultados obtidos durante o projeto e que tenham relação direta com o objetivo proposto. A* ***discussão*** *dos resultados deve ser baseada em comparação com os dados disponíveis na literatura, fazendo-se comentários pertinentes, e não apenas citando os resultados.*

*\*\*\*As tabelas, quando portadoras de muitas informações devem ser transformadas em figuras (gráficos), e seguir rigorosamente as instruções contidas nas “Normas Para a Elaboração dos Relatórios Parciais e Finais do Programa de Iniciação Científica do IDR-Paraná – ProICI”*

**4 CONCLUSÕES**

*\*\*\*No relatório parcial não é necessário colocar as conclusões.*

*\*\*\*Deve conter as principais conclusões relacionadas diretamente com os resultados obtidos durante o desenvolvimento do projeto, ressaltando, quando possível, os avanços obtidos e o impacto dos resultados para a comunidade.*

**5 REFERÊNCIAS**

*\*\*\*Antes de iniciar a elaboração das referências, leia atentamente o item ‘2.4.1 Referências bibliográficas’ das “Normas Para a Elaboração dos Relatórios Parciais e Finais do Programa de Iniciação Científica do IDR-Paraná – ProICI” e seguir rigorosamente.*

*\*\*\*Devem constar* ***TODAS*** *as referências que foram citadas no texto.*

*\*\*\*As referências devem estar em ordem alfabética e cronológica, com apenas a inicial do prenome, citando-se os nomes de todos os autores e não ‘et al.’.*

**6 OUTRAS ATIVIDADES**

***\*\*\*****Este item é opcional.*

*\*\*\*Relatar* ***exclusivamente*** *as atividades* ***relativas ao estágio ProICI no período da bolsa****: viagens de estudo, participação em cursos, palestras, e apresentação de resultados em eventos técnicos e científicos, e outros.*

***\*\*\*****Citar publicações em periódicos indexados ou com corpo editorial,* ***resultantes do projeto de estágio ProICI.***

***\*\*\*****Citar publicações em congressos científicos ou reuniões técnicas,* ***resultantes do projeto de estágio ProICI.***

***\*\*\*Data e assinatura não devem ser colocadas em página em branco.***

*\*\*\*O relatório deve ser assinado tanto pelo(a) bolsista quanto pelo(a) orientador(a) ou pelo coorientador(a).*

***\*\*\*Antes de iniciar o seu relatório leia atentamente as “Normas Para a Elaboração dos Relatórios Parciais e Finais do Programa de Iniciação Científica do IDR-Paraná – ProICI” e as instruções contidas em cada tópico deste modelo. Logo após, salve esse arquivo com seu nome completo e apague todas as instruções em vermelho.***

|  |  |
| --- | --- |
| **\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Data** | **Nome completo e assinatura do Bolsista** |

|  |  |
| --- | --- |
| Observações do orientador: | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ |  |
| **Data** | **Nome completo e Assinatura do Orientador** |

**7 ANEXOS/APÊNDICES**

*\*\*\*Este item é opcional. Caso não tenha anexos ou apêndices, suprimir esse item. Caso este item seja apresentado, seguir rigorosamente as “Normas Para a Elaboração dos Relatórios Parciais e Finais do Programa de Iniciação Científica do IDR-Paraná – ProICI”.*

**ANEXO A** **ou APÊNDICE A**

**Título do Anexo ou do Apêndice**