



Universidade Federal de São João del-Rei
Departamento de Ciências Agrárias – DCIAG
PROTOCOLO PARA CADASTRO DE PROJETO DE PESQUISA,
EXTENSÃO E ENSINO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1. Título:

Eficiência operacional na pulverização: Auto Track versus Operador

2. Tipo:

Pesquisa:

Extensão:

Ensino:

Publicação:

3. Classificação:

Autônomo:

Institucional:

Interinstitucional:

4. Área de conhecimento (usar quadro final do documento):

5. Sub-área:
5.03

DADOS DO DOCENTE REGISTRANTE

Registros de projetos autônomo com apresentação de plano de trabalho simplificado.

6. Nome:

ÉDIO LUIZ DA COSTA

DADOS DAS INSTITUIÇÕES PARCEIRAS DE PROJETO INTERINSTITUCIONAL

Apresentar declaração de participação emitida pelo coordenador

7. Instituição(ões):

8. País:

9. Endereço:

10. Cidade:

11. UF:

12. Coordenador(a):

13. Cargo:

14. Fone:

15. Nacionalidade:

PROJETO INSTITUCIONAL.

Projeto aprovado pela UFSJ (PIBIC, PIIC ou referente a outro edital lançado pela Reitoria) ou agência de fomento (CNPq, FAPEMIG) ou de outro departamento da UFSJ. Apresentar projeto

16. Instituição:

17. Edital:

18. Vigência:

19. Financiamento:

20. N° Bolsas:

21. Coordenador:

22. Docente Coord. Externo:

23. Campus/Departamento:

PARTICIPANTES DA PESQUISA	
<p>24. Professores: (Nome/Departamento/Campus/Instituição)</p> <p>ÉDIO LUIZ DA COSTA SILVESTRE RODRIGUES</p>	<p>25. Alunos: (Nome/Departamento/Campus/Instituição)</p> <p>Mateus Balmant Freitas</p>
LOCAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO	
<p>26. Local: Fazenda Palmeira</p> <p>27. Endereço: Alto Parnaíba, Maranhão</p> <p>28. Instituição/Unidade/Orgão: Fazenda Palmeira</p> <p>29. Data de vigência do projeto: 12/08/2022 a 25/08/2023</p> <p>30. Data de participação do docente no projeto: 12/08/2022</p> <p>31. Abrangência: Local <input type="checkbox"/> Regional <input checked="" type="checkbox"/> Internacional <input type="checkbox"/></p> <p>32. Participação estrangeira: Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/></p>	
ENTIDADE FINANCIADORA	
<p>33. Nome:</p> <p>34. Bolsa: 35. Valor do Projeto:</p> <p>36. Status do projeto: Liberado <input type="checkbox"/> Aguardando <input type="checkbox"/> Sem Financiamento <input type="checkbox"/></p>	
INFORMAÇÕES DE REGISTRO	
<p>37. Data de aprovação na Assembleia:</p> <p>38. Chefe Departamento:</p> <p style="text-align: right;">Carimbo/ Assinatura</p>	

TERMO DE COMPROMISSO

Comprometo-me utilizar os materiais e dados coletados exclusivamente para os fins previstos no protocolo do Projeto e a publicar os resultados sejam eles favoráveis ou não. Aceito as responsabilidades pela condução científica do projeto acima.

Data: 23/06/2023

Registrante do projeto

RESUMO DE 250 PALAVRAS

A pulverização de autopropelidos é de extrema importância para o setor agrícola no Brasil. Essa técnica permite a aplicação precisa de defensivos agrícolas, garantindo maior eficiência e menor impacto ambiental. Com o avanço das tecnologias, destaca-se o Autotrack, um sistema inovador que utiliza GPS e sensores para mapear e monitorar áreas a serem pulverizadas. Além disso, essa ferramenta auxilia no controle de pragas e doenças, contribuindo para o aumento da produtividade e a sustentabilidade do agronegócio brasileiro. O projeto será desenvolvido na Fazenda Palmeira do grupo SLC Agrícola, localizada no município Tarso Fragoso MA. O objetivo desse trabalho será avaliar os níveis de eficiência operacionais e de produtividade, tanto do Autotrack quanto dos operadores da Fazenda Palmeira. No projeto será utilizado um pulverizador da John Deere M4040, onde será realizadas passadas de pulverização com água, para analisarmos os dados como Autotrack, bem como os dados do dia a dia dos operadores. Através da telemetria, será coletado dados precisos e em tempo real da pulverização realizada. Através dela será monitorado a velocidade, a pressão e o volume de aplicação, dentre outros dados, de ambos os sistemas.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DOS PROFESSORES PARTICIPANTE

Os professores participantes atuarão na orientação dos alunos bem como no acompanhamento das diversas etapas do projeto.

ÁREAS DO CONHECIMENTO

1- CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

- 1.01 – MATEMÁTICA
- 1.02 – PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
- 1.03- CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
- 1.04- ASTRONOMIA
- 1.05- FÍSICA
- 1.06- QUÍMICA
- 1.07- GEOCIÊNCIAS
- 1.08- OCEANOGRAFIA

2 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (*)

- 2.01 - BIOLOGIA GERAL
- 2.02 - GENÉTICA
- 2.03 - BOTÂNICA
- 2.04 - ZOOLOGIA
- 2.05 - ECOLOGIA
- 2.06 - MORFOLOGIA
- 2.07 - FISILOGIA
- 2.08 - BIOQUÍMICA
- 2.09 - BIOFÍSICA
- 2.10 - FARMACOLOGIA
- 2.11 - IMUNOLOGIA
- 2.12 - MICROBIOLOGIA
- 2.13 - PARASITOLOGIA
- 2.14 - TOXICOLOGIA

3 - ENGENHARIAS

- 3.01 - ENGENHARIA CIVIL
- 3.02 - ENGENHARIA DE MINAS
- 3.03 - ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA
- 3.04 - ENGENHARIA ELÉTRICA
- 3.05 - ENGENHARIA MECÂNICA
- 3.06 - ENGENHARIA QUÍMICA
- 3.07 - ENGENHARIA SANITÁRIA
- 3.08 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
- 3.09 - ENGENHARIA NUCLEAR
- 3.10 - ENGENHARIA DE TRANSPORTES
- 3.11 - ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA
- 3.12 - ENGENHARIA AEROESPACIAL

4 – CIÊNCIAS DA SAÚDE (*)

- 4.01 – MEDICINA
- 4.02 – ODONTOLOGIA
- 4.03 – FARMÁCIA
- 4.04 – ENFERMAGEM
- 4.05 – NUTRIÇÃO
- 4.06 - SAÚDE COLETIVA
- 4.07 – FONOAUDIOLOGIA
- 4.08 – FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL
- 4.09 – EDUCAÇÃO FÍSICA

5 - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

- 5.01 - AGRONOMIA
- 5.02 - RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL
- 5.03 - ENGENHARIA AGRÍCOLA
- 5.04 - ZOOTECNIA
- 5.05 - MEDICINA VETERINÁRIA
- 5.06 - RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA
- 5.07 - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

6 - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

- 6.01 - DIREITO
- 6.02 - ADMINISTRAÇÃO
- 6.03 - ECONOMIA
- 6.04 - ARQUITETURA E URBANISMO
- 6.05 - PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
- 6.06 - DEMOGRAFIA
- 6.07 - CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO
- 6.08 - MUSEOLOGIA
- 6.09 - COMUNICAÇÃO
- 6.10 - SERVIÇO SOCIAL
- 6.11 - ECONOMIA DOMÉSTICA
- 6.12 - DESENHO INDUSTRIAL
- 6.13 - TURISMO

7 – CIÊNCIAS HUMANAS

- 7.01 – FILOSOFIA
- 7.02 – SOCIOLOGIA
- 7.03 – ANTROPOLOGIA
- 7.04 – ARQUEOLOGIA
- 7.05 – HISTÓRIA
- 7.06 – GEOGRAFIA
- 7.07 – PSICOLOGIA
- 7.08 – EDUCAÇÃO
- 7.09 - CIÊNCIA POLÍTICA
- 7.10 – TEOLOGIA

8 - LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

- 8.01 - LINGUÍSTICA
- 8.02 - LETRAS
- 8.03 - ARTES