



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:
Modelagem Aplicada à Agricultura Irrigada

2. Tipo:
Pesquisa: Extensão: Ensino: Publicação:

3. Classificação:
Autônomo: Institucional: Interinstitucional:

4. Área de conhecimento (usar quadro final do documento):
5 - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

5. Sub-área:
5.03 - ENGENHARIA AGRÍCOLA

DADOS DO DOCENTE REGISTRANTE

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

6. Nome:
João Carlos Ferreira Borges Júnior

7. CPF: XXXXXXXXXX

DADOS DAS INSTITUIÇÕES PARCEIRAS DE PROJETO INTERINSTITUCIONAL

Apresentar declaração de participação emitida pelo coordenador

8. Instituição(ões):

9. País:

10. Endereço:

11. Cidade:

12. UF:

13. Coordenador(a):

14. Cargo:

15. Fone:

16. 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

17. Instituição:

Universidade Federal de São João del-Rei

20. Edital:

EDITAL Nº 00 2 /202 2 /PROPE SELEÇÃO DE ORIENTADORES E PROJE

21. Vigência:

22. Financiamento:

23. Nº Bolsas:

Duração: Até 12 meses CNPq (bolsa de iniciação ci 1

24. Coordenador:

João Carlos Ferreira Borges Júnior

25. Docente Coord. Externo:

26. Campus/Departamento: CSL/DCIAG

PARTICIPANTES DA PESQUISA	
<p>27. Professores: (Nome/Departamento/Campus/Instituição) João Carlos Ferreira Borges Júnior</p>	<p>28. Alunos: (Nome/Departamento/Campus/Instituição) FERNANDA GABRIELA SILVA GUIMARAES (graduanda do curso de Eng. Agrônômica/UFSJ)</p>
LOCAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO	
<p>29. Local: Campus Sete Lagoas</p> <p>30. Endereço: Rodovia MG 424, Km 47, CEP: 35701-970, Caixa Postal: 56</p> <p>31. Instituição/Unidade/Orgão: UFSJ/DCIAG</p> <p>32. Data de vigência do projeto: setembro/2022 - agosto/2023</p> <p>33. Data de participação do docente no projeto: setembro/2022 - agosto/2023</p> <p>34. Abrangência: Local <input type="checkbox"/> Regional <input checked="" type="checkbox"/> Internacional <input type="checkbox"/></p> <p>35. Participação estrangeira: Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/></p>	
ENTIDADE FINANCIADORA	
<p>36. Nome: CNPq</p> <p>37. Bolsa: Iniciação científica</p> <p>38. Valor do Projeto: R\$ 400,00 por mês</p> <p>39. Status do projeto: Liberado <input checked="" type="checkbox"/> Aguardando <input type="checkbox"/> Sem Financiamento <input type="checkbox"/></p>	
INFORMAÇÕES DE REGISTRO	
<p>40. Data de aprovação na Assembleia:</p> <p>41. 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 19/09/2022

Registrante do projeto

RESUMO DE 250 PALAVRAS

Este projeto tem como objetivo geral aplicar modelagem computacional no escopo da agricultura irrigada, em especial quanto a elementos meteorológicos e variáveis relativas ao movimento da água no sistema solo-planta-atmosfera. Como objetivos específicos, tem-se: apoiar atividades de levantamento de dados relativos a culturas, clima e solo, em especial no Estado de Minas Gerais; apoiar a geração de dados de requerimento de irrigação e produtividade relativa; apoiar a avaliação de técnicas alternativas para determinação da evapotranspiração de referência, acessíveis ao pequeno e médio produtor; Promover a integração de atividades acadêmicas de iniciação científica no escopo do projeto "MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS NO CONTEXTO DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS"; e promover integração de atividades acadêmicas de iniciação científica e pós-graduação, na área de Engenharia de Água e Solo, em andamento no Campus Sete Lagoas (CSL). Os estudos serão desenvolvidos no CSL/UFSJ. Serão aplicados modelos como MCID, a partir de dados meteorológicos do estado de MG, dados de solo, e dados de cultura, primários ou secundários. A ênfase será dada ao cultivo de olerícolas, em especial o tomate e outras relevantes para a região. Um a três cultivos de frutícolas também serão considerados. Serão avaliados métodos alternativos para estimativa da evapotranspiração de referência. O projeto envolve o treinamento e capacitação de estudantes de iniciação científica no uso de modelos computacionais aplicados à agricultura irrigada.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DOS PROFESSORES PARTICIPANTE

O professor João Carlos Ferreira Borges Júnior atuará como coordenador do projeto e orientador de iniciação científica.

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 - FISIOLOGIA
- 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