



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019,
DE 1 DE JULHO DE 2019**

ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho

Nome: Ismail Ramalho Haddade

Matrícula Siape: 1545288

Classe / Nível: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico/ Professor Titular

Lotação: Coordenação de Agronomia – IFES Santa Teresa

Período de avaliação: Semestre II/2024 – (30 de julho de 2024 até 17 de março de 2025.)

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente

1.2 - Disciplinas Ministradas

- MAIEM CGEST 126 – Estatística para o Meio Ambiente- 33,33 horas aula/ano (Ensino médio)
- SAGN AGR 116 - Estatística básica – 45 horas aula por semestre (3 horas aula/semana) (Grad.)
- SAGN AGR 323– Forragicultura – 60 horas aula por semestre (4 horas aula/semana) (Grad.)
- FIC – Produção Intensiva de leite – Balde Cheio: Módulo I (Gestão e Planejamento de Propriedades leiteiras) - 30 horas aula por semestre (2 horas aula/semana) (Graduação e Público externo)

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

- Orientação do estudante bolsista, **Pedro Henrique Correia**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ 8140 – RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MOMBAÇA, E NÍVEIS DE P NO SOLO, SOB EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLO. **Plano de Trabalho:** PT 14128 – Rendimento forrageiro do **Megathyrus maximus** cv. Mombaça sob efeito de diferentes níveis de fosfato natural reativo em substituição ao superfosfato triplo.
- Orientação da estudante bolsista **Larissa Machado Bortolotti**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ 8140 – RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUS CV. MOMBAÇA, E NÍVEIS DE P NO SOLO, SOB EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLO. **Plano de Trabalho:** PT 14129 – Níveis de p em solo sob pastagem de **Megathyrus maximus** cv. Mombaça, submetida a diferentes níveis de fosfato natural reativo em substituição ao superfosfato triplo.
- Orientação do estudante bolsista **João Victor Rocha Machado**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ 8139 – RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO **Megathyrus maximus** cv. Zuri, SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO. **Plano de Trabalho:** PT 14126 - Rendimento forrageiro do **Megathyrus maximus** cv. Zuri submetido ao manejo de irrigação

- Orientação do estudante bolsista **Gabriela Nunes Silvestre**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ 8139 – RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO *Megathyrus maximus* cv. Zuri, SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO **Plano de Trabalho**: PT 14127 – Análise financeira sob condições de risco em pastagem irrigadas de *Megathyrus maximus* cv. zuri submetidas ao manejo de irrigação.

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

[X] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo -

[X] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Coordenador do projeto de Iniciação Científica PJ 8140, intitulado: RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUS CV. MOMBAÇA, E NÍVEIS DE P NO SOLO, SOB EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLO.

- Coordenador do projeto de Iniciação Científica PJ 8139, intitulado: RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO *Megathyrus maximus* cv. Zuri, SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO.

3.45. Consultoria à órgão de pesquisa do IFES Santa Teresa:

- Professor responsável pela área de Estatística no Programa Interno de Apoio à Pesquisa do Ifes Campus Santa Teresa, durante o ano de 2024, com carga horária de 4 horas semanais.

3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes:

CORDEIRO, ELIO DE ALMEIDA; MANTOVANI, EVERARDO CHARTUNI; VIEIRA, GUSTAVOHADDAD SOUZA; SILVA, JOSÉ GERALDO FERREIRA DA; **HADDADE, ISMAIL RAMALHO**; LO MONACO, PAOLA ALFONSA VIEIRA. Treatment of Ferruginous Water in the Performance of DripIrrigation Systems. **Agriengineering**, v.7, p.26, 2025. (Qualis C)

VIEIRA, G. H. S.; SANTOS, G. M.; PAOLA, ALFONSA VIEIRA LO MONACO; Chambela Neto, A.; **HADDADE, I. R.**. Black Pepper Response to Different Irrigations Depths. **RGSA (ANPAD)**. v.18, p.1 - 18,2024. (Qualis A3)

CHAMBELA NETO, A.; VESCOVI, L.; **HADDADE, I. R.**; VIEIRA, G. H. S.; MONACO, P. A. V. L.. Borra de Própolis no controle de helmintos, padrões séricos e hematológicos de ovinos em sistema de pastejo..**DELOS: DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE**. v.17, p.1436, 2024. (Qualis B1)

DE AVILA, JOÃO EDUARDO TOMBI; COELHO, FÁBIO CUNHA; SARDO, PAOLA MAIA LO; **HADDADE, ISMAIL RAMALHO**; MOONEN, ANNA-CAMILLA. In situ conservation of agrobiodiversity carried out by traditional family farmers in a mountainous region of Brazil. **Agroecology and Sustainable Food Systems**. , v.1, p.1 - 24, 2024. (Qualis A2)

Capítulo de livro:

HADDADE, I. R.; NETO, A. C.; VIEIRA, G. H. S.; Santos, V. E.; Silvestre, G. N.; Machado, J. V. R.;Bortolotti, L. M.. **IMPACTO TECNOLÓGICO E FINANCEIRO COM O USO DE FERRAMENTAINOVADORA PARA O MANEJO DE IRRIGAÇÃO EM PASTAGENS** In: **IMPACTO TECNOLÓGICO EFINANCEIRO COM O USO DE FERRAMENTA INOVADORA PARA O MANEJO DE IRRIGAÇÃO EMPASTAGENS**, ed.1. Ponta Grossa - PR: Atena Editora, 2024, v.1, p. 63 - 68.

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

4.2 - Participação como coordenador de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal

- Coordenador do Programa de Extensão “**Técnico no Campo**”, com carga horária de 04 horas semanais.
- Membro de equipe no projeto **Ações de assistência técnica e extensão rural em Bovinocultura, como política pública no Espírito Santo (IFES Santa Teresa – INCAPER)**, prestando apoio técnico aos extensionistas do projeto, na implantação e condução de propriedades de referência em pecuária leiteira, com foco na capacitação de técnicos e pecuaristas em produção intensiva de leite. Desde 12/09/2024. Carga horária média semanal de 2 horas.

5 - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos:

- Participação em Colegiado do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no IFES Santa Teresa, com carga horária de 1 hora semanal.
- Participação em Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas para a Internet, no IFES Santa Teresa, com carga horária de 1 hora semanal.

5.1.7 – Membro de comissões institucionais indicada pelo reitor ou pelos pares:

- Participação como membro do Comitê de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Ifes Campus Santa Teresa, com carga horária de 1 hora semanal.

Data: 31/03/2025

Ismail Ramalho Haddade
Assinatura do Docente

Assinatura do Coordenador

Filtros Utilizados para Gerar este Relatório:

Instituição: Campus Santa Teresa
Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino
Professor: Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus Santa Teresa)
Ano Letivo: 2024
Per. Letivo: 1

Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	475400	20241.MAIEM.2	MAIEM	CGEST.126 - Estatística para o Meio Ambiente	33,33
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	484858	20241.SAGN.3	SAGN	AGR.116 - Estatística Básica	45
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	484999	20241.SAGN.9	SAGN	AGR.323 - Forragicultura	60
Total Horas:					138,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES – 080, KM 93 – SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS - 29.660-000 - SANTA TERESA – ES

27 3259-7878

COORDENADORIA GERAL DE EXTENSÃO

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o professor **Ismail Ramalho Haddade**, Matrícula SIAPE nº 1545288, coordena Curso de Extensão “Técnica em Produção Intensiva de Leite”, cadastrado nesta Coordenadoria pelo processo nº. 23156.000847/2024-00, que vem sendo executado desde 15 de junho de 2024, com carga horária semanal de 2 horas de dedicação às suas atividades.

Santa Teresa, 31 de março de 2025.

Vilacio Caldara Junior

Coordenador Geral de Extensão

Port. Nº 2310/GR de 15 de dezembro de 2021

OR 9182 Reitoria ✓ Ativo	Orientador Ismail Ramalho Haddade		Edital 03/2024 - Picti Programa Pibiti Modalidade Bolsista	Início 01/03/2025 Término 31/08/2025	Termo de Compromisso Relatório
	Orientado artur schulz neponuceno ✓				
	Campus Execução Santa Teresa				
	Projeto PI 8140 - RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MOMBACA, E NÍVEIS DE P NO SOLO, SOB EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLIO				
	Plano de Trabalho PT 14129 - NÍVEIS DE P EM SOLO SOB PASTAGEM DE MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MOMBACA, SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLIO				
OR 9105 Reitoria ✓ Ativo	Orientador Ismail Ramalho Haddade		Edital 03/2024 - Picti Programa Pibiti Modalidade Bolsista	Início 02/12/2024 Término 31/09/2025	Termo de Compromisso Relatório
	Orientado Pedro Henrique Correia				
	Campus Execução Alegre				
	Projeto PI 8140 - RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MOMBACA, E NÍVEIS DE P NO SOLO, SOB EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLIO				
	Plano de Trabalho PT 14128 - RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MOMBACA SOB EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE FOSFATO NATURAL REATIVO EM SUBSTITUIÇÃO AO SUPERFOSFATO TRIPLIO				
OR 7990 Reitoria ✓ Ativo	Orientador Ismail Ramalho Haddade		Edital 03/2024 - Picti Programa Pibic Modalidade Bolsista	Início 01/09/2024 Término 31/08/2025	Termo de Compromisso Relatório
	Orientado João Victor Rocha Machado ✓				
	Campus Execução Santa Teresa				
	Projeto PI 8139 - RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO Megathyrus maximus CV. ZURI SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO				
	Plano de Trabalho PT 14126 - RENDIMENTO FORRAGEIRO DO MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. ZURI SUBMETIDO AO MANEJO DE IRRIGAÇÃO				
OR 7989 Reitoria ✓ Ativo	Orientador Ismail Ramalho Haddade		Edital 03/2024 - Picti Programa Pibic Modalidade Bolsista	Início 01/09/2024 Término 31/08/2025	Termo de Compromisso Relatório
	Orientado GABRIELA NUNES SILVESTRE ✓				
	Campus Execução Santa Teresa				
	Projeto PI 8139 - RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO Megathyrus maximus CV. ZURI SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO				
	Plano de Trabalho PT 14127 - ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO EM PASTAGEM IRRIGADAS DE MEGATHYRSUS MAXIMUS CV. ZURI SUBMETIDAS AO MANEJO DE IRRIGAÇÃO				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES
27 3259-7878

DECLARAÇÃO

Declaramos que o servidor **Ismail Ramalho Haddade**, Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, lotado neste campus, participou das reuniões para as quais foi convocado e cumpriu os prazos exigidos para os encaminhamentos das atividades didático-pedagógicas, durante o semestre 2024/2, conforme o constante dos documentos institucionais e legislação específica, obtendo os seguintes percentuais:

-Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas	Percentual: de 75% a 100%
-Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo	Percentual: de 75% a 100%

Santa Teresa-ES, 14 de março de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br JAQUELINI SCALZER
Data: 21/03/2025 14:01:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jaqueline Scalzer
Coordenadora Geral de Ensino
Portaria nº 1907, de 31 de agosto de 2023



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-264 – Vitória – ES
27 3357-7500

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) pesquisador(a) Ismail Ramalho Haddade, CPF 02033621790, é coordenador durante o período de 01/09/2024 até 31/08/2025 do projeto de pesquisa 'RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO *Megathyrus maximus* CV. ZURI SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, o referido projeto possui previsão de execução de 01/09/2024 a 31/07/2025, e se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 31 de março de 2025.

Robson Celestino Meireles
Diretor de Pesquisa - Santa Teresa
PORTARIA Nº 281, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2021.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-264 – Vitória – ES
27 3357-7500

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) pesquisador(a) Ismail Ramalho Haddade, CPF 02033621790, é coordenador durante o período de 01/09/2024 até 31/08/2025 do projeto de pesquisa 'RENDIMENTO FORRAGEIRO E ANÁLISE FINANCEIRA SOB CONDIÇÕES DE RISCO COM O USO DO *Megathyrus maximus* CV. ZURI SOB EFEITO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, o referido projeto possui previsão de execução de 01/09/2024 a 31/07/2025, e se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 31 de março de 2025.

Robson Celestino Meireles
Diretor de Pesquisa - Santa Teresa
PORTARIA Nº 281, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2021.



Article

Treatment of Ferruginous Water in the Performance of Drip Irrigation Systems

Elio de Almeida Cordeiro ¹, Everardo Chartuni Mantovani ², Gustavo Haddad Souza Vieira ^{1,*}, José Geraldo Ferreira da Silva ³, Ismail Ramalho Haddade ¹ and Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco ¹

¹ Department of Agronomy, Instituto Federal do Espírito Santo, Rod. ES 080, km 93, Santa Teresa 29650-000, ES, Brazil; cordeiroeafst@gmail.com (E.d.A.C.); ihaddade@ifes.edu.br (I.R.H.); paola.monaco@ifes.edu.br (P.A.V.L.M.)

² Department of Agricultural Engineering, Universidade Federal de Viçosa, Campus Universitário, SN, Viçosa 36570-000, MG, Brazil; everardo@ufv.br

³ INCAPER, BR 101N, km 151–Linhares, P.O. Box 62, Linhares 29915-140, ES, Brazil; jgeraldo525@gmail.com

* Correspondence: ghsv@ifes.edu.br; Tel.: +55-27-99697-5987

Abstract: One of the most important advantages of drip irrigation is the possibility of achieving a high uniformity of water distribution. However, this uniformity can be reduced when using water with high iron content, which can cause drippers to clog. This study aimed to verify the efficiency of the chlorination, aeration, decantation and filtration processes carried out to remove the iron from irrigation water and to investigate the effect of iron on water distribution uniformity. Four similar irrigation systems with five models of drippers were installed. The results showed that (i) there was a significant difference in the drippers' behavior in relation to susceptibility to clogging when using water with a high iron content; (ii) the use of disk filters alone was not able to promote significant reductions in the iron quantity as a way to prevent the clogging of drippers; and (iii) the use of aerators followed by sedimentation tanks made it possible to achieve a considerable improvement in the water application uniformity for drippers that were more sensitive to clogging caused by the use of water with high iron content.



Academic Editor: José Manuel Monteiro Gonçalves

Received: 3 December 2024

Revised: 20 January 2025

Accepted: 21 January 2025

Published: 24 January 2025

Citation: Cordeiro, E.d.A.; Mantovani, E.C.; Vieira, G.H.S.; Silva, J.G.F.d.; Haddade, I.R.; Lo Monaco, P.A.V.

Treatment of Ferruginous Water in the Performance of Drip Irrigation Systems.

AgriEngineering **2025**, *7*, 26. <https://doi.org/10.3390/agriengineering7020026>

Copyright: © 2025 by the authors.

Licensee MDPI, Basel, Switzerland.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license

(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Keywords: clogging; iron; uniformity; chlorination

1. Introduction

Dripper clogging is one of the biggest problems in drip irrigation systems, as even a small percentage of clogged drippers can create a major reduction in the uniformity of water application [1,2], with impacts on crop yield and production cost [3,4]. According to [5,6], biological clogging is the most likely cause of a low uniformity of water application in irrigation equipment.

The problem of sensitivity to clogging varies with the characteristics of the dripper [7] and the water used for irrigation, and drippers may become obstructed by physical, chemical and biological agents [4,8–10]. The identification of this issue can be a complex task, since the various agents present in the water can interact with each other to aggravate the problem [5].

In several regions of Brazil, water with high levels of iron is frequently found and this element can cause serious clogging problems. Ref. [11] found total Fe values of above 3 mg L^{−1} in well water in the municipality of Congo-PB. Ref. [12] established that water that will be used without restriction in irrigation must have an iron concentration of lower than 0.1 mg L^{−1}. The use of water with an iron content higher than 1.5 mg L^{−1} in drip irrigation systems presents a high risk of dripper clogging.



BLACK PEPPER RESPONSE TO DIFFERENT IRRIGATIONS DEPTHS

Gustavo Haddad Souza Vieira¹
Géssica Monteiro dos Santos²
Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco³
Alberto Chambela Neto⁴
Ismail Ramalho Hadadde⁵

ABSTRACT

Objective: This study aimed to evaluate the effect of irrigation depths on development, productivity and water use efficiency of black pepper.

Theoretical Framework: Irrigation management is a very important technique from an economic and environmental point of view in an irrigated agricultural activity. Proper irrigation management can save water and energy, increase crop productivity and improve product quality.

Method: The experiment had five treatments, four replications, with depth irrigation replacement related to the crop evapotranspiration (ET_c). The treatments were T1: 25% of ET_c; T2: 50%; T3: 75%; T4: 100%; and T5: 125%. In the first year we evaluated: number of leaves per plant (NLP), plants height (PH), stem diameter (SD) and leaf temperature (LT). In the second year the number of bunches per plant (NBP) and the productivity of fresh grains (PFG) and dry grains (PDG).

Results and conclusion: The best results were, respectively, 52.5 (NLP); 173.1 cm (PH) and 13.5 mm (SD), with 100% of ET_c. The lowest values of leaf temperature were in the 100% treatment. The best results for NBP and PDG were found in 75% and 100% depths, respectively. The total evapotranspiration that promoted the highest PDG was 563.2 mm, with a yield of 875.2 kg ha⁻¹ and 0.155 kg m⁻³ of water use efficiency.

Implications of research: Producing satisfactorily with water use efficiency is essential for the sustainability of irrigated agriculture.

Originality/value: Studies that evaluate the efficiency of water use and its relationship with crop yield are in evidence and need to be encouraged.

Keywords: Water, Efficiency, Yield, Development, Leaf Temperature, Evapotranspiration.

RESPOSTA DA PIMENTA-DO-REINO A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO

RESUMO

Objetivo: Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de lâminas de irrigação no desenvolvimento, produtividade e eficiência do uso da água da pimenta-do-reino.

¹ Instituto Federal do Espírito Santo - campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil.
E-mail: ghsvieira@gmail.com Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9963-1571>

² Instituto Federal do Espírito Santo - campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil.
E-mail: gessicamonteiro35@gmail.com Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8668-839X>

³ Instituto Federal do Espírito Santo - campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil.
E-mail: paola.monaco@ifes.edu.br Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5498-7451>

⁴ Instituto Federal do Espírito Santo - campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil.
E-mail: chambela@ifes.edu.br Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2920-300X>

⁵ Instituto Federal do Espírito Santo - campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil.
E-mail: ihaddade@ifes.edu.br Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0303-8808>

Borra de Própolis no controle de helmintos, padrões séricos e hematológicos de ovinos em sistema de pastejo

Propolis drugs in the control of helminths, serum and hematological patterns of sheep under grazing system

Heces de propóleos en el control de helmintos, patrones séricos y hematológicos de ovejas en un sistema de pastoreo

DOI: 10.55905/rdelosv17.n55-012

Originals received: 03/28/2024

Acceptance for publication: 04/29/2024

Alberto Chambela Neto

Doutor em Ciência Animal

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES) – campus Santa Teresa

Endereço: Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil

E-mail: chambela@ifes.edu.br

Laura Vescovi Lopes

Graduanda em Agronomia

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES) – campus Santa Teresa

Endereço: Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil

E-mail: lauravescovilopes@gmail.com

Ismail Ramalho Haddade

Doutor em Produção Animal

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES) – campus Santa Teresa

Endereço: Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil

E-mail: ihaddade@gmail.com

Gustavo Haddad Souza Vieira

Doutor em Engenharia Agrícola

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES) – campus Santa Teresa

Endereço: Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil

E-mail: ghsvieira@gmail.com

Research Article

In situ conservation of agrobiodiversity carried out by traditional family farmers in a mountainous region of Brazil

João Eduardo Tombi de Ávila, Fábio Cunha Coelho ✉, Paola Mala Lo Sardo, Ismail Ramalho Haddade & Anna-Camilla Moonen
Published online: 31 Dec 2024

Cite this article | <https://doi.org/10.1080/21683565.2024.2445729> | Check for updates

Full Article | Figures & data | References | Citations | Metrics | Reprints & Permissions | Read this article | Share

ABSTRACT

In order to reduce the loss of local agrobiodiversity, it is necessary to determine practices and policies that positively affect creole seed conservation. Through participatory dialogue, we identified communities of family farmers in the mountainous region of Espírito Santo, Brazil, who use and conserve creole varieties. We elucidated the characteristics of their farming systems in their different agroecosystems. The research was carried out with a strongly participatory approach and offered explanations, through participatory reflection, about the factors influencing farmers' seed-saving decisions. Pomeranian people and organic farmers, who sell directly to consumers and are highly involved in the community, were the ones who most contributed to the conservation of Creole varieties. Species with seminiferous propagation were more likely to be at risk, while those with vegetative propagation were generally better conserved. We conclude that policies aiming at community integration and agroecological and organic farming practices strongly support conservation through the active use of Creole varieties. Factors such as adverse weather conditions and an aging rural population require interventions at both global and local levels.

Graphical abstract

Related Research

People also read | Recommended articles | Cited by

How much food waste is there in our food chains? >

Steve Glessman
Agroecology and Sustainable Food Systems
Published online: 31 Dec 2024 ✓

Farmer movement oversight of the Mexican Government's scaled-up fertilizer program >

Jonathan Fox et al.
Agroecology and Sustainable Food Systems
Published online: 4 Jan 2025

Knowledge of social technologies by rural extension

CAPÍTULO 13

IMPACTO TECNOLÓGICO E FINANCEIRO COM O USO DE FERRAMENTA INOVADORA PARA O MANEJO DE IRRIGAÇÃO EM PASTAGENS

Data de aceite: 02/08/2024

Ismail Ramalho Haddade

ihaddade@ifes.edu.br

Alberto Chambela Neto

chambela@ifes.edu.br

Gustavo Haddad de Souza Vieira

ghsvieira @ifes.edu.br

Vitória Evangelista dos Santos

dossantosvitoria23@gmail.com

Gabriela Nunes Silvestre

gnunessilvestre@gmail.com

João Vitor Rocha Machado

machadowr450@gmail.com

Larissa Machado Bortolote

larissamachado3450@gmail.com

Avaliaram-se a eficiência técnica e financeira no uso do sistema *Irrifes* para o manejo da irrigação em pastagem. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 2 tratamentos (T1 – com manejo da Irrigação; T2 – sem o manejo da irrigação), 2 blocos e 8 repetições. Foi utilizada planilha eletrônica desenvolvida no Campus Santa Teresa (sistema *Irrifes*). Para a obtenção dos gastos de energia e

de água, utilizaram-se: a vazão do sistema e o gasto de energia por hora, multiplicados pelo tempo de funcionamento em horas. Com base nas planilhas de custo e de Indicadores Financeiros foi efetuada uma análise de sensibilidade, seguida de uma análise probabilística de risco de valores financeiros negativos em cada tratamento (Simulação de Monte Carlo). Observaram-se superioridades tanto para a biomassa, quanto nos menores gastos de energia para o sistema com manejo da irrigação (226,6 e 179,5 g/m² avaliada de MS, e 24,84 e 43,7 KWh, para biomassa e energia, obtidos, respectivamente nos sistemas manejado e não manejado). Como itens de maior impacto (análise de sensibilidade), tem-se, em ordem decrescente: I- o preço de venda da forragem; II- as despesas com manutenção do sistema (adubação e manejo); e III- Custo de energia elétrica para a irrigação. Com os cenários probabilísticos demonstrados, pode-se afirmar que o risco financeiro para sistemas irrigados não manejados sejam praticamente o dobro daqueles em que é utilizada essa ferramenta tecnológica (30 a 35% de risco para o sistema manejado e 55 a 60% de risco para o sistema não manejado). O manejo da irrigação melhora a eficiência técnica e diminui o risco financeiro na irrigação de pastagens.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 139, DE 20 DE MARÇO DE 2024.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso das atribuições que lhe confere a Portaria nº 1.070, de 05.06.2014, da Reitoria deste Ifes,

RESOLVE:

Art.1º Designar ISMAIL RAMALHO HADDADE, matrícula SIAPE 1545288, para atuar como responsável pela área de Estatística no Programa Interno de Apoio à Pesquisa do Ifes Campus Santa Teresa, conforme Processo nº 23156.001763/2022-13, no ano de 2024.

Art. 2º Atribuir a carga horária semanal de 04 (quatro horas) para o desenvolvimento das atividades.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES 080, KM 91 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa-ES
27 3259-7878

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o professor ISMAIL RAMALHO HADDADE, matrícula SIAPE 1545288, coordena o Programa de Extensão “Técnico no Campo” do Ifes Campus Santa Teresa, constante do Processo nº 23156.000927/2018-17, com carga horária de dedicação de 04 horas semanais, realizado desde o semestre 2019/2, de acordo com a Portaria nº 376/DG de 18 de novembro de 2019.

Santa Teresa-ES, 04 de março de 2024.

VILACIO CALDARA JUNIOR
Coordenador Geral de Extensão
Port. Nº 2310/GR de 15 de dezembro de 2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES – 080, KM 93 – SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS - 29.660-000 - SANTA TERESA – ES

27 3259-7878

COORDENADORIA GERAL DE EXTENSÃO

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o professor **Ismail Ramalho Haddade**, Matrícula SIAPE nº 1545288, coordenou durante o ano de 2024 o Programa de Extensão “Técnico no Campo”, cadastrado nesta Coordenadoria pelo processo nº. 23156.000927/2018-17, com carga horária semanal de 4 horas de dedicação às suas atividades.

Santa Teresa, 31 de março de 2025.

Vilacio Caldara Junior

Coordenador Geral de Extensão

Port. Nº 2310/GR de 15 de dezembro de 2021

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o professor **Ismail Ramalho Haddade**, participa como membro da equipe do projeto sob minha coordenação: *Ações de assistência técnica e extensão rural em bovinocultura, como política pública no Espírito Santo*, prestando apoio técnico aos extensionistas do projeto, na implantação e condução de propriedades de referência em pecuária leiteira, com foco na capacitação de técnicos e pecuaristas em produção intensiva de leite. Essa atividade iniciou em 12/09/2024 e segue até a presente data, com carga horária média semanal de 2 horas.

Bernardo Lima Bento de Mello
Agente de Extensão em Desenvolvimento Rural
Coordenador Técnico de Produção Animal

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

BERNARDO LIMA BENTO DE MELLO
COORDENADOR IV
CTPA - INCAPER - GOVES
assinado em 11/03/2025 13:36:08 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 11/03/2025 13:36:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BERNARDO LIMA BENTO DE MELLO (COORDENADOR IV - CTPA - INCAPER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-08PTF0>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 64, DE 27 DE FEVEREIRO DE 2023.

A DIRETORA-GERAL SUBSTITUTA DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, designada pela Portaria nº 317, de 06.12.2021, do Ifes Campus Santa Teresa, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE

Art. 1º Atualizar o Colegiado do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS do Ifes Campus Santa Teresa, composto pelos servidores e discentes abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro:

a) Coordenador de Curso e Presidente do Colegiado:

BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, SIAPE 1379757

b) Membros da Área Técnica:

Titulares:

ANDERSON COELHO WELLER, SIAPE 1728430

ARCHIMEDES ALVES DETONI, SIAPE 1725201

LUIS CARLOS LOSS LOPES, SIAPE 1338814

MAYCON GUEDES CORDEIRO, SIAPE 2866635

Suplente:

MILTON CÉSAR PAES SANTOS, SIAPE 1017899

c) Membros do Núcleo Básico:

Titulares

RONALDO LUIZ RASSELE, SIAPE 1327509

ISMAIL RAMALHO HADDADE, SIAPE 1545288

Suplente

MARCELO BOZETTI, matrícula SIAPE 1443241

d) Representante da Coordenadoria de Gestão Pedagógica:

EDNÉIA NUNES DA SILVA, SIAPE 1344901

e) Representantes do Corpo Discente:

Titulares

ALINE ALCÂNTARA COUTINHO, matrícula 20211TADST0181;

MATEUS HEITOR DE OLIVEIRA MENDES, matrícula 20211TADST0327;

Suplente

PEDRO PIRES CUNHA, matrícula 20211TADST0084.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

PAOLA ALFONSA VIEIRA LO MONACO

Diretora-Geral Substituta



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 69, DE 1 DE MARÇO DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais e considerando a Resolução do Conselho Superior nº 63, de 13.12.2019,

RESOLVE:

Art. 1º Atualizar a composição do Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet - TSI do Ifes Campus Santa Teresa, composto pelos servidores e discentes abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro:

a) Coordenador de Curso e Presidente do Colegiado:

ARCHIMEDES ALVES DETONI, matrícula SIAPE 1725201.

b)Membros da Área Técnica:

Titulares

ANDERSON COELHO WELLER, matrícula SIAPE 1728430;

BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, matrícula SIAPE 1379757;

MAYCON GUEDES CORDEIRO, matrícula SIAPE 2866635.

Suplente

MILTON CÉSAR PAES SANTOS, matrícula SIAPE 1017899.

c) Membros do Núcleo Básico:

Titulares

ISMAIL RAMALHO HADDADE, SIAPE matrícula 1545288;

RONALDO LUIZ RASSELE, SIAPE matrícula 1327509.

d) Representante da Coordenadoria de Gestão Pedagógica:

EDNÉIA NUNES DA SILVA, SIAPE matrícula 1344901.

e) Representantes do Corpo Discente:

Titulares

ALLAN FURLANI, matrícula 20221TSI0159;

HENRIQUE GALVÃO PREZOTTI, matrícula 20221TSI0272.

Suplentes

LAURA VILELA COUTO, matrícula 20221TSI0221;

THALES DE SOUZA GUAISTI, matrícula 20221TSI0132.

Art. 2º Atribuir a carga horária de 1,5 (uma hora e meia) semanais de dedicação para os membros titulares e o prazo de vigência até 02.05.2025.

Art. 3º Revogar as portarias nº 174, de 03.05.2022 e nº 337, de 09.09.2022.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 32, DE 13 DE FEVEREIRO DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso das atribuições que lhe confere a Portaria nº 1.070, de 05.06.2014, da Reitoria deste Ifes, e considerando o contido no Processo nº 23156.002037/2022-18

RESOLVE:

Art. 1º Nomear os membros abaixo para comporem o Comitê de Pesquisa, Pós Graduação e Extensão do Ifes Campus Santa Teresa para o mandato de 2 (dois) anos:

a) Diretor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão – Presidente (membro nato):
ROBSON CELESTINO MEIRELES, matrícula SIAPE nº 1612390.

b) Coordenador de Pesquisa (membro nato):
MILTON CÉSAR PAES SANTOS, matrícula SIAPE nº 1017899.

c) Coordenadoria Geral de Extensão (membro nato):
VILÁCIO CALDARA JUNIOR, matrícula SIAPE nº 1820910.

d) Representante Eleito (servidor Técnico Administrativo):

Titular: GABRIEL FORNACIARI, matrícula SIAPE nº SIAPE 3140338
Suplente: CLÁUDIO REZENDE MALHEIRO, matrícula SIAPE nº SIAPE

1214794

e) Representante Eleito (servidor Docente):

Titular: LÍVIA GABRIG TURBAY RANGEL VASCONCELOS, matrícula SIAPE
nº SIAPE 1305620;

Suplente: JOSÉ ROBERTO BRITO PEREIRA, matrícula SIAPE nº SIAPE
1375960.

f) Representante Eleito (servidor Docente Líder de Pesquisa):

Titular: JAQUELINI SCALZER, matrícula SIAPE nº SIAPE 1522850
Suplente FERNANDA TONINI GOBBI, matrícula SIAPE nº 1692308

Titular: ISMAIL RAMALHO HADDADE, matrícula SIAPE nº SIAPE 1545288)
Suplente GUSTAVO HADDAD SOUZA VIEIRA, matrícula SIAPE nº SIAPE nº
1373165)

g) Representante Eleito (Discente/Pesquisa):

Titular: ARIANE STEPHANI RAIMUNDO MACEDO, matrícula
20201SAGN0234
Suplente LAURA VESCOVI LOPES, matrícula 20201SAGN0129

h) Representante Eleito (Discente/Extensão):

Titular: LUIZ ANTONIO MOTA, matrícula 20191SAGN0346
Suplente CASSIELE MOREIRA DE OLIVEIRA, matrícula 20181SAGN0321

Art. 2º Atribuir a carga horária semanal de 01 (uma) hora para desenvolvimento das atividades do Comitê.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO Nº 17/2025 - STA-CCA (11.02.30.08.02.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/08/2025 15:01)

ISMAIL RAMALHO HADDADE
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLÓGICO
STA-CCA (11.02.30.08.02.03)
Matricula: 1545288

(Assinado digitalmente em 13/08/2025 16:38)

MARCIO ADONIS MIRANDA ROCHA
COORDENADOR
STA-CCA (11.02.30.08.02.03)
Matricula: 1545287

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **17**, ano: **2025**,
tipo: **RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO**, data de emissão: **13/08/2025** e o código de verificação:
3d342eb2b9