



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:	Titular/ D V Nível I	
Lotação:	Coordenadoria do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia	
Período de avaliação:	Primeiro semestre de 2021 (19 de julho a 6 de dezembro de 2021)	

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - **Avaliação discente:** Não houve avaliação discente devido às APNPs (**Anexo 5**).

Disciplinas Ministradas: - Total: 216 horas (Anexo 1)

- MAIEM CGEST 126 – Estatística para o Meio Ambiente- 33,33 horas aula/ano (Diário 357353-0,83 horas/s)
- MAIEM CGEST 126 – Estatística para o Meio Ambiente- 33,33 horas aula/ano (Diário 363739-0,83 horas/s)
- SAGN AGR 116 - Estatística básica – 45 horas aula por semestre (3 horas aula/semana)
- SAGN AGR 320 - Caprinovinocultura – 45 horas aula por semestre (3 horas aula/semana)
- SAGN AGR 323 - Forragicultura – 60 horas aula por semestre (4 horas aula/semana)

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão (Anexo 2)

- Orientação do estudante bolsista **Klaus Henrique Ratunde**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ00005754 - ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO. **Plano de Trabalho: PT00009189** - Intensidade de uso das vias termolíticas latentes em ovinos de corte a pasto (**Anexo 3**);

- Orientação da estudante bolsista **Rafaela Oliveira Lessa**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ00005754 - ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO. **Plano de Trabalho: PT00009188** - Determinação do Índice de Tolerância ao Calor (ITC) de ovinos de corte a pasto (**Anexo 4**);

- Orientação do estudante bolsista **João Vitor Corteletti**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ00005756 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV.

MOMBAÇA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA. Plano de Trabalho: PT00009192 - PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBAÇA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA (**Anexo 2**);

- Orientação do estudante bolsista **Enzo Broseghini Priori**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ00005756 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBAÇA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA. Plano de Trabalho: PT00009192 - PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBAÇA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA (**Anexo 2**);

- Orientação do estudante bolsista **João Vitor Corteletti**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ00006264 - BALANÇO TÉRMICO, TERMÓLISE LATENTE E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DORPER X SANTA INÊS, SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO. Plano de Trabalho: PT 00010088. Avaliação de variáveis fisiológicas ligadas ao balanço térmico e à termólise latente de ovelhas Dorper-Santa Inês, sob diferentes telas de sombreamento artificial (**Anexo 2**);

- Orientação do estudante bolsista **Enzo Broseghini Priori**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ00006264 - BALANÇO TÉRMICO, TERMÓLISE LATENTE E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DORPER X SANTA INÊS, SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO. Plano de Trabalho: PT 00010087 – Padrões de comportamento de ovelhas Dorper- Santa Inês submetidas diferentes telas de sombreamento artificial (**Anexo 2**);

- Orientação do estudante bolsista **Lucas Garcia Krause**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ - 00006265. EFEITOS DE FONTES DE FÓSFORO E SUA INCORPORAÇÃO NO ESTABELECIMENTO DE **BRACHIARIA BRIZANTHA** CV. MARANDÚ. Plano de Trabalho: PT – 00010089 – PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE PARTE AÉREA E ESTRUTURAÇÃO VEGETATIVA DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDÚ (**Anexo 2**);

- Orientação do estudante bolsista **Jayni Zucoloto Gasparini**, no projeto de Iniciação Científica intitulado: PJ - 00006265. EFEITOS DE FONTES DE FÓSFORO E SUA INCORPORAÇÃO NO ESTABELECIMENTO DE **BRACHIARIA BRIZANTHA** CV. MARANDÚ. Plano de Trabalho: PT – 00010090 – AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO NO SOLO E DA DENSIDADE DE RAÍZES DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDÚ (**Anexo 2**);

2.18. Participação como membro efetivo de Banca de Trabalho de Conclusão de curso:

- Participação como orientador em banca de projeto de TCC do estudante **Klaus Henrique Ratunde**, intitulado: INDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR, BALANÇO TÉRMICO E INTENSIDADE DE VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES DE OVINOS DE CORTE EM PASTEJO, em 28/10/2021 (**Anexo 6**);

- Participação como orientador em banca de projeto de TCC da estudante **Rafaela Oliveira Lessa**, intitulado: TERMÓLISE EVAPORATIVA, BALANÇO TÉRMICO E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DE CORTE, SOB DIFERENTES OPÇÕES DE SOMBREAMENTO ARTIFICIAL, em 28/10/2021 (**Anexo 7**);

- Participação como orientador em banca de projeto de TCC do estudante **Lucas Garcia Krause**, intitulado: ESTRUTURAÇÃO VEGETATIVA DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDÚ, SOB DIFERENTES MANEJOS DE APLICAÇÃO E FONTES DE FÓSFORO, em 28/10/2021 (**Anexo 8**);

- Participação como orientador em banca de projeto de TCC do estudante **João Vitor Corteletti**, intitulado: PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDÚ, SUBMETIDA A DIFERENTES FONTES E MANEJO DE FÓSFORO, SOB DOSES CRESCENTES DE GESSO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, em 03/11/2021 (**Anexo 9**);

- Participação como orientador em banca de projeto de TCC do estudante **Enzo Broseguini Priori**, intitulado: FONTES E MANEJO DE FÓSFORO NO CULTIVO DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDÚ, SOB DOSES CRESCENTES DE GESSO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, em 03/11/2021 (**Anexo 10**);

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas (Anexo 5)

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

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

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

(ANEXO)

2.24 - Participação em curso de formação continuada de mais de 40 horas

- Participou do **Curso Atualização em Pecuária Leiteira - Manejo de Pastagens e Manejo do Rebanho**, realizado no período de 26/01/2021 a 08/06/2021, com carga-horária de 74 horas. (Certificado entregue somente em julho de 2021). Embrapa Pecuária Sudeste (**Anexo 11**).

- Participou do **Curso Atualização em Pecuária Leiteira - Manejo de Pastagens e Manejo do Rebanho**, realizado no período de junho a dezembro de 2021, com carga-horária de 94 horas. Embrapa (**Anexo 12**).

1 - 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 intitulado: ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO (**Anexo 13**).

- Coordenador do projeto de Iniciação Científica intitulado: CARACTERÍSTICAS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBAÇA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA. (**Anexo 14**);

- Coordenador do projeto de Iniciação Científica intitulado: BALANÇO TÉRMICO, TERMÓLISE LATENTE E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DORPER X SANTA INÊS, SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO. (**Anexo 15**);

- Coordenador do projeto de Iniciação Científica intitulado: EFEITOS DE FONTES DE FÓSFORO E SUA INCORPORAÇÃO NO ESTABELECIMENTO DE **BRACHIARIA BRIZANTHA** CV. MARANDÚ. (**Anexo 16**);

3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes

3.9.3. Qualis B1:

MARCELO RODRIGO KRAUSE, PAOLA ALFONSA VIEIRA LO MONACO, ISMAIL RAMALHO HADDADE, GÉSSICA MONTEIRO DOS SANTOS, LORENA APARECIDA MERLO MENEGHELLI, GUSTAVO HADDAD SOUZA VIEIRA. **Agricultural wastes incorporated to the substrate in the production of scarlet eggplant seedlings. Comunicata Scientiae, Horticultural Journal. ORIGINAL ARTICLE** published: 14 October 2021. [<https://doi.org/10.14295/CS.v12.3594>]. (**Anexo 17**);

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", Número de processo: 23 156 000927/2018-17, com carga horária de 04 horas semanais (**Anexo 18**);

6. OUTROS:

Participação em apoio a projetos de pesquisa desenvolvidos no Ifes Santa Teresa Atuação como responsável pela Área de Estatística no Programa Interno de Apoio a Pesquisa e Extensão do Ifes *Campus* Santa com 4 horas semanais. (**Anexo 19**)

Data: 17/12/2021



Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

Filtros Utilizados para Gerar este Relatório:

Instituição: Campus Santa Teresa
Professor: Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus Santa Teresa)
Ano Letivo: 2021
Per. Letivo: 1

Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	357353	20211.MAIEM.2	MAIEM	CGEST.126 - Estatística para o Meio Ambiente	33,33
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	363739	20211.MAIEM.2	MAIEM	CGEST.126 - Estatística para o Meio Ambiente	33,33
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	358019	20211.SAGN.3	SAGN	AGR.116 - Estatística Básica	45
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	358054	20211.SAGN.9	SAGN	AGR.320 - Caprinovinocultura	45
Ismail Ramalho Haddade (1545288)(Campus	358055	20211.SAGN.9	SAGN	AGR.323 - Forragicultura	60
Total Horas:					216,

Minhas Orientações

Projeto:	PJ00006265 - Efeitos de fontes de Fósforo e de sua incorporação no estabelecimento de Brachiaria brizantha cv. Marandu. (../Projetos/Formulario/6265)			E
Plano de Trabalho:	PT00010090 - Avaliação da disponibilidade de fósforo no solo e da densidade de raízes de Brachiaria brizantha cv. Marandu, sob diferentes fontes de fósforo e de sua incorporação.			Ap
BS00005569	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
03/2021 - Pibiti	Estudante	Jayni Zucoloto Gasparini[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Não enviado"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes		Resumo <input type="button" value="Não enviado"/>
<input type="button" value="Ativo"/>	Campus Execução	Santa_Teresa	??	Poster <input type="button" value="Não enviado"/>
	Início da bolsa	01/08/2021		
	Término da bolsa	31/07/2022		
Projeto:	PJ00006265 - Efeitos de fontes de Fósforo e de sua incorporação no estabelecimento de Brachiaria brizantha cv. Marandu. (../Projetos/Formulario/6265)			E
Plano de Trabalho:	PT00010089 - Produção de biomassa de parte aérea e estruturação vegetativa de Brachiaria brizantha cv. Marandu, sob diferentes fontes de fósforo e de sua incorporação.			Ap
BS00005568	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
03/2021 - Pibiti	Estudante	Lucas Garcia Krause[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Não enviado"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes		Resumo <input type="button" value="Não enviado"/>
<input type="button" value="Ativo"/>	Campus Execução	Santa_Teresa	??	Poster <input type="button" value="Não enviado"/>
	Início da bolsa	01/08/2021		
	Término da bolsa	31/07/2022		
Projeto:	PJ00006264 - BALANÇO TÉRMICO, TERMÓLISE LATENTE E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DORPER X SANTA INÊS, SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO. (../Projetos/Formulario/6264)			E
Plano de Trabalho:	PT00010087 - Padrões de comportamento de ovelhas Dorper – Santa Inês submetidas a diferentes telas de sombreamento artificial.			Ap
BS00005368	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
02/2021 - Pibic	Estudante	Enzo Broseghini Priori[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Não enviado"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes		Resumo <input type="button" value="Não enviado"/>
<input type="button" value="Ativo"/>	Campus Execução	Santa_Teresa	??	Poster <input type="button" value="Não enviado"/>
	Início da bolsa	01/08/2021		
	Término da bolsa	31/07/2022		
Projeto:	PJ00006264 - BALANÇO TÉRMICO, TERMÓLISE LATENTE E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DORPER X SANTA INÊS, SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO. (../Projetos/Formulario/6264)			E
Plano de Trabalho:	PT00010088 - Avaliação de variáveis fisiológicas ligadas ao balanço térmico e à termólise latente de ovelhas Dorper-Santa Inês, sob diferentes telas de sombreamento artificial.			Ap
BS00005361	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
02/2021 - Pibic	Estudante	João Vitor Corteletti[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Não enviado"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes		Resumo <input type="button" value="Não enviado"/>
<input type="button" value="Ativo"/>	Campus Execução	Santa_Teresa	??	Poster <input type="button" value="Não enviado"/>
	Início da bolsa	01/08/2021		
	Término da bolsa	31/07/2022		
Projeto:	PJ00005754 - ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO. (../Projetos/Formulario/5754)			E
Plano de Trabalho:	PT00009189 - Intensidade de uso das vias termolíticas latentes em ovinos de corte a pasto.			Ap
BS00004958	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
03/2020 - Pibiti	Estudante	Klaus Henrique Ratunde[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	Oral	Resumo <input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa		Poster <input type="button" value="Aceito"/>
	Início da bolsa	01/08/2020		
	Término da bolsa	31/07/2021		
Projeto:	PJ00005754 - ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO. (../Projetos/Formulario/5754)			E
Plano de Trabalho:	PT00009188 - Determinação do Índice de Tolerância ao Calor (ITC) de ovinos de corte a pasto.			Ap
BS00004957	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
03/2020 - Pibiti	Estudante	Rafaela Oliveira Lessa[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	Oral	Resumo <input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa		Poster <input type="button" value="Aceito"/>
	Início da bolsa	01/08/2020		
	Término da bolsa	31/07/2021		
Projeto:	PJ00005756 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBACA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA (../Projetos/Formulario/5756)			E
Plano de Trabalho:	PT00009192 - PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBACA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA.			Ap
BS00004691	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		
02/2020 - Pibic	Estudante	João Vitor Corteletti[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Relatório Final <input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Ifes		Resumo <input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa	Poster	Poster <input type="button" value="Aceito"/>
	Início da bolsa	01/08/2020		
	Término da bolsa	31/07/2021		

Projeto:	PJ00005756 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBACA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA (../Projetos/Formulario/5756)				E
Plano de Trabalho:	PT00009197 - AVALIAÇÃO DE PERFIL DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DO SOLO SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA				Ap
BS00004690	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
02/2020 - Pibic	Estudante	Enzo Broseghini Priori[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Ifes	Poster	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2020			
	Término da bolsa	31/07/2021			
Projeto:	PJ00005078 - TERMÓLISE EVAPORATIVA, BALANÇO TÉRMICO E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DE CORTE, SOB DIFERENTES OPÇÕES DE SOMBREAMENTO ARTIFICIAL. (../Projetos/Formulario/5078)				E
Plano de Trabalho:	PT00008000 - Comportamento adaptativo de ovelhas de corte, sob diferentes opções de sombreamento artificial.				Ap
BS00004184	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
03/2019 - Pibiti	Estudante	Rafaela Oliveira Lessa[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	Oral	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2019			
	Término da bolsa	31/07/2020			
Projeto:	PJ00005078 - TERMÓLISE EVAPORATIVA, BALANÇO TÉRMICO E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DE CORTE, SOB DIFERENTES OPÇÕES DE SOMBREAMENTO ARTIFICIAL. (../Projetos/Formulario/5078)				E
Plano de Trabalho:	PT00008001 - Avaliação de respostas fisiológicas e variações circadianas de armazenamento de calor de ovelhas de corte sob diferentes opções de sombreamento artificial.				Ap
BS00004183	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
03/2019 - Pibiti	Estudante	Klaus Henrique Ratunde[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	Oral	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2019			
	Término da bolsa	31/07/2020			
Projeto:	PJ00005079 - DESEMPENHO DE FILTROS ORGÂNICOS CONSTITUÍDOS DE ENGAÇO DE BANANEIRA NO TRATAMENTO DE VINHAÇA E ÁGUAS RESIDUÁRIAS DE SUINOCULTURA (../Projetos/Formulario/5079)				E
Plano de Trabalho:	PT00008002 - DESEMPENHO DE FILTROS ORGÂNICOS CONSTITUÍDOS DE ENGAÇO DE BANANEIRA NO TRATAMENTO ÁGUAS RESIDUÁRIAS DE SUINOCULTURA				Ap
BS00004168	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
02/2019 - Pibic	Estudante	Sunciaray Caroline Coswosk de Abreu[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	??	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2019			
	Término da bolsa	31/07/2020			
Projeto:	PJ00005079 - DESEMPENHO DE FILTROS ORGÂNICOS CONSTITUÍDOS DE ENGAÇO DE BANANEIRA NO TRATAMENTO DE VINHAÇA E ÁGUAS RESIDUÁRIAS DE SUINOCULTURA (../Projetos/Formulario/5079)				E
Plano de Trabalho:	PT00008003 - DESEMPENHO DE FILTROS ORGÂNICOS CONSTITUÍDOS DE ENGAÇO DE BANANEIRA NO TRATAMENTO DE VINHAÇA				Ap
BS00004167	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
02/2019 - Pibic	Estudante	Rodrigo Junior Nandorf[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	??	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2019			
	Término da bolsa	31/07/2020			
Projeto:	PJ00004578 - Aproveitamento de resíduos do beneficiamento dos grãos de pimenta-do-reino (Piper nigrum L.) e de carvão vegetal na produção de mudas de mamoeiro (../Projetos/Formulario/4578)				E
Plano de Trabalho:	PT00007201 - Aproveitamento de resíduos do beneficiamento dos grãos de pimenta-do-reino (Piper nigrum L.) e de carvão vegetal na produção de mudas de mamoeiro				Ap
BS00003485	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
05/2018 - Pibic	Estudante	Henrique Teodoro Barth[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Ifes	Poster	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2018			
	Término da bolsa	31/07/2019			
Projeto:	PJ00004610 - Aproveitamento de resíduos agrícolas como substrato na produção de mudas de mamão Formosa em tubetes. (../Projetos/Formulario/4610)				Er
Plano de Trabalho:	PT00007312 - Aproveitamento de resíduos agrícolas como substrato na produção de mudas de mamão Formosa em tubetes.				Ap
BS00003352	Pesquisador	ISMAIL RAMALHO HADDADE		Relatório Final	<input type="button" value="Aceito"/>
05/2018 - Pibic	Estudante	Larissa Ionara Silva Paula[Termo de Compromisso]	Apresentação na JIC	Resumo	<input type="button" value="Aceito"/>
Reitoria	Ag. Financiadora	Fapes	Poster	Poster	<input type="button" value="Aceito"/>
<input type="button" value="Finalizado"/>	Campus Execução	Santa_Teresa			
	Início da bolsa	01/08/2018			
	Término da bolsa	31/07/2019			



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

Anexo 3

CERTIFICADO

Certificamos que ISMAIL RAMALHO HADDADE atuou como Orientador(a) do(a) estudante Klaus Henrique Ratunde, no período de 01/08/2020 a 31/07/2021, no Programa Institucional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Pict do Ifes, cujo Plano de Trabalho intitula-se "ÍNDICE DE TOLERÂNCIA A CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO." vinculado ao Projeto "ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO.".

Vitória – ES, 23 de novembro de 2021.

Sávio da Silva Berilli
Diretor de Pesquisa

PORTARIA Nº 2650, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017

André Romero da Silva

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
PORTARIA Nº 2229, DE 5 DE SETEMBRO DE 2017

Controle: 23112021162602



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

Anexo 4

CERTIFICADO

Certificamos que ISMAIL RAMALHO HADDADE atuou como Orientador(a) do(a) estudante Rafaela Oliveira Lessa, no período de 01/08/2020 a 31/07/2021, no Programa Institucional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Pict do Ifes, cujo Plano de Trabalho intitula-se "DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR (ITC) DE OVINOS DE CORTE A PASTO." vinculado ao Projeto "ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO.".

Vitória – ES, 23 de novembro de 2021.

Sávio da Silva Berilli
Diretor de Pesquisa

PORTARIA Nº 2650, DE 26 DE SETEMBRO DE 2017

André Romero da Silva
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
PORTARIA Nº 2229, DE 5 DE SETEMBRO DE 2017

Controle: 23112021162541



Anexo 5

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 de reuniões realizadas via webconferência para as quais foi convocado e cumpriu os prazos exigidos para os encaminhamentos referentes às Atividades Pedagógicas Não Presenciais (APNPs), durante o semestre 2021/1, conforme o constante dos documentos institucionais e legislação específica, obtendo o seguinte percentual:

- 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%

Em virtude da pandemia de Covid-19, que implicou na suspensão das atividades pedagógicas presenciais em 17 de Março de 2020, houve prolongamento do ano letivo de 2020 e, conseqüentemente, do semestre letivo de 2021/1. Em decorrência disso, não foram realizadas as Avaliações Docentes por parte do corpo estudantil.

Santa Teresa-ES, 16 de dezembro de 2021.

Adriano Goldner Costa
Coordenador Geral de Ensino
Port. n.º 2150, de 01.12.2021

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Nº _____

Ata de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso como requisito parcial para avaliação no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) I do curso de Agronomia do Ifes, Campus Santa Teresa.

Data da Defesa: 28 de outubro de 2021

Candidato(a): Klaus Henrique Ratunde

Orientador(es): Prof. Dr. Ismail Ramalho Haddade

Título do Trabalho:

"Índice de tolerância ao calor, balanço térmico e intensidade de uso de vias termolíticas latentes de ovinos de corte em pastejo"

Em sessão pública, após exposição de cerca de 20 minutos, o(a) candidato(a) foi arguido(a) oralmente pelos membros da banca, tendo como resultado:

(X) Aprovação unânime do Trabalho de Conclusão de Curso.

() Aprovação somente após satisfazer as exigências pré-determinadas pela Banca Examinadora no prazo fixado pelo Regulamento banca (não superior ao término do período letivo)

() Reprovação o Trabalho de Conclusão de Curso

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é abaixo assinada pelos membros da banca, na ordem abaixo determinada, e pelo candidato.

Assinatura: Ismail Ramalho Haddade
Nome: Ismail Ramalho Haddade
Presidente da Banca

Assinatura: _____
Nome: Alberto Chambela Neto
Examinador I

Assinatura: _____
Nome: Anderson Luis de Araújo
Examinador II

Assinatura: _____
Nome: Klaus Henrique Ratunde
Candidato

Santa Teresa (ES), 28 de outubro de 2021.

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Nº _____

Ata de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso como requisito parcial para avaliação no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) I do curso de Agronomia do Ifes, Campus Santa Teresa.

Data da Defesa: 28/10/2021

Candidato(a): Rafaela Oliveira Lessa

Orientador(es): Ismail Ramalho Haddade

Título do Trabalho:

"TERMÓLISE EVAPORATIVA, BALANÇO TÉRMICO E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DE CORTE, SOB DIFERENTES OPÇÕES DE SOMBREAMENTO ARTIFICIAL"

Em sessão pública, após exposição de cerca de 20 minutos, a candidata foi arguida oralmente pelos membros da banca, tendo como resultado:

- (x) Aprovação unânime do Trabalho de Conclusão de Curso.
() Aprovação somente após satisfazer as exigências pré-determinadas pela Banca Examinadora no prazo fixado pelo Regulamento banca (não superior ao término do período letivo)
() Reprovação o Trabalho de Conclusão de Curso

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é abaixo assinada pelos membros da banca, na ordem abaixo determinada, e pelo candidato.

Assinatura: Ismail Ramalho Haddade
Nome: Ismail Ramalho Haddade
Presidente da Banca

Assinatura: _____
Nome: Alberto Chambela Neto
Examinador I

Assinatura: _____
Nome: Gustavo Haddad Souza Vieira
Examinador II

Assinatura: _____
Nome: Rafaela Oliveira Lessa
Candidato

Santa Teresa (ES), 28 de outubro de 2021.

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Nº _____

Ata de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso como requisito parcial para avaliação no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) I do curso de Agronomia do Ifes, Campus Santa Teresa.

Data da Defesa: 28 de outubro de 2021

Candidato(a): Lucas Garcia Krause

Orientador(es): Prof. Dr. Ismail Ramalho Haddade

Título do Trabalho:

"Estruturação vegetativa de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, sob diferentes manejos de aplicação e fontes de fósforo."

Em sessão pública, após exposição de cerca de 20 minutos, o(a) candidato(a) foi arguido(a) oralmente pelos membros da banca, tendo como resultado:

(X) Aprovação unânime do Trabalho de Conclusão de Curso.

() Aprovação somente após satisfazer as exigências pré-determinadas pela Banca Examinadora no prazo fixado pelo Regulamento banca (não superior ao término do período letivo)

() Reprovação o Trabalho de Conclusão de Curso

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é abaixo assinada pelos membros da banca, na ordem abaixo determinada, e pelo candidato.

Assinatura: Ismail Ramalho Haddade
Nome: Ismail Ramalho Haddade
Presidente da Banca

Assinatura: Gustavo Haddad de Souza Vieira
Nome: Gustavo Haddad de Souza Vieira
Examinador I.

Assinatura: Thiago Lopes Rosado
Nome: Thiago Lopes Rosado
Examinador(a) II

Assinatura: Lucas Garcia Krause
Nome: Lucas Garcia Krause
Candidato

Santa Teresa (ES), 28 de outubro de 2021.

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Nº _____

Ata de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso como requisito parcial para avaliação no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) I do curso de Agronomia do Ifes, Campus Santa Teresa.

Data da Defesa: 03 de novembro de 2021

Candidato(a): João Vitor Corteletti

Orientador(es): Prof. Ismail Ramalho Haddade

Título do Trabalho: "Produção de biomassa *Brachiaria brizantha* cv marandú submetida a diferentes fontes e manejos do fósforo, sob doses crescentes de gesso reciclado da construção civil"

Em sessão pública, após exposição de cerca de 20 minutos, o(a) candidato(a) foi arguido(a) oralmente pelos membros da banca, tendo como resultado:

- () Aprovação unânime do Trabalho de Conclusão de Curso.
 () Aprovação somente após satisfazer as exigências pré-determinadas pela Banca Examinadora no prazo fixado pelo Regulamento banca (não superior ao término do período letivo)
 () Reprovação o Trabalho de Conclusão de Curso

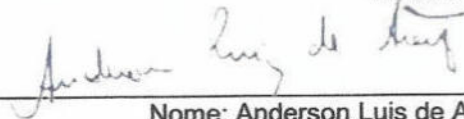
Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é abaixo assinada pelos membros da banca, na ordem abaixo determinada, e pelo candidato.



Assinatura: _____
 Nome: Ismail Ramalho Haddade
 Presidente da Banca



Assinatura: _____
 Nome: Alberto Chambela Neto
 Examinador I



Assinatura: _____
 Nome: Anderson Luis de Araújo
 Examinador II

Assinatura: João Vitor Corteletti

Nome: João Vitor Corteletti
 Candidato

Santa Teresa (ES), 03 de novembro de 2021.

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Nº _____

Ata de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso como requisito parcial para avaliação no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) I do curso de Agronomia do Ifes, Campus Santa Teresa.

Data da Defesa: 03 de novembro de 2021

Candidato(a): Enzo Broseghini Priori

Orientador(es): Prof. Ismail Ramalho Haddade

Título do Trabalho: "Fontes e manejos de fósforo no cultivo de *Brachiaria brizantha* cv. marandu sob doses crescentes de gesso reciclado da construção civil"

Em sessão pública, após exposição de cerca de 20 minutos, o(a) candidato(a) foi arguido(a) oralmente pelos membros da banca, tendo como resultado:

- () Aprovação unânime do Trabalho de Conclusão de Curso.
() Aprovação somente após satisfazer as exigências pré-determinadas pela Banca Examinadora no prazo fixado pelo Regulamento banca (não superior ao término do período letivo)
() Reprovação o Trabalho de Conclusão de Curso

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é abaixo assinada pelos membros da banca, na ordem abaixo determinada, e pelo candidato.



Assinatura: _____

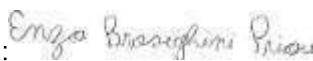
Nome: Ismail Ramalho Haddade
Presidente da Banca

Assinatura: _____

Nome: Gustavo Haddad de Souza Vieira
Examinador I

Assinatura: _____

Nome: Thiago Lopes Rosado
Examinador II

Assinatura: 

Nome: Enzo Broseghini Priori
Candidato

Santa Teresa (ES), 03 de novembro de 2021.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Certificado

Certificamos que

ISMAIL RAMALHO HADDADÉ

CPF 020.336.217-90, concluiu o (a)

Curso Atualização em Pecuária Leiteira - Manejo de Pastagens e Manejo do
Rebanho

realizado no período de 26/01/2021 a 08/06/2021,
com carga-horária de 74 horas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Celso Luiz Moretti".

Celso Luiz Moretti

Presidente da Embrapa

Histórico do Participante

Nome: ISMAIL RAMALHO HADDADE, CPF 020.336.217-90

Evento: Atualização em Pecuária Leiteira - Manejo de Pastagens e Manejo do Rebanho - Período: 26/01/2021 a 08/06/2021 - Carga horária: 74 horas

Conteúdo programático

- *A Importância dos Índices Zootécnicos - IP e PP*
- *Ambiência, Etologia e Manejo de Vacas e Touro*
- *Avaliação Econômica e Zotécnica da Propriedade Leiteira*
- *Balanceamento de Dietas de Vacas Leiteiras*
- *Calendário de Sanidade: Alopatia e Homeopatia*
- *Coleta de Dados Climáticos, Financeiros e Zootécnicos*
- *Conceitos Básicos para Irrigação de Pastagens*
- *Conservação de Forragens: Ensilagem e Fenação*
- *Construções Rurais: Confinamentos, Salas de Ordenha, etc*
- *Controle de Pragas das Pastagens*
- *Criação, Cuidados no Pré-Parto de Vacas e de Novilhas*
- *Ensilagem de Milho Reidratado*
- *Fontes de Energias Renováveis*
- *Balde Cheio: Metodologia, Deveres, Obrigações, Plataforma*

Anexo 11

00.348.003/0001-10

Embrapa

- *Índice de Atualização Tecnológica - Raio "X" da propriedade*
- *Interpretação da Análise do Solo e Recomendação de Adubação*
- *Introdução à Bovinocultura Leiteira Intensiva, Eficiente e Sustentável*
- *Manejo de Pastagens Intensivas para Bubalinos, Caprinos e Ovinos*
- *Manejo de Recursos Hídricos*
- *Manejo Intensivo de Pastagens I, II e III*
- *Maternidade, Parto e Criação de Bezerras*
- *Melhoramento Genético*
- *Ordenha Robotizada*
- *Parceria do Balde Cheio em MINAS GERAIS*
- *Plantio, Cultivo, Fornecimento de Cana-de-Açúcar e Palma Forrageira*
- *Princípios do Manejo das Pastagens Intensivas e Gado de Corte*
- *Produção Orgânica de Leite*
- *Recuperação de Pastagens, Amostragem e Conservação do Solo*

Realização

Embrapa

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Certificado registrado sob o código 4390002s emitido em 13/08/2021 às 08:39

DECLARAÇÃO

Anexo 12

Declaro, para os devidos fins, que o Professor Dr. **Ismail Ramalho Haddade**, do Instituto Federal do Espírito Santo – IFES, participou do Segundo Ciclo de Capacitação Sobre Pecuária Tropical, organizado pela Embrapa. O curso foi realizado de junho a dezembro de 2021, tendo 47 aulas com carga horária de 2 horas, totalizando 94 horas.

São Luís – MA, 17 de dezembro de 2021.



Joaquim Costa
Pesquisador - Produção Animal
Embrapa Cocais

Joaquim Bezerra Costa

Pesquisador da Embrapa Cocais - Produção Animal

Chefe de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Cocais



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, está desenvolvendo o projeto de pesquisa 'PJ00005754 - ÍNDICE DE TOLERÂNCIA AO CALOR E INTENSIDADE DE USO DAS VIAS TERMOLÍTICAS LATENTES EM OVINOS DE CORTE A PASTO.', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, com previsão de execução no período de 01/08/2020 a 31/07/2021, e que o referido projeto se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 16 de dezembro de 2021.

Assinatura manuscrita em tinta preta, apresentando uma letra 'R' inicial proeminente e um estilo cursivo.

ROBSON CELESTINO MEIRELES

Diretor de Pesquisa
Campus Santa Teresa



Anexo 14

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, está desenvolvendo o projeto de pesquisa 'PJ00005756 - CARACTERÍSTICAS DO SOLO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA PANICUM MAXIMUM CV. MOMBAÇA SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE GESSO AGRÍCOLA', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, com previsão de execução no período de 01/08/2020 a 31/07/2021, e que o referido projeto se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 16 de dezembro de 2021.

ROBSON CELESTINO MEIRELES

Diretor de Pesquisa
Campus Santa Teresa



Anexo 15

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, está desenvolvendo o projeto de pesquisa 'PJ00006264 - BALANÇO TÉRMICO, TERMÓLISE LATENTE E COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE OVELHAS DORPER X SANTA INÊS, SOB DIFERENTES TELAS DE SOMBREAMENTO.', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, com previsão de execução no período de 01/08/2021 a 31/07/2022, e que o referido projeto se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 16 de dezembro de 2021.

ROBSON CELESTINO MEIRELES

Diretor de Pesquisa
Campus Santa Teresa



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, está desenvolvendo o projeto de pesquisa 'PJ00006265 - Efeitos de fontes de Fósforo e de sua incorporação no estabelecimento de Brachiaria brizantha cv. Marandu.', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, com previsão de execução no período de 01/08/2021 a 31/07/2022, e que o referido projeto se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 16 de dezembro de 2021.

Assinatura manuscrita em tinta preta, apresentando uma letra 'R' inicial grande e estilizada.

ROBSON CELESTINO MEIRELES

Diretor de Pesquisa
Campus Santa Teresa

Agricultural wastes incorporated to the substrate in the production of scarlet eggplant seedlings

Marcelo Rodrigo Krause^{1*}, Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco², Ismail Ramalho Haddade²,
Géssica Monteiro dos Santos³, Lorena Aparecida Merlo Meneghelli¹, Gustavo Haddad Souza Vieira²

¹Federal University of Viçosa, Viçosa, Brazil

²Federal Institute of Espírito Santo, Santa Teresa, Brazil

³North Fluminense State University, Campos dos Goytacazes, Brazil

*Corresponding author, e-mail: agro.krause@gmail.com

Abstract

The use of agricultural residues for seedling production stands out as an effective sustainable alternative in the production of vegetables. The aim of this research was evaluate concentrations of wastes from the coffee bean drying process (moinha) in substrates composed of coconut fiber, eggshell and commercial substrate on the emergence and quality of scarlet eggplant (*Solanum gilo*) seedlings. An experiment was conducted in a completely randomized design with five treatments and ten repetitions. Thus, the following treatments were evaluated: T0 – commercial substrate Bioplant®; T1- 15% of moinha (MO) + 15% of coconut fiber (CF) + 5% of eggshells (ES) + 65% of commercial substrate (CS); T2 - 30% MO + 15% CF + 5% ES+ 50% CS; T3 - 45% MO + 15% CF + 5% ES + 35% CS; and T4 - 60% MO + 15% CF + 5% ES + 20% CS. The emergence speed index, seed emergence, number of leaves, seedling height, stem diameter, shoot, root and total dry mass, Dickson's Quality Index and the electrical conductivity of the substrates were evaluated. The addition of moinha concentrations above 15% promotes an increase in electrical conductivity compared to the control and negatively affects seedling emergence. Among all treatments, 38% of moinha promotes an increase in the number of leaves, and 15% of moinha results in higher plant height, stem diameter, and the highest dry mass accumulation. The alternative substrate containing 15% MO + 15% CF + 5% ES + 65% CS promotes a better development for scarlet eggplant seedlings, being an alternative to the exclusive use of the commercial substrate.

Keywords: *Solanum gilo*, alternative substrate, seedling growth

Introduction

Large amounts of agricultural wastes are generated and their management on farms is a major difficulty. The economic and environmental issues associated with wastes are correlated with activities carried out, and waste generated in one agricultural activity can be used as a resource in another (Gontard et al., 2018).

In Espírito Santo state, southeast of Brazil, large quantities of coffee moinha, coconut fiber and eggshell are generated (Meneghelli et al., 2017) and several studies are being carried out with the use of these residues (Krause et al., 2017; Guisolfi et al., 2018; Lo Monaco et al., 2018). These studies report that those residues have attributes that can be used as substrate in the production of seedlings with high-quality.

The substrate must have satisfactory water retention for adequate germination and to be able

to meet the water needs of the seedlings during their growth (Carmona et al., 2012). It should also have good structure, adequate aeration, levels of nutrients, pH and cation exchange capacity. Also, the substrate should be free of phytopathogens, easy to handle, low cost and of high availability (Silva Júnior et al., 2014).

Coconut fiber has attributes such as high porosity and the presence of micropores responsible for good aeration and water retention in the environment (Zorzeto et al., 2014). Eggshell has a high amount of calcium (Naves et al., 2007). The calcium present in the eggshell will play an important role in the initial growth of the seedlings when it becomes available, since it constitutes a structural function of the cell walls. Coffee moinha has fertilizing potential, especially regarding nitrogen (Meneghelli et al., 2016). Nitrogen is involved in the formation of plants, leaf expansion and accumulation of biomass, and large amounts of this nutrient are required



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES
27 3357-7500

Em 18 de outubro de 2018.

ANEXO AO PROCESSO Nº 23156.000927/2018-17

À Coordenadoria Geral de Extensão do Campus Santa Teresa
Marcelo Monteiro dos Santos

Prezado Coordenador,

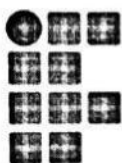
Informamos que após avaliação, a proposta “**Técnico no Campo**”, demonstra contemplar todos os requisitos previstos na Orientação Normativa CAEX 01-2017, e por isso a ação foi aprovada e será cadastrada junto ao Sistema de Registro e Emissão de Certificados – SRC.

Sem mais para o momento, renovamos nossas expressões de apreço e consideração.

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'João Paulo do Carmo', written in a cursive style.

João Paulo do Carmo
Coordenador Geral de Ações de Extensão
Portaria, nº 947, de 02 de maio de 2018



INSTITUTO FEDERAL

Espírito Santo

Campus Santa Teresa

Anexo 18

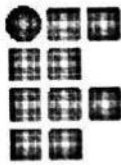
DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que ISMAIL RAMALHO HADDADE, matrícula SIAPE 1545288, coordenou, no período de julho a dezembro de 2021, o programa de extensão Técnico no campo, cujo registro encontra-se sob o número de protocolo 23156.000832/2020-84 e com dedicação de 04 horas semanais.

Robson C. Meireles

Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

DPPGE – Portaria 282 2021



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus Santa Teresa

Anexo 19

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que ISMAIL RAMALHO HADDADE, matrícula SIAPE 1545288, é responsável pela área de Estatística constante no Programa Interno de Apoio a Pesquisa e Extensão do Ifes Campus Santa Teresa, em conformidade com o Processo nº 23156.000408/2021-83, para o ano de 2021.


Robson C. Meireles

DPPGE – Portaria 282 2021