



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
Relatório Individual de Atividades (RIA)
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* CONCÓRDIA
Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE
Coordenação Geral de Ensino
Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
Coordenação Geral de Extensão

Professor(a): TIAGO RAUGUSTMatrícula: 1866572Ano: 2017

Categoria: (X) Efetivo () Substituto () TemporárioRegime de trabalho: () 20h () 40h (X) DE

1. ATIVIDADES DE ENSINO							
1.1 AULAS E ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO/ORGANIZAÇÃO DO ENSINO							
Disciplina	Curso	Série/semestre	Regime Anual/Semestral	C.H. Disciplinas	C.H. Semanal (aulas)	C.H. Semanal (horas)	C.H. Manutenção/Organização Ensino Semanal
BIOLOGIA	Tec. Agropecuária.	1A/1º sem.	Anual	60	2	1.50	1.50
BIOLOGIA	Tec. Agropecuária.	1B/1º sem.	Anual	60	2	1.50	1.50
BIOLOGIA	Tec. Agropecuária.	1C/1º sem.	Anual	60	2	1.50	1.50
BIOLOGIA	Tec. Agropecuária.	1D/1º sem.	Anual	60	2	1.50	1.50
BIOLOGIA	Tec. Alimentos	1E/1º sem.	Anual	60	2	1.50	1.50
BIOLOGIA	Tec. Informática	1F/1º sem.	Anual	60	2	1.50	1.50
Dependência (TE)		1º anos	Anual	60	2	1.50	1.50
Zoologia & Parasitologia	Agronomia	3ª fase/ 1º semestre	semestral	60	4	3.00	3.00
						0.00	
						0.00	
						0.00	



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
Relatório Individual de Atividades (RIA)
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* CONCÓRDIA
Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE
Coordenação Geral de Ensino
Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
Coordenação Geral de Extensão

TOTAL	480	18	13.50	13.50
-------	-----	----	-------	-------

Observações:

1.2 ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO			
Atendimento ao aluno			
Disciplina/Turma/Curso		Atividade realizada	C.H. Semanal
1A		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
1B		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
1C		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
1D		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
1E		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
1F		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
Dependência (TE)		SALA PROF. / quarta, das 12:30 às 13:30 e sexta das 12:30 às	0.3750
Zoologia & Parasitologia (Agronomia)		SALA PROF. /terça das 12:30 às 13:15	0.3750
SUBTOTAL			3.00

Observações:

Demais Atividades:				
Ações do Docente (NDE e Colegiado, projeto de ensino, monitoria, regência, orientação)	Curso	Portaria/ano	Detalhamento (nome do projeto, nome do orientado...)	C.H. semanal
Colegiado	Tec. Alimentos		Portaria 226 CCON/IFC/2016	0.50
Colegiado	Tec. Informática		Portaria 041 CCON/IFC/2017	0.50
Colegiado	Tec. Agropecuária		Portaria 209 CCON/IFC/2016	0.50
Reuniões de Conselho de Classe	Todas as turmas do 1º ano do Ens			0.25
Reuniões pedagógicas e de planejamento	Todas as turmas do 1º ano do Ens			0.25

[Handwritten signature]



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente

Relatório Individual de Atividades (RIA)

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* CONCÓRDIA

Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE

Coordenação Geral de Ensino

Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Coordenação Geral de Extensão

Colaborador no projeto Ambientalmente		Projeto de Ensino (Coord.: Cláudia Bertucini)	0.50
Coordenação de trabalhos FECITAC		02 trabalhos	0.00
TOTAL			5.50

Observações:

2. ATIVIDADES DE PESQUISA

Projeto	Tipo de Participação – detalhamento (nome do projeto, orientado, etc)	Situação (andamento das atividades, publicação de resultados, etc)	Início	Término	C.H. semanal
TOTAL					0.00

Observações:

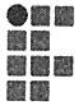
3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Projeto	Tipo de Participação – detalhamento (Nome do projeto, orientado, etc)	Situação (andamento das atividades, publicação de resultados, etc)	Início	Término	C.H. semanal
Sensibilidade de diferentes bactérias à ação do óleo essencial de cravo	Membro	em andamento	01/03/2017	31/12/2017	1.50
TOTAL					1.50

Observações:

4. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO

Atividade	Portaria/ano	Início	Término	C.H. semanal
Comissão Disciplinar do IFC - Campus Concórdia	Portaria 046 CCON/IFC/2017	17/02/2017	31/12/2017	1.00



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense,

Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente

Relatório Individual de Atividades (RIA)

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* CONCÓRDIA

Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE

Coordenação Geral de Ensino

Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Coordenação Geral de Extensão

Coordenação do Laboratório de BIOLOGIA IFC - Concórdia	Portaria 149 e 462 CCON/IFC/2016	25/02/2016	03/08/2018	3.00
FECITAC	Portaria 171 CCON/IFC/2017	19/05/2017	01/12/2017	0.9
Comissão do Processo Seletivo de Discentes 2017, do IFC-Concórdia	Portaria 389 CCON/IFC/2016	23/06/2016	30/04/2017	0.20
Comitê de Ética no uso de Animais - CEUA - Concórdia (suplente)	Portaria 4069 CCON/IFC/2016	21/12/2016		0.00
TOTAL				4.20

Observações: A carga horária destinada para MIC, em PTD 2017-1 foi executada em atividades de

5. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO EM SERVIÇO

Tipo	Portaria/ ano	Início	Término	C.H. semanal
Curso de Recepção Docente				1.80
TOTAL				1.80

Observações:

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

Aulas	Ativ.Manut. /Organiz.Ensino	iv. Apoio Ensino	Pesquisa	Extensão	Ativ.Admin. e Repres.	Capacitação e Formação	Total
13.5000	13.50	5.50	0.00	1.50	4.20	1.80	40.00

 INSTITUTO FEDERAL Catarinense	Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
	Relatório Individual de Atividades (RIA)
	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS CONCÓRDIA
	Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE
	Coordenação Geral de Ensino
	Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
	Coordenação Geral de Extensão

Observações:

COMPLEMENTO/OBSERVAÇÃO

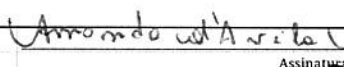
DATA: 11/08/2017


Assinatura Professor(a)

PARECER COORDENAÇÃO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

Amanda d'Avila Verardi
Coordenação Pesquisa,
Pós-graduação e Inovação
Portaria nº 257, DOU 16/08/2017

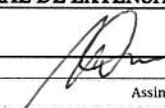
DATA: 04/09/17


Assinatura Coordenador(a)

PARECER COORDENAÇÃO GERAL DE EXTENSÃO

MARIO LETTIERI TEIXEIRA
Coordenador Geral de Extensão
Portaria 492, DOU 25/08/2016

DATA: 20/08/2017


Assinatura Coordenador(a)

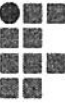
PARECER COORDENAÇÃO GERAL DE ENSINO

ALESSANDRA CARINE PORTOLAN
Coordenadora Geral de Ensino
Portaria nº 206, DOU 03/07/2017

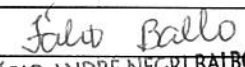
DATA: 12/05/2017


Assinatura Coordenador(a)

PARECER DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

 INSTITUTO FEDERAL Catarinense	Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
	Relatório Individual de Atividades (RIA)
	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS CONCÓRDIA
	Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE
	Coordenação Geral de Ensino
	Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
	Coordenação Geral de Extensão

DATA: ____/____/____


Assinatura Coordenador(a)

FÁBIO ANDRE NEGRI BALBO
Diretor de Desenvolvimento Educacional
Portaria 32, D.O.U. 28/01/2016
28/08/2017



Ensino Técnico Integrado

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

ÉMITIDO EM 11/08/2017 09:07



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



DECLARAÇÃO

Declaramos que o professor(a) TIAGO RAUGUST, CPF de número 011.855.910-95 , ministra(ou) aulas, no ano de 2017 para a(s) seguinte(s) turma(s):

Ano	Código	Disciplina	Turma	CH Dedicada
2017	ALA0408	BIOLOGIA	01	60
2017	INA0408	BIOLOGIA	01	60
2017	APA0408	BIOLOGIA	01	60
2017	APA0408	BIOLOGIA	02	60
2017	APA0408	BIOLOGIA	03	60
2017	APA0408	BIOLOGIA	04	60
2017	APA0403	EDUCAÇÃO FÍSICA	06	60
2017	APA0403	EDUCAÇÃO FÍSICA	07	60

Blumenau, 11 de Agosto de 2017.

PORTARIA Nº 171 CCON/IFC/2017, DE 19 DE MAIO DE 2017

O Diretor-Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Concórdia, no uso de suas atribuições conferidas pela Portaria nº 288 de 26/01/2016, publicada no DOU de 27/01/2016, RESOLVE:

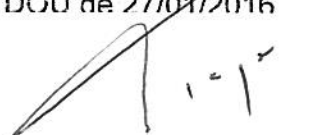
Art. 1º – **CONSTITUIR COMISSÃO** da Feira de Ciências - FECITAC 2017, com vigência a partir da data da sua publicação até o mês de dezembro de 2017, composta pelos seguintes membros:

Membros

- Cláudia Thomas Bertucini(1096292) - Presidente
- Rafael Pazim (2177268),
- Lucas Ramos Vieira (1154307),
- Renata Almeida Chagas (1040878),
- Samantha Lemke (1009004),
- Cristiane Fagundes (2276456),
- Andressa Gilioli (2278178),
- Tiago Raugust (1866572),
- Luciane Baruffi (1761305),
- Karla Aparecida Lovis (2057928),
- Cinthia Renata Gatto Silva (2262118),
- Leandro Tessari (2278785),
- Sheila Crisley de Assis (1119677),
- Jonas Antunes da Silva (2576432)

Art. 2º – Para fins de cômputo no Plano de Trabalho Docente, será atribuída até 4 horas para presidente e 1 hora aos membros docentes.

Art. 3º – Esta portaria entra em vigor nesta data.


NELSON GERALDO GOLINSKI
Diretor Geral
Port. n. 288/2016 DOU de 27/01/2016




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE
CAMPUS CONCÓRDIA

ANEXO I – Formulário para submissão de Projeto de Ensino

Data de entrega na CGE ____ / ____ / ____

Dados do proponente/coordenador

NOME: Cláudia Regina Thomas Bertucini
CPF: 638.656.109-00
SIAPE: 1096292
EMAIL: claudia.bertucini@ifc-concordia.edu.br
RAMAL: 3441-4865

Título do Projeto

Ambiental**Mente**: Arte e Educação Ambiental no contexto do IFC – Campus Concórdia

Área de conhecimento

Interdisciplinar/Educação Ambiental e Arte

Disciplina(s) e Curso(s) aos quais o Projeto está vinculado

Arte, Biologia, Química, Agroecologia, Olericultura, Paisagismo, Fruticultura e Silvicultura, Língua Portuguesa, Matemática, Topografia e Sensoriamento Remoto.

Caracterização da atividade

O Projeto de Ensino Ambiental**mente** é constituído por uma série de ações interdisciplinares de sensibilização da comunidade escolar para os os desafios ambientais do nosso tempo. A Arte tem o papel de despertar a expressão criativa dos envolvidos e possibilitar aos participantes a educação dos sentimentos, o exercício do olhar sensível, o trabalho coletivo e o resgate de valores humanos, colaborando com uma aprendizagem mais significativa e efetiva no cuidado com as pessoas e com o planeta.

Início: (mês/ano) : março/2017

Término: (mês/ano): outubro/2017

Participantes

Nome	Atividade desenvolvida	Carga horária semanal
Cláudia Thomas Bertucini	Coordenação	6
Adilce Inês Hermes Benelli	Membro	2
Suzana Back	Membro	2
Rudinei Exterckoter	Membro	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE
CAMPUS CONCÓRDIA

Juares Ogliari	Membro	2
Jolcemar Ferro	Membro	2
Renata Almeida Chagas	Membro	2
Najin Marcelino Lima	Membro	2
Tiago Raugust	Membro	2
Karla Aparecida Lovis	Membro	2
Jair Jacomo Bertucini Jr	Membro	2
Rodrigo Nogueira Giovanni	Membro	2

Público-alvo	
Caracterização (listar os discentes ou turmas envolvidas)	Quantidade estimada
1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F	222
3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F	171

Temas abordados
ARTE, ÁGUA, GESTÃO AMBIENTAL e AGROECOLOGIA

Objetivos
Geral: Promover a educação ambiental por meio de atividades interdisciplinares e artísticas, possibilitando a vivência de experiências que integram o pensar, o sentir e o agir. Específicos: - Propor atividades interdisciplinares planejadas coletivamente e que possibilitem a reflexão e a participação ativa dos estudantes; - Estimular a criação de objetos e/ou obras de artes que expressem a percepção ambiental dos estudantes e integrem os sujeitos com o meio ambiente de forma lúdica, criativa, crítica e atraente; - Disseminar saberes relacionados às temáticas ambientais e possibilitar a participação da sociedade nas discussões socioambientais, fortalecendo o exercício da cidadania e o desenvolvimento de uma consciência crítica e ética. - Contribuir para a mudança de comportamento e aquisição de novos valores necessários na construção de uma sociedade sustentável nas dimensões social, econômica, ambiental, ética, cultural e política.

ALESSANDRA FARIAS MILLEZI
COORD PESQ. PÓS GRAD. INOVAÇÃO - CONCÓRDIA (11.01.04.14)

PORTAL DO DOCENTE > VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

Visualizar ArquivoVisualizar Plano de TrabalhoVisualizar Ação Vinculada

DADOS DA AÇÃO DE EXTENSÃO

DADOS GERAIS

Código: PJ041-2017

Título: Sensibilidade de diferentes bactérias à ação do óleo essencial de cravo

Categoria: PROJETO

Ano: 2017

Unidade Proponente: COORD PESQ. PÓS GRAD. INOVAÇÃO - CONCÓRDIA / CAMP/CONC

Unidade Orçamentária:

Outras Unidades Envolvidas:

Área do CNPq: Ciências Biológicas

Nº Bolsas Solicitadas: 1

Tipo de Cadastro: SUBMISSÃO DE NOVA PROPOSTA

Público Alvo Interno: Institucional

Público Estimado Externo: 1 pessoas

Público Real Atingido: Não informado

Grupo Permanente de Arte e Cultura: NÃO

Fonte de Financiamento: FINANCIAMENTO INTERNO (Campus Concórdia - Edital 031/2016 - Apoio a Projetos de Extensão do IFC Campus Concórdia)

Linha de Atuação: Arranjos Produtivos Locais

Faz parte de Programa de Extensão? NÃO

Situação: APROVADO COM RECURSOS

Abrangência: Local

Período: a 01/03/2017
31/12/2017

Área Principal: SAÚDE

Nº Bolsas Concedidas: 1

Público Alvo Externo: Institucional

Público Estimado Interno: 1500 pessoas

Renovação: NÃO

Estado	Município	Bairro	Espaço Realização
Santa Catarina	CONCÓRDIA		Laboratório de Microbiologia - IFC Campus Concórdia

DETALHES DA AÇÃO

Resumo:
Os óleos essenciais são compostos oriundos do metabolismo secundário vegetal e possuem características diferentes dos produtos do metabolismo secundário, sendo algumas delas: a atração a polinizadores, alelopatia, ação inseticida e antimicrobiana. Há algum tempo pensava-se que os óleos essenciais eram um desperdício do metabolismo vegetal, mas atualmente existem diversas pesquisas demonstrando as funções biológicas e entre elas o efeito inibitório sobre bactérias. Atualmente há demanda e exigência por parte do consumidor a fim de serem utilizadas substâncias naturais como antimicrobianas, dessa forma, surgem nesta perspectiva os óleos essenciais como substâncias com capacidade de inibir micro-organismos patogênicos e/ou deterioradores. As bactérias são micro-organismos que causam muitos problemas em diversas áreas: na saúde, na agricultura, na indústria de alimentos. Dentre os gêneros que causam deterioração de alimentos e transmissão de DTAs, as doenças transmitidas por alimentos, estão *Escherichia coli*, *Salmonella* spp, *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas* spp, *Staphylococcus aureus* dentre outras. Tendo em vista a importância do tema, este projeto foi confeccionado com o objetivo investigar a sensibilidade das bactérias *Escherichia coli*, *Salmonella* spp, *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas* spp, *Staphylococcus aureus* ao óleo essencial de cravo (*Syzygium aromaticum*).

Justificativa:
É evidente a importância em pesquisar a ação de óleos essenciais, que são substâncias naturais, contra bactérias que de alguma forma trazem malefícios à saúde, que contaminam os alimentos e podem assim veicular várias doenças. O objetivo desse projeto é avaliar a atividade antibacteriana do óleo essencial de cravo determinando a concentração mínima inibitória (CMI) sobre *S. aureus*, *E. coli*, *Salmonella* spp, *Pseudomonas* spp. e *A. hydrophila*. A partir dos resultados, poder-se-á ter parâmetros para utilização do óleo essencial em alimentos ou mesmo como composição da fórmula de sanificantes para uso industrial ou doméstico contra essas bactérias. Também será possível dar continuidade a trabalhos futuros com mais aprofundamento sobre o assunto.

Fundamentação Teórica:
Nos últimos anos tem sido relatado que alguns OEs são capazes de inibir bactérias de origem alimentar e prolongar a vida de prateleira de alimentos processados (Kim et al., 1995; Smith-Palmer et al., 1998). Atualmente várias pesquisas têm investigado OEs como antimicrobianos contra diversas bactérias. Os estudos também enfocam a constituição dessas substâncias relatando a existência de diferenças na composição química entre os óleos extraídos de espécies distintas ou variedades. Estas variações tendem a influenciar a atividade antimicrobiana dos óleos e são geralmente em função de fatores como: propriedades geneticamente determinadas, idade da planta, sazonalidade, disponibilidade hídrica, temperatura do ambiente onde a planta se desenvolveu, nutrientes disponíveis no solo, altitude e radiação UV (Martins et al., 2003; Gobbo-Neto & López, 2007). Além disso, muitas vezes, os constituintes dos OEs encontram-se em pequenas concentrações ou sua efetividade ocorre por ação sinérgica com vários outros compostos, dificultando os processos de purificação, ou a obtenção dos diferentes compostos puros. Diversos microrganismos causam problemas e prejuízos na indústrias de alimentos, dentre esses, *Staphylococcus aureus*. Alimentos, utensílios e mãos de manipuladores de alimentos com freqüente precariedade das condições higiênicas-sanitárias da produção de alimentos, é comum neles observar contaminação por *S. aureus* (Lues & Tonder, 2007; Millezi et al. 2007). *A. hydrophila* é uma espécie gram-negativa, anaeróbica facultativa, não formadora de esporos, móvel, catalase positiva, oxidase positiva com temperatura ótima de desenvolvimento de 28°C (Josep e Carnahan, 2000; Lai et al., 2007). Apresenta distribuição ubíqua no ambiente, podendo estar presente nos mais diferentes tipos de matérias-primas e alimentos, como pescado e derivados, carnes e derivados, e alimentos manipulados com água (Suñen et al., 2003). *Pseudomonas* são bactérias Gram-negativas, aeróbias, catalase positiva, não formadoras de esporos, possuem forma de bastonete reto ou ligeiramente curvo, movem-se através de flagelos (Palleroni e Doydoroff, 1972). No contexto de formação de biofilme, *P. aeruginosa* tem sido micro-organismo modelo. Na literatura há vários relatos de biofilme em diferentes superfícies. As salmonelas são bactérias

https://sig.ifc.edu.br/sigaa/extensao/RelatorioAcaoExtensao/notificacaoRelatoriosPendentesLogin.jsf

1/4

amplamente distribuídas na natureza, parasitam o trato digestivo de animais domésticos e silvestres. Alguns sorovares são relacionados com produção de doenças no hospedeiro, como a salmonelose, caracterizada por quadros de diarreia, febre e vômitos e que em casos extremos podem cursar com septicemia e morte. *Salmonella Enteritidis* é um dos sorovares de maior distribuição no mundo, pode ser transmitida por alimentos, principalmente os cárneos e causar doença (Evans et al, 1999). *Escherichia coli* é agente causador de gastroenterites, a contaminação de se dá principalmente por contato com material fecal ou contato com superfícies contaminadas (Nascimento & Stamford, 2000). Atualmente a população busca alternativa aos compostos químicos que são utilizados como bactericidas seja no ambiente doméstico, no ambiente comercial ou industrial. O uso de óleos essenciais pode ser uma alternativa recomendável já que várias plantas já são utilizadas como temperos ou chás. Dessa forma tem-se aditivos naturais com poder antibacteriano, o que denota uma eficiente alternativa.

Metodologia:

O Laboratório de Microbiologia de Alimentos conta com a infra-estrutura para realização do projeto, não sendo necessária a compra de material permanente e nem de serviços terceirizados. A concentração mínima inibitória dos óleos essenciais será determinada através da técnica de Disco-Difusão conforme NCCLS (M7-A6) (NCCLS, 2003) com modificações. Será adicionada uma alíquota da suspensão padronizada dos microrganismos ao meio de cultura TSA, à temperatura de aproximadamente 45°C, obtendo-se concentração final de 108 UFC mL⁻¹. A mistura será homogeneizada e vertida imediatamente em placas de Petri sendo que a CMI será determinada separadamente para cada bactéria em estudo. Os óleos essenciais serão diluídos em dimetilsulfóxido (DMSO 0,2%) ou etanol 100% nas concentrações 1,56; 3,13; 6,25; 12,5; 25,0 e 50,0%. Serão utilizados 5 µL de óleo essencial para a aplicação em discos de papel filtro (no 103) medindo 6 mm de diâmetro. Os discos serão colocados sob as placas com meio de cultura TSA contendo os microrganismos. As placas serão incubadas a 37 °C, por 24 horas. O controle negativo será preparado usando somente o solvente. Será utilizado hipoclorito de sódio 2% para comparação. A CMI será avaliada utilizando paquímetro para a medição dos halos de inibição, quando presentes.

Referências:

BIZZO, H. R.; HOVELL, A. M. C.; REZENDE, C. M. Óleos essenciais no Brasil: aspectos gerais, desenvolvimento e perspectivas. Química Nova, v. 32, n. 3, p. 588-594, 2009. EVANS S. J.; DAVIES R. H. and WRAY C. (1999). In: *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis in Humans and Animals. A.M.Saeed editor Iowa State University Press GOBBO-NETO, L.; LOPES, N.P. Plantas medicinais: fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. Química Nova, v.30, 374-81, 2007. JOSEPH, S. W.; CARNAHAN, A. M. Update of the genus *Aeromonas*. ASM News, Ohio, v. 66, p. 218-223, 2000. KIM, J.M.et al. Antibacterial activity of carvacrol, citral, and geraniol against *Salmonella typhimurium* in culture medium and on fish cubes. Journal of Food Science, v.60, 1364-8, 1995. LAI, C. C.; SHIAO, C. C.; LU, G. D.; DING, L. W. *Aeromonas hydrophila* and *Aeromonas sobria* bacteremia: rare pathogens of infection in a burn patient. Burns, Oxford, v. 33, n. 2, p. 255-257, 2007. LUES, J. F. R.; TONDER, I. V. The occurrence of indicator bacteria on hands and aprons of food handlers in the delicatessen sections of a retail group. Food Control, v. 18, p. 326-332, 2007. MILLEZI, A. F.; TONIAL, T. M.; ZANELLA, J. P.; MOSCHEN, E. E. S.; AVILA, C. A. C.; KAISER, V. L.; HOFFMEISTER, S. Avaliação e qualidade microbiológica das mãos de manipuladores e do agente sanitizante na indústria de alimentos. Revista Analytica, n. 28, p. 74-79. Abril/Maio 2007. MARTINS, E.R. et al. Plantas medicinais.Viçosa: UFV, 2003, 220p. NASCIMENTO, M.R.; STAMFORD, T.L.M. Incidência de *Escherichia coli* O157:H7. Revista de Higiene Alimentar, v.14, p.32-5, 2000. SMITH-PALMER, A.; STEWART, J.; FYFE, L. The potential application of plant essential oils as natural food preservatives in soft cheese. Food Microbiology, v.18, 463-70, 2001. PALLERONI, N. J.; DOYDOROFF, M. Some properties and taxonomic subdivisions of the genus *Pseudomonas*. Annual Reviews Physiopathology, Cambridge, v. 10, p. 73-100, 1972. SANTOS, R. I. Metabolismo básico e origem dos metabólitos secundários. In: SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P. R. (Ed.). Farmacognosia: da planta ao medicamento. 5. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2004. p. 403-434. SUÑEN, E.; ARSISTIMUÑO, C.; FERNANDEZ-GALIAN, B. Activity of smoke wood condensates against *Aeromonas hydrophila* and *Listeria monocytogenes* in vacuum-packaged, cold-smoked rainbow trout stored at 4 °C. Food Research International, Barking, v. 36, n. 2, p. 111-116, 2003.

Objetivos Gerais:

Investigar a sensibilidade das bactérias *Escherichia coli*, *Salmonella* spp, *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas* spp, *Staphylococcus aureus* ao óleo essencial de cravo. Objetivos específicos: • Treinar o bolsista nas análises laboratoriais e noções de segurança de laboratório; • Fazer o cultivo bacteriano das espécies mencionadas; • avaliar a atividade antibacteriana do óleo essencial de cravo determinando a concentração mínima inibitória (CMI) sobre *S. aureus*, *E. coli*, *Salmonella* spp, *Pseudomonas* spp. e *A. hydrophila*; • Incentivar a oportunizar ao bolsista a participação em eventos científicos.

Resultados Esperados

Espera-se obter resultados que demonstrem a ação antibacteriana efetiva dos óleos essenciais, assim será possível realizar estudos além dessa pesquisa preliminar a fim de utilizar os óleos como sanitizantes ou aditivos naturais em alimentos. Também busca-se obter a mínima concentração inibitória para posteriormente determinar concentrações para trabalhos futuros que visem a redução e/ou eliminação de biofilmes bacterianos existentes em superfícies abióticas.

CONTATO

Coordenação:	ALESSANDRA FARIAS MILLEZI	E-mail:	alessandra.millezi@ifc.edu.br	Telefone:	
--------------	---------------------------	---------	-------------------------------	-----------	--

MEMBROS DA EQUIPE

Nome	Categoria	Função	Unidade	Início	Fim
ALESSANDRA FARIAS MILLEZI	DOCENTE	COORDENADOR(A)	CPPGI/CON	01/03/2017	31/12/2017
TIAGO RAUGUST	DOCENTE	COLABORADOR(A)	CGE/CON	01/03/2017	31/12/2017
HEWERTON ENES DE OLIVEIRA	DOCENTE	COLABORADOR(A)	CCTINF/CON	01/03/2017	31/12/2017
SHEILA MELLO DA SILVEIRA	DOCENTE	COLABORADOR(A)	LABMIC/CON	01/03/2017	31/12/2017

OBJETIVOS/ATIVIDADES

Descrição da Atividade:	Período Realização:	Carga Horária:
1. Análise de dados e formatação de trabalhos científicos	01/03/2017 a 31/12/2017	2 h
Participantes Relacionados:		2 h
1. HEWERTON ENES DE OLIVEIRA - COLABORADOR(A)		
Descrição da Atividade:	Período Realização:	Carga Horária:
2. Coordenação do projeto, orientação de bolsistas nas análises e escrita de trabalhos científicos	01/03/2017 a 31/12/2017	6 h
Participantes Relacionados:		6 h
1. ALESSANDRA FARIAS MILLEZI - COORDENADOR(A)		
Descrição da Atividade:	Período Realização:	Carga Horária:
3. Análise de dados e co-orientação de bolsista	05/06/2017 a 31/12/2017	2 h
Participantes Relacionados:		2 h
1. SHEILA MELLO DA SILVEIRA - COLABORADOR(A)		
Descrição da Atividade:	Período Realização:	Carga Horária:
4. Análise de dados	01/03/2017 a 31/12/2017	2 h
Participantes Relacionados:		

1. TIAGO RAUGUST - COLABORADOR(A)

2 h

PARTICIPANTES DA AÇÃO DE EXTENSÃO

Clique aqui para visualizar os participantes desta ação de extensão

DISCENTES COM PLANOS DE TRABALHO

Nome	Vínculo	Situação	Início	Fim
Discentes não informados				

AÇÕES VINCULADAS AO PROJETO

Código - Título	Tipo
Não há ações vinculadas	

AÇÕES DAS QUAIS O PROJETO FAZ PARTE

Esta ação não faz parte de outros projetos ou programas de extensão

OBJETIVOS / RESULTADOS ESPERADOS

Objetivos	Quantitativos	Qualitativos
Investigar a sensibilidade das bactérias Escherichia coli, Salmonella spp, Aeromonas hydrophila, Pseudomonas spp, Staphylococcus aureus ao óleo essencial de cravo		

CRONOGRAMA

Descrição das atividades desenvolvidas

Descrição das atividades desenvolvidas	Período
Análise de dados e formatação de trabalhos científicos	01/03/2017 a 31/12/2017
Coordenação do projeto, orientação de bolsistas nas análises e escrita de trabalhos científicos	01/03/2017 a 31/12/2017
Análise de dados e co-orientação de bolsista	05/06/2017 a 31/12/2017
Análise de dados	01/03/2017 a 31/12/2017

ORÇAMENTO DETALHADO

Descrição	Valor Unitário	Quant.	Valor Total
MATERIAL DE CONSUMO			
PONTEIRA C/ FILTRO, AMARELA, 100-1000UL, PCT C/ 1000 UN	R\$ 210,00	2.0	R\$ 420,00
MICROTUBO TIPO EPPENDORF - CAP. 2,0ML - 231,90 GRADUADO	R\$ 60,00	3.0	R\$ 180,00
MICROPIPETA VOL. VARIÁVEL 0,5-10UL, AUTOCLAVAVEL	R\$ 250,00	1.0	R\$ 250,00
MICROPIPETA VOL. VARIÁVEL 10-100UL, AUTOCLAVAVEL	R\$ 300,00	1.0	R\$ 300,00
Meio de cultura ágar TSA frasco com 500 g	R\$ 400,00	1.0	R\$ 400,00
Banner em lona 80 x 100 cm para evento	R\$ 50,00	1.0	R\$ 50,00
PONTEIRA C/ FILTRO, AMARELA, 20-200UL, PCTE C/ 1000	R\$ 200,00	2.0	R\$ 400,00
SUB-TOTAL (MATERIAL DE CONSUMO)		11.0	R\$ 2.000,00
Total:			R\$ 2.000,00

CONSOLIDAÇÃO DO ORÇAMENTO SOLICITADO

Descrição	PROEX/Campus (Interno)	Outros (Externo)	Total Rubrica
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
Total:	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00

ORÇAMENTO APROVADO

Descrição	PROEX/Campus (Interno)
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 0,00
Total:	R\$ 0,00

ARQUIVOS

Descrição Arquivo

Formulário do projeto edital 31_2016

LISTA DE FOTOS

Foto	Descrição
Não há fotos cadastradas para esta ação	

LISTA DE DEPARTAMENTOS ENVOLVIDOS NA AUTORIZAÇÃO DA PROPOSTA

Autorização	Tipo	Data/Hora Análise	Justificativa	Data da Reunião	Autorizado
COORD PESQ. PÓS GRAD. INOVAÇÃO - CONCORDIA	AD-REFERENDUM	30/11/2016 15:40:48		30/11/16	SIM
LABORATORIO MICROBIOLOGIA - CONCORDIA	AD-REFERENDUM	02/12/2016 16:25:47		02/12/16	SIM
COORD GERAL DE ENSINO - CONCORDIA	AD-REFERENDUM	02/12/2016 17:40:01		02/12/16	SIM
COORD CURSO TÉC.INFO.P/INTERNET-CONCORDI	AD-REFERENDUM	02/12/2016 17:49:20		02/12/16	SIM

MINI ATIVIDADES

Título	Tipo	Data de Início	Data de Término	Local	Horário
--------	------	----------------	-----------------	-------	---------

HISTÓRICO DO PROJETO

Data/Hora	Situação
21/11/2016 14:26:34	CADASTRO EM ANDAMENTO
23/11/2016 16:13:04	AGUARDANDO APROVAÇÃO DOS DEPARTAMENTOS
02/12/2016 17:49:22	SUBMETIDA
06/12/2016 16:21:48	AGUARDANDO AVALIAÇÃO
16/02/2017 10:51:05	APROVADO COM RECURSOS

<< Voltar

Portal do Docente

Painel do orientador
⚠ Não há trabalhos inscritos sob sua orientação.
Trabalhos sob sua orientação;
Trabalhos sob sua coorientação:
Apicultura (/trabalho/visualizar/29)
Answering Bot Project (/trabalho/visualizar/39)

Handwritten signature