

INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

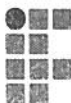
Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
Relatório Individual de Atividades (RIA) 2017/02
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS CONCÓRDIA
Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE
Coordenação Geral de Ensino
Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação
Coordenação Geral de Extensão



Professor(a):	Diogenes Dezen	Matrícula:	1756086	Ano:	2017/02
Categoria: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de trabalho:	() 20h () 40h (X) DE		

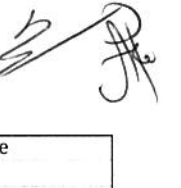
1. ATIVIDADES DE ENSINO							
1.1 AULAS E ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO/ORGANIZAÇÃO DO ENSINO							
Disciplina	Curso	Série/semestr e	Regime Anual/ Semestral	C.H. Disciplinas	C.H. Semanal (aulas)	C.H. Semanal (horas)	C.H. Manutenção/Or ganização Ensino Semanal
Microbiologia Veterinária - teórica	Med. Vet	4º	Semestral	45	3	2.25	0.38
Microbiologia Veterinária - prática (3 grupos)	Med. Vet	4º	Semestral	90	6	4.50	0.70
Biologia Molecular Aplicada a Medicina Veterinária	Med. Vet	4º	Semestral	60	4	3.00	0.20
Técnicas de Biologia Molecular Aplicadas ao Diagnóstico	PPGPSA	3º	Semestral	60	4	3.00	0.28
TOTAL				255	17	12.75	1.56
Observações: A disciplina "Técnicas de Biologia Molecular Aplicadas ao diagnóstico" não constava no PTDA, foi criada posteriormente à data de envio do PTD							

1.2 ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO		
Atendimento ao aluno		
Disciplina/Turma/Curso	Atividade realizada	C.H. Semanal
Microbiologia Veterinária - teórica	Sala de professor - Qui 13:30-14:03	0.5625



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
Relatório Individual de Atividades (RIA) 2017/02
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

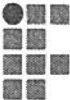


Diogenes Dezen		
Microbiologia Veterinária - prática	Sala de professor - Qui 14:03-15:10	1.1250
Biologia Molecular Aplicada a Medicina Veterinária	Sala de professor - Qui 15:10-15:55	0.7500
Técnicas de Biologia Molecular Aplicadas ao Diagnóstico	Sala de professor - Qui 15:55-16:10	0.7500
SUBTOTAL		3.1875

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
Membro NDE	Med Vet	561 CCON/IFC/2016	-	1.00
Membro Colegiado de Curso	Med Vet	558 CCON/IFC/2016	-	0.50
Orientação de estágio graduação	Med Vet	2017	Keila Catarina Prior	1.00
Orientação pós-graduação	PPGPSA	2017	Diogo Luiz Gadotti	2.00
Orientação pós-graduação	PPGPSA	2017	Eliete Griebeler	2.00
Orientação pós-graduação	PPGPSA	2017	Adriana Carla Babinot	2.00
Orientação pós-graduação	PPGPSA	2017	Talita Carina Bogoni	2.00
TOTAL				13.6875
Observações:				

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



 INSTITUTO FEDERAL Catarinense	Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente				
	Relatório Individual de Atividades (RIA) 2017/02				
	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – <i>CAMPUS</i> CONCÓRDIA				
	Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE				
	Coordenação Geral de Ensino Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação Coordenação Geral de Extensão				

Diogenes Dezen					
Análise dos perfis genotípicos de Salmonella Gallinarum isoladas de surtos de Tifo Aviário no estado de Santa Catarina	Orientador	Concluído	01/03/2017	31/12/2017	6.00
Orientação IC/IFC - Mylena Karoline Valmorbida	Orientador	Concluído	01/03/2017	31/12/2017	1.00
Orientação IC/IFC - Larissa Rafaelli Izolan	Orientador	Em andamento	10/08/2017	10/08/2018	1.00
TOTAL					8.00
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
TOTAL					0.00
Observações:					

4. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO				
Atividade	Portaria/ano	Início	Término	C.H. semanal
Coordenador do Comitê de Ética no Uso de Animais	4069/2016	21/12/2016	21/12/2019	4.00
TOTAL				4.00
Observações:				

5. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO EM SERVIÇO
--

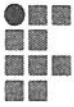
[Handwritten signature]

 INSTITUTO FEDERAL Catarinense	Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente				
	Relatório Individual de Atividades (RIA) 2017/02				
	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – <i>CAMPUS</i> CONCÓRDIA				
	Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE				
	Coordenação Geral de Ensino Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação Coordenação Geral de Extensão				

Diogenes Dezen				
Tipo	Portaria/ ano	Início	Término	C.H. semanal
TOTAL				0.00
Observações:				

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES							
DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA							
Aulas	Ativ.Manut. /Organiz.Ensino	Ativ. Apoio Ensino	Pesquisa	Extensão	Ativ.Admin. e Repres.	Capacitação e Formação	Total
12.7500	1.5625	13.6875	8.00	0.00	4.00	0.00	40.0000
Observações:							

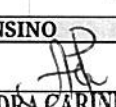
COMPLEMENTO/OBSERVAÇÃO	
DATA: 22/03/18	
<i>[Handwritten signature]</i> Assinatura Professor(a)	

 INSTITUTO FEDERAL Catarinense	Apêndice da Resolução nº 11/2015 – Regulamento da Atividade Docente
	Relatório Individual de Atividades (RIA) 2017/02
	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS CONCÓRDIA
	Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE
	Coordenação Geral de Ensino



Diogenes Dezen	
PARECER COORDENAÇÃO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO	
Coordenação Pesquisa,	
DATA: 17/05/18	Assinatura Coordenador(a) <i>Umonda</i>

PARECER COORDENAÇÃO GERAL DE EXTENSÃO	
OK	
DATA: 07/05/18	
Assinatura Coordenador(a) MÁRIO LETTIERI TEIXEIRA Coordenador Geral de Extensão Portaria 272 D.O.U. 04/09/2017	

PARECER COORDENAÇÃO GERAL DE ENSINO	
	
DATA: 02/04/2018	Assinatura Coordenador(a) ALESSANDRA CARINE PORTOLAN Coordenadora Geral de Ensino Portaria nº 206, DOU 03/07/2017

PARECER DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL	
DATA: 16/05/18	Assinatura Coordenador(a) <i>Fábio Balbo</i>

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



Portal do Docente

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 14/03/2018 11:29



DECLARAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS

Declaramos para os devidos fins que o Docente DIOGENES DEZEN, Matrícula SIAPE de número 1756086, ministrou nesta instituição os seguintes componentes curriculares, em seus respectivos períodos letivos:

2016.2	Nível
BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A MEDICINA VETERINARIA - 60 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 75 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 75 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 75 h	GRADUAÇÃO
2017.1	Nível
DOENÇAS DOS SUINOS - 60 h	GRADUAÇÃO
IMUNOLOGIA VETERINARIA - 60 h	GRADUAÇÃO
IMUNOLOGIA VETERINARIA - 60 h	GRADUAÇÃO
IMUNOLOGIA VETERINARIA - 60 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA GERAL - 45 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA GERAL - 45 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA GERAL - 45 h	GRADUAÇÃO
VACINOLOGIA E IMUNOPROFILAXIA EM MEDICINA VETERINÁRIA - 60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2017.2	Nível
BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A MEDICINA VETERINARIA - 60 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 75 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 75 h	GRADUAÇÃO
MICROBIOLOGIA VETERINARIA - 75 h	GRADUAÇÃO
TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADAS AO DIAGNÓSTICO - 60 h	PÓS-GRADUAÇÃO

CONCÓRDIA, 14 de Março de 2018

Código de Verificação:
73be6d14e3

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.ifc.edu.br/sigaa/documentos/>, informando a Matrícula do SIAPE , data de emissão do documento e o código de verificação.



IFC - SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

Tempo de Sessão: 01:30 SAIR

DIÓGENES DEZEN

LABORATORIO MICROBIOLOGIA - CONCORDIA (11.01.04.01.03.02.12.04)

PORTAL DO DOCENTE > ORIENTAÇÕES DE PÓS-GRADUAÇÃO

Detalhes do Discente

Visualizar Histórico Dadas

Visualizar Orientações

Solicitar Banca

Revisar Tese/Dissertação

LISTA DE ORIENTANDOS

Status do Discente	Discente	
MESTRADO		
ATIVO	2017100112 - ADRIANA CARLA BALBINOT	
ATIVO	2016100109 - DIOGO LUIZ GADOTTI	
ATIVO	2017100121 - ELIETE GRIEBELER	
ATIVO	2017100168 - TALITA CARINA BOGONI	

LISTA DE CO-ORIENTANDOS

Discente

Portal do Docente

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2018 - IFC - jboss01.sig.ifc.edu.br/jboss01inst1 - v3.36.14

Histórico Escolar - Emitido em: 06/02/2018 às 11:24

Dados Pessoais

Nome: DIOGO LUIZ GADOTTI

Matrícula: 2016100109

Data de Nascimento: 14/12/1983

Local de Nascimento: JOINVILLE/SC

Nome do Pai: WALMOR GADOTTI

Nome da Mãe: ITELA GADOTTI

Endereço: RUA SÃO BONIFÁCIO, 185

Barrio: CENTRO

Município: ITAPIRANGA

UF: SC

RG: 4.155.013 - SSP/SC

Nacionalidade: BRASILEIRA

Dados do Vínculo do Discente

Programa: ARAQUARI- C.C. PÓS-GRAD PROD.SAN.ANIMAL

CR 4,8

Curso: PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL

Curriculo: MPPSAO

Status: ATIVO

Área de Concentração: MEDICINA VETERINÁRIA

Linha de Pesquisa: PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E SANIDADE DE SUÍNOS E AVES

Orientador: 1756086 - DIOGENES DEZEN

Forma de Ingresso: SELEÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Mês/Ano Inicial: JUL/2016

Mês Atual: 20º

Suspensões: 0 meses

Prazo para Conclusão: DEZ/2017

Prorrogações: 0 meses

Mês/Ano de Saída:

Disciplinas/Atividades Cursadas/Cursando									
Início	Fim	Componente Curricular		Turma	CH	Freq %	Nota	Situação	
8/2016	12/2016	OBR0001	METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA	03	60	100,0	B	APROVADO	
8/2016	12/2016	OBR0002	ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL	03	60	100,0	A	APROVADO	
12/2016	12/2016	OBR0003	SEMINÁRIO E EDUCAÇÃO BÁSICA	03	15	100,0	A	APROVADO	
4/2017	7/2017	BAS0001	VACINOLOGIA E IMUNOPROFILAXIA EM MEDICINA VETERINÁRIA	01	60	100,0	A	APROVADO	
6/2017	7/2017	BAS0003	TOPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL E EMPREENDEDORISMO	01	15	100,0	A	APROVADO	
9/2017	12/2017	BAS0004	TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADAS AO DIAGNÓSTICO	01	60	100,0	A	APROVADO	
1/2018	--	QLF0001	RELATÓRIO DE QUALIFICAÇÃO DE DISSERTAÇÃO	--	0	--	--	MATRICULADO	

Carga Horária Integralizada/Pendente

Carga Horária Integralizada/Pendente			
Obrigatórias		Optativas	Total
Exigido		225 h	135 h
Integralizado		135 h	135 h
Pendente*		90 h	0 h

*Contabilizado com base no valor estabelecido no mínimo exigido da estrutura curricular.

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:1

Código	Componente Curricular	CH
OBR0004	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	90 h

Histórico Escolar - Emitido em: 06/02/2018 às 11:24

Nome: DIOGO LUIZ GADOTTI

Matrícula: 2016100109

Atenção: agora o histórico possui uma verificação automática de autenticidade e consistência, sendo portanto dispensável a assinatura da coordenação do curso ou PROPI. Favor, ler instruções no rodapé.



Histórico Escolar - Emitido em: 06/02/2018 às 11:25

Nome: ELIETE GRIEBELER

Matrícula: 2017100121

Data de Nascimento: 19/12/1989

Local de Nascimento: IPIRA/SC

Nome do Pai: HARRI PAULO GRIEBELER

Nome da Mãe: EVA ONELIA GRIEBELER

Endereço: RUA MACIEIRAS, 51

Bairro: PETRÓPOLIS

Município: CONCORDIA

UF: SC

RG: 5095289 - SSP/SC

Nacionalidade: BRASILEIRA

Dados do Vínculo do Discente

Programa: ARAQUARI- C.C. PÓS-GRAD PROD.SAN.ANIMAL

Curso: PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL

CR 5,0

Curriculo: MPPSAO

Status: ATIVO

Área de Concentração: MEDICINA VETERINÁRIA

Linha de Pesquisa: DOENÇAS BACTERIANAS, VIRAIS, PARASITÁRIAS E METABÓLICAS DE PEQUENOS E GRANDES ANIMAIS

Orientador: 1756086 - DIOGENES DEZEN

Forma de Ingresso: SELEÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Mês/Ano Inicial: JUL/2017

Mês Atual: 8º

Suspensões: 0 meses

Prazo para Conclusão:DEZ/2018

Prorrogações: 0 meses

Tipo Saída: Data da Defesa:

Mês/Ano de Saída:

Disciplinas/Atividades Cursadas/Cursando						
Início	Fim	Componente Curricular	Turma	CH	Freq %	Nota
11/2017	12/2017	BAS0003 TOPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL E EMPREENDEDORISMO	01	15	100,0	A
8/2017	12/2017	OBR0001 METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA - TURMA 02	02	60	100,0	A
8/2017	12/2017	OBR0002 ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL - TURMA 02	02	60	100,0	A
12/2017	12/2017	OBR0003 SEMINÁRIO E EDUCAÇÃO BÁSICA - TURMA 02	02	15	100,0	A
3/2018	--	AVS0003 ASPECTOS DE IMPORTÂNCIA NA SANIDADE EM SUÍNOS	01	60	--	--
3/2018	--	BAS0004 TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADAS AO DIAGNÓSTICO	01	60	--	--

Carga Horária Integralizada/Pendente

	Obrigatórias	Optativas	Total
Exigido	225 h	135 h	360 h
Integralizado	135 h	15 h	150 h
Pendente*	90 h	120 h	210 h

*Contabilizado com base no valor estabelecido no mínimo exigido da estrutura curricular.

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:1

Código	Componente Curricular	CH
OBR0004	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	90 h

Histórico Escolar - Emitido em: 06/02/2018 às 11:25

Nome: ELIETE GRIEBELER

Matrícula: 2017100121

Atenção: agora o histórico possui uma verificação automática de autenticidade e consistência, sendo portanto dispensável a assinatura da coordenação do curso ou PROPI. Favor, ler instruções no rodapé.



Histórico Escolar - Emitido em: 06/02/2018 às 11:25

Histórico Escolar - Emitido em: 06/02/2018 às 11:25

Dados Pessoais	
Nome:	TALITA CARINA BOGONI
Data de Nascimento:	
Nome do Pai:	JUAREZ ADELAR BOGONI
Nome da Mãe:	CELITA BOELTER BOGONI
Endereço:	TRAVESSA ORLANDO LAZZAROTTI, 38 - APT0,101
Município:	CONCÓRDIA
RG:	5565213 - SESP/SC
Nacionalidade:	BRASILEIRA
Matrícula:	2017100168
Local de Nascimento:	IPUMIRIM/SC
Barrio:	LIBERDADE
UF:	SC

Nome:	TALITA CARINA BOGONI	Matricula:	2017100168
-------	----------------------	------------	------------

Atenção, agora o histórico possui uma verificação automática de autenticidade e consistência, sendo portanto dispensável a assinatura da coordenação do curso ou PROPI. Favor, ler instruções no rodapé.

Dados do Vínculo do Discente

CR 5,0

CR 5,0

Curso: **PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL**

Curso: **PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL**

Curriculo: MPPSA0

Curriculo: MPPSA0

Área de Concentração: MEDICINA VETERINÁRIA

Área de Concentração: MEDICINA VETERINÁRIA

Linha de Pesquisa: **DOENÇAS BACTERIANAS, VIRAIS, PARASITÁRIAS E METABÓLICAS DE PEQUENOS E GRANDES ANIMAIS**

Linha de Pesquisa: **DOENÇAS BACTERIANAS, VIRAIS, PARASITÁRIAS E METABÓLICAS DE PEQUENOS E GRANDES ANIMAIS**

Orientador:
1756086 - DIOGENES DEZEN

Orientador:
1756086 - DIOGENES DEZEN

Forma de Ingresso: SELEÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Forma de Ingresso: SELEÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Mês/Ano Inicial: .III/2017

Mês/Ano Inicial: .III/2017

Suspensions:

Suspensions:

Prorrogações:

Prorrogações:

100

1000

Mac Atrial-89

Mac Atrial-89

Prazo para Conclusão DEZ/2018

Prazo para Conclusão DEZ/2018

Time Saida:

Time Saida:

Data da Defesa:

Data da Defesa:

Disiplinas/Atividades Cursadas/Cursando

Início	Fim	Componente Curricular	CH	Freq %	Nota	Situação
11/2017	12/2017	TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO E SAÚDE ANIMAL E PATRENTENCIAMENTO	01	100,0	A	APROVADO
8/2017	12/2017	CIBR0001 METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA - TURMA 02	02	100,0	A	APROVADO
8/2017	12/2017	CIBR0002 ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL - TURMA 02	02	100,0	A	APROVADO
8/2017	12/2017	CIBR0003 SEMINÁRIO E EDUCAÇÃO BÁSICA - TURMA 02	02	100,0	A	APROVADO
12/2016	..	AVS0003 ASPECTOS DE IMPORTÂNCIA NA SANIDADE EM SUÍNOS	01	60	--	MATRICULADO
3/2018	..	TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADAS AO DIAGNÓSTICO	01	60	--	MATRICULADO

Carga Horária Integralizada/Pendente

	Obrigatório/as	Opcionais	Total
Exigido	225 h	135 h	360 h
Integralizado	135 h	15 h	150 h
Pendente*	90 h	120 h	210 h

Contabilizado com base no valor estabelecido no mínimo exigido da estrutura curricular.

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:1

Código	Componente Curricular	CH
OBR0004	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	90 h



Nome: ADRIANA CARLA BALBINOT

Matrícula: 2017100112

Data de Nascimento: 04/05/1992

Local de Nascimento: CONCÓRDIA/SC

Nome do Pai: BENJAMIM BALBINOT

Nome da Mãe: MARILETE TERESINHA RITTER BALBINOT

Endereço: RUA CARAJAS, 162

Bairro: ITAIBA

Município: CONCÓRDIA

UF: SC

RG: 5.056.162 - SESPDO/SC

Nacionalidade: BRASILEIRA

Dados do Vínculo do Discente

CR 4,6

Programa: ARAQUARI - C.C. PÓS-GRAD PROD.SAN.ANIMAL

Curso: PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL

Curriculo: MPPSAO

Status: ATIVO

Área de Concentração: MEDICINA VETERINÁRIA

PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E SANIDADE DE SUÍNOS E AVES

Orientador: 1756086 - DIOGENES DEZEN

Forma de Ingresso: SELEÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Mês/Ano Inicial: JUL/2017

Suspensões: 0 meses

Mês Atual 8º

Prorrogações: 0 meses

Prazo para Conclusão DEZ/2018

Mês/Ano de Saída:

Tipo Saída:

Data da Defesa:

Disciplinas/Atividades Cursadas/Cursando						
Início	Fim	Componente Curricular	Turma	CH	Freq %	Nota
11/2017	12/2017	BAS0003 TOPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL E EMPREENDEDORISMO	01	15	100,0	A
8/2017	12/2017	OBR0001 METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA - TURMA 02	02	60	100,0	B
8/2017	12/2017	OBR0002 ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL - TURMA 02	02	60	93,3	A
12/2017	12/2017	OBR0003 SEMINÁRIO E EDUCAÇÃO BÁSICA - TURMA 02	02	15	100,0	A
3/2018	..	AVS0003 ASPECTOS DE IMPORTÂNCIA NA SANIDADE EM SUÍNOS	01	60	..	..
3/2018	..	BAS0004 TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADAS AO DIAGNÓSTICO	01	60	..	..

Carga Horária Integralizada/Pendente			
		Obrigatórias	Optativas
Exigido		225 h	135 h
Integralizado		135 h	15 h
Pendente*		90 h	120 h
		Total	
			360 h
			150 h
			210 h

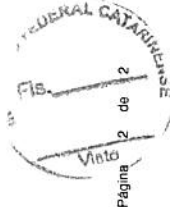
*Contabilizado com base no valor estabelecido no mínimo exigido da estrutura curricular.

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:1		
Código	Componente Curricular	CH
OBR0004	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	90 h

Nome: ADRIANA CARLA BALBINOT

Matrícula: 2017100112

Atenção: agora o histórico possui uma verificação automática de autenticidade e consistência, sendo portanto dispensável a assinatura da coordenação do curso ou PROPI. Favor, ler instruções no rodapé.



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
CÂMPUS CONCÓRDIA
CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

ANÁLISE DOS PERFIS GENOTÍPICOS DE SALMONELLA GALLINARUM ISOLADAS
DE SURTOS DE TIFO AVIÁRIO NO ESTADO DE SANTA CATARINA

MYLENA KAROLINE VALMORBIDA

Relatório Final apresentado ao Instituto
Federal Catarinense, em cumprimento a
exigência do Edital N° 31/2016.

Orientador: Prof. Diogenes Dezen

Concórdia, SC
Fevereiro/2018

MYLENA KAROLINE VALMORBIDA

ANÁLISE DOS PERFIS GENOTÍPICOS DE SALMONELLA GALLINARUM ISOLADAS
DE SURTOS DE TIFO AVIÁRIO NO ESTADO DE SANTA CATARINA

Relatório Final apresentado ao Instituto
Federal Catarinense, em cumprimento a
exigência do Edital N° 31/2016.

Orientador: Prof. Diogenes Dezen

Assinatura do(a) Orientador(a) do Projeto

Mylena Karoline Valmorbida
Assinatura do(a) Bolsista

Amanda d'Avila Verardi
Assinatura do(a) Coordenador(a) de
Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do
Campus

Concórdia, 09 de fevereiro de 2018.

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



RESUMO

Salmonella Gallinarum (SG) é um sorovar específico de aves que causa o Tífo aviário, uma enfermidade de notificação obrigatória que se manifesta de forma aguda ou crônica e determina septicemia em aves. Em Santa Catarina (SC), do início de 2012 até fevereiro de 2017, houve 96 notificações ao Serviço Veterinário Oficial (SVO) de Tífo Aviário. A caracterização destas cepas tem grande importância para avaliações epidemiológicas. Uma das técnicas mais usadas para tipificação de *Salmonella* é a Eletroforese em Gel de Campo Pulsado (PFGE). Nesta técnica o DNA é imobilizado na agarose, segmentado por enzimas de restrição separado pelo tamanho quando submetidos a um pulso elétrico, gerando padrões de DNA específicos. Este estudo objetivou estudar a diversidade genética de SG oriundas de casos de tífo aviário em SC, buscando identificar similaridade ou dissimilaridade entre as estirpes isoladas dos focos. Foram analisadas 56 cepas de SG oriundas do Laboratório Nacional Agropecuário (LANAGRO) - Campinas, que na Embrapa Suínos e Aves foram submetidas a análises por PFGE segundo protocolo padronizado pelo pulsenet CDC (Centro de Controle e Prevenção de Doenças). As similaridades entre os perfis obtidos na PFGE foram baseados na comparação visual de padrões de bandas de isolados corridos em géis e comparados entre si pelo uso do software BioNumerics (versão 3.0; Applied Maths). As semelhanças entre os padrões de *fingerprints* dos isolados foram determinados com base no coeficiente de correlação de Dice e o valor de tolerância da posição da banda foi de 1.7%. O dendograma foi gerado pelo UPGMA (*Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean*) e os isolados foram considerados do mesmo pulstipo quando o número e a localização das bandas foram indistinguíveis. Os isolados com diferença de uma banda foram considerados de pulstipos distintos. Foram obtidos 16 pulstipos com número de bandas variando entre 9 e 11 e com similaridade entre eles de 95,7 a 63,1% (figura 1). Dos 16 pulstipos obtidos, o que engloba o maior número de isolados é constituído por 57,1% das amostras analisadas (32/56). Um segundo pulstipo é constituído por 10,7% dos isolados (6/56) e um terceiro por 5,4% (3/56). Obteve-se ainda, dois pulstipos com 3,5% dos isolados cada (2/56) e outros 11 pulstipos compostos por uma amostra cada (1,8%). O número de pulstipos gerados foi elevado, porém mais da metade dos isolados se agrupam em um mesmo pulstipo e três pulstipos englobam mais de 70% dos isolados estudados. Assim, podemos inferir que existe variabilidade genética nos isolados de SG oriundos de casos de tífo aviário de SC, mas a maior percentagem apresenta similaridade entre si. Posteriormente, os resultados obtidos com o PFGE serão avaliados concomitantemente aos fatores de riscos presentes nas granjas de onde as cepas foram obtidas.

PALAVRAS-CHAVE: Galinhas, postura comercial, Salmonelose

INTRODUÇÃO

Salmonella Gallinarum é o agente causador do Tífo Aviário, doença sistêmica grave que tem grande importância na avicultura, pois provoca graves prejuízos nas diversas explorações avícolas.

Este patógeno tem reemergido na última década, provocando grande preocupação do setor avícola brasileiro, uma vez que implica no abate de aves acometidas pela doença. No Estado de Santa Catarina, de 2012 a 2016, foram 96 notificações ao Serviço Veterinário Oficial (SVO) de Tífo Aviário, envolvendo principalmente criações comerciais das regiões meio-oeste, oeste e extremo-oeste do estado.

A possível causa do ressurgimento desta enfermidade é a falha na execução de procedimentos de biossegurança, tais como erros no isolamento da granja, controle de tráfego de veículos, pessoas e equipamentos, controle de pragas, limpeza e desinfecção, programas de monitoramento sanitário, entre outros (SESTI, 2005). Especificamente no caso de *Salmonella* Gallinarum, estes fatores são fundamentais na epidemiologia da doença, pois a infecção ocorre predominantemente pela via horizontal (BERCHIERI JR et al., 2001)

Estudos para monitorar e rastrear o patógeno podem ser úteis em programas de prevenção e controle de *Salmonella*, mas exigem o conhecimento científico do fenótipo e genótipo dos sorotipos detectados em granjas (VOSS-RECH et al., 2015). Neste sentido, a PFGE tem grande valor na análise epidemiológica, na diferenciação de estirpes patogênicas e no monitoramento de sua disseminação entre unidades epidemiológicas (GAUTOM, 1997), sendo considerado como o padrão ouro na genotipagem de *Salmonella* e o único método molecular adequado para todos os sorotipos de *Salmonella* (LIENEMANN et al., 2015). Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar os perfis genéticos, obtidos na PFGE, de 56 cepas de *Salmonella* Gallinarum, isoladas de casos de Tífo Aviário ocorridos no Estado de Santa Catarina entre 2012 e 2016. Além disso, identificou-se possíveis fatores de risco associados ao reaparecimento da enfermidade.

MATERIAIS E MÉTODOS

Cepas

Um total de 56 cepas de S.G. oriundas de focos de Tífo Aviário ocorridos no Estado de Santa Catarina entre os anos de 2012 e 2016, foram obtidas junto ao Laboratório Nacional Agropecuário (LANAGRO)-Campinas. As cepas foram repicadas em ágar TSA, incubadas a 37°C por 18 a 24 horas e posteriormente criopreservadas a -70°C, em BHI contendo 10% de glicerol.

Preparação do DNA para PFGE

Para extração do DNA genômico, primeiramente as cepas de *Salmonella* Gallinarum foram semeadas em meio de cultivo TSA e incubadas a 37°C por 12 a 18 horas. Após, colônias foram coletadas em tampão de suspensão (1M Tris-HCl, 0.5M EDTA) e



REFERÊNCIAS

- ANDREATTI FILHO, R. L.; PATRÍCIO, I. S. Biossegurança na Granja de Frangos de Corte. In: MENDES, A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. Produção de Frangos de Corte. 1. ed. Campinas: FACTA, 2004. p. 169-177.
- BERCHIERI JÚNIOR, A.; MURPHY, C. K.; MARSTON, K.; BARROW, P. A. Observations on the persistence and vertical transmission of *Salmonella enterica* serovars Pullorum and Gallinarum in chickens effect of bacterial and host genetic background. *Avian Pathology*, Abingdon, v. 30, n. 3, p. 221 -231, 2001.
- BERCHIERI JÚNIOR, A.; MACARI, M. Doenças das Aves. FACTA, p 186. Campinas. 2000.
- BUCHALA, F.G.; ISHIZUKA, M.M.; MATHIAS, L.A.; BERCHIERI JÚNIOR, A.; CASTRO, A.G.M.; CARDOSO, A.L.S.P.; TESSARI, E.N.C.; KANASHIRO, A.M.I. Ocorrência de reação sorológica contra *Salmonella Pullorum* em aves de “fundo de quintal” do Estado de São Paulo, Brasil. *Arquivos do Instituto Biológico*, São Paulo, v.73, n. 1, p. 1-5, 2006.
- CARRIÇO, J. A., PINTO, F. R., SIMAS, C., NUNES, S., SOUSA, N. G., FRAZÃO, N., ALMEIDA, J. S. (2005). Assessment of Band-Based Similarity Coefficients for Automatic Type and Subtype Classification of Microbial Isolates Analyzed by Pulsed-Field Gel Electrophoresis. *Journal of Clinical Microbiology*, 43(11), 5483-5490. <http://doi.org/10.1128/JCM.43.11.5483-5490.2005>
- GAUTOM, R. Rapid Pulsed-Field Gel Electrophoresis Protocol for Typing of *Escherichia coli* O157:H7 and Other Gram-Negative Organisms in 1 Day. *Journal of Clinical Microbiology*, v.35, n.11, p.2977-2980, 1997.
- LIENEMANN, T. KYHYKYNEN, A. HALKILAHTI, J. HAUUKA, K. SIITONEN, J. Characterization of *Salmonella* Typhimurium isolates from domestically acquired infections in Finland by phage typing, antimicrobial susceptibility testing, PFGE and MLVA. *BMC Microbiology*, v.15, p.1-11, 2015.
- MAGALHÃES, V.D. FERREIRA, J.C. BARELLI, C. DARINI, A.L.C. Eletroforese em campo pulsante em bacteriologia – uma revisão técnica. *Revista Instituto Adolfo Lutz*, v.64, p. 155-161, 2005.
- MIRAGUAIA, M. COUTO, I. PERRERIA, SF. KRISTINSSON, KG. WESTH, H. JARLOV, J.O. Molecular characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* clones: evidence geographic dissemination. *Journal of Clinical Microbiology*, v.40, p.430-438, 2002.
- OIE 2006. *Análisis de Riesgo: guía práctica*. World Animal Health Organization, Paris.

60p.

- SESTI, L. Biossegurança na moderna avicultura: O que fazer e o que não fazer. 2005. Disponível em <https://pt.engormix.com/avicultura/artigos/biosseguridade-avicultura-t36655.htm>. Acesso em 25/08/2017.
- SHIVAPRASAD, H.L., 2000. Fowl typhoid and pullorum disease. *Rev. Sci. Technol.* 19, 405–424
- VOSS-RECH, D. VAZ, C.S.L. ALVEZ, L. COLDEBELLA, A. LEÃO, J.A. RODRIGUES, D.P. BACK, A. Estudo temporal de sorotipos de *Salmonella enterica* de frangos de corte no Brasil. *Poultry Science*, v.94, n.3, p.433-441, 2015.



AVALIAÇÃO GERAL DO PROJETO

1. DESCREVA OS PRINCIPAIS OBSTÁCULOS E DIFICULDADES ENCONTRADOS NA PESQUISA

Processo licitatório para aquisição dos insumos, o qual foi demorado e apesar de ter sido realizada a solicitação do material ao DAP o mesmo não foi adquirido. A falta de rastreabilidade dos pedidos de material também dificultou o processo de aquisição.

2. PREENCHA OS CAMPOS ABAIXO SE A PESQUISA ENVOLVE OS ITENS RELACIONADOS:

2.1. **Material químico ou genético:** Discrimine a quantidade utilizada e a forma de descarte do material no término da pesquisa

Todos os produtos químicos, após a utilização foram devidamente acondicionados, identificados e encaminhados para uma empresa especializada no descarte destes resíduos.
Os materiais biológicos foram submetidos à autoclavagem e após esterilização descartados.

2.2 **Meio ambiente:** Descreva se durante o trabalho houve algum tipo de agressão ou violação do equilíbrio ecológico ambiental

3. DESCREVA SE HOUVE CONTRIBUIÇÕES DA PESQUISA PARA:

3.1. O desenvolvimento científico e tecnológico

O número de pulsotipos gerados foi elevado, porém mais da metade dos isolados se agrupam em um mesmo pulsotipo e três pulsotipos englobam mais de 70% dos isolados estudados. Assim, podemos inferir que existe variabilidade genética nos isolados de SG oriundos de casos de tifo aviário de SC, mas a maior porcentagem apresenta similaridade entre si. Posteriormente, os resultados obtidos com o PFGE serão avaliados concomitantemente aos fatores de riscos presentes nas granjas de onde as cepas foram obtidas.

3.2. Capacitação de recursos humanos e sua fixação na área do projeto
O projeto envolveu a capacitação de uma bolsista e um pós-graduando.

3.3. Transferência de conhecimentos ou geração de novos produtos, tecnologias ou patentes
Assim que análises complementares forem realizadas, os dados serão submetidos à publicação em periódico científico.

4. PARECER DO ORIENTADOR

Relato das atividades desenvolvidas pelo aluno e seu rendimento acadêmico.

A bolsista desenvolveu atividades de extração de ácidos nucleicos, limpeza, preparo de meios e material. Sendo que a mesma apresentou alto rendimento, uma vez que sempre demonstrou interesse pela atividade e cumpriu as funções designadas.





PESQUISA DE GENES DE RESISTÊNCIA AOS MACROLÍDEOS EM CEPAS
PASTEURELLA MULTOCIDA ISOLADAS DE SUÍNOS

LARISSA RAFAELI IZOLAN

Relatório Parcial apresentado ao Instituto Federal Catarinense, em cumprimento a exigência do Edital N° 22/2017

Orientador: Prof. DIOGENES DEZEN

CONCÓRDIA
FEVEREIRO/2018



2. OBJETIVOS

Proposto	Status
Relacionar a presença de genes de resistência com o perfil de sensibilidade à eritromicina encontrado nas amostras analisadas	Em andamento
Verificar a existência de variação temporal dos genes pesquisados, em cepas de <i>P. multocida</i> , isoladas entre 2007 a 2016;	Não iniciado
Classificar as cepas em função dos genes de resistência aos macrolídeos encontrados na amostra;	Não iniciado
Produzir um manuscrito descrevendo os resultados obtidos neste estudo	Não iniciado

3. RESULTADOS PARCIAIS

Até o presente momento foi estabelecido o protocolo de extração de DNA bacteriano, onde obteve-se grau de pureza e concentrações aceitáveis para a realização da próxima etapa, a qual envolve a pesquisa de genes de resistência.

3.1 Principais etapas executadas pelo aluno no período

Criopreservação e ativação de cepas de *Pasteurella multocida* em agar sangue
Preparo de meios, lavagem e esterilização de material
Estabelecimento de um protocolo de extração de DNA bacteriano

4. DIFICULDADES ENCONTRADAS

Estabelecimento de um protocolo de extração bacteriana que fosse eficaz.

5. PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA DAS ETAPAS SEGUINTES

Atividade desenvolvida	2018						
	FEV	MAR	ABR	MAR	JUN	JUL	
Reação de PCR	X		X	X	X		
Eletroforese	X		X	X	X		
Análise dos dados					X	X	
Elaboração do relatório					X	X	X
Elaboração do manuscrito					X	X	X

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



BAILLY, S.; POCIDALO, J. J.; FAY, M.; GOUGEROT-POCIDALO, M. A. (1991). "Differential modulation of cytokine production by macrolides: Interleukin-6 production is increased by spiramycin and erythromycin" Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 35 (10): 2016–9.

BOROWSKI, S.M. Pasteurelose pulmonar em suínos: uma infecção de difícil controle. In: I Simpósio UFRGS sobre Manejo, Reprodução e Sanidade Suína, Porto Alegre, 2006

BRONZWAER, S. L., O. CARS, U. BUCHHOLZ, S. MO'LTAD, W. GOETTSCHE, I. K. VELDHUIJZEN, J. L. KOOL, M. J. SPRENGER, AND J. E. DEGENER. 2002. A European study on the relationship between antimicrobial use and antimicrobial resistance. Emerg. Infect. Dis. 8:278–282.

CHOI Y.K., GOYAL, S.M. & JOO H.S. 2003. Retrospective analysis of etiologic agents associated with respiratory diseases in pigs. Canadian Veterinary Journal Research. 44: 735-737.

DZIVA F., MUHAIRWA A.P., BISGAARD M. & CHRISTENSEN H. 2008. Diagnostic and typing options for investigating diseases associated with Pasteurella multocida. Veterinary Microbiology 128:1–22.

HACK, E. C. et al. Geração de Resíduos Provenientes da Suinocultura na Região Oeste do Paraná: Um caso de insustentabilidade. Scientia Agraria Paranaensis, p 21-36, 2011.

LION C., CONROY M.C., CARPENTIER A.M. & LOZNIEWSKI, A. 2006. Antimicrobial susceptibilities of Pasteurella strains isolated from humans. International Journal of Antimicrobial Agents. 27: 290–293.

PIJOAN C., MORRISON R.B. & HILLEY H.D. 1983. Serotyping of Pasteurella multocida isolated from swine lungs collected at slaughter. Journal of Clinical Microbiology. 17: 1074–1076.

SCHWARZ S. 2001. Antimicrobial resistance in Pasteurella and Mannheimia: epidemiology and genetic basis. Vet. Res. 32:323–339.

WHITE D.G., ZHAO S., SIMJEE S., WAGNER D.D. & McDermott P.F. 2002. Antimicrobial resistance of foodborne pathogens. Microbes and Infection. 4: 405–412.

ZHAO, G., PIJOAN, C., MURTAUGH, M.P. Epidemiology of Pasteurella multocida in a farrow-to-finish swine herd. In: International Pig Veterinary Society Congress, 12., 1992. The Hague. Proceedings... The Hague: International Pig Veterinary Society Congress, p. 157, 1992.

7. ASSINATURAS



Bolsista



Orientador(a) do Projeto



Coordenador de Pesquisa do Câmpus

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

