

**VISUALIZAÇÃO DE RELATÓRIO**

**RELATÓRIO DE PROJETOS DE EXTENSÃO**

<b>Código:</b>	PJ035-2018
<b>Título:</b>	Avaliação de tratamento de camas eficientes contra coccidiose aviária e enterobacterias para melhoria na produtividade de frangos de corte no Oeste Catarinense
<b>Tipo de ação:</b>	PROJETO
<b>Área Temática:</b>	MEDICINA VETERINÁRIA
<b>Coordenador(a):</b>	TEANE MILAGRES AUGUSTO GOMES - teane.gomes@ifc.edu.br
<b>Tipo de Relatório:</b>	RELATÓRIO FINAL
<b>Período da Ação:</b>	12/04/2018 a 31/12/2018
<b>Público Estimado:</b>	140 pessoas
<b>Público Real Atingido:</b>	40 pessoas
<b>Situação do Relatório:</b>	Enviado em 18/02/2019 16:52:06
<b>Financiamento Interno:</b>	SIM
<b>Esta ação foi realizada:</b>	SIM
<b>Membros da Equipe</b>	

Nome	Categoria	Função	Departamento	Início	Fim	CH Total	CH Semanal
JOÃO PAULO BENEDET	DISCENTE	ALUNO(A) EM ATIVIDADE CURRICULAR		01/03/2018	31/12/2018	208	4
KELEN REGINA ASCOLI BALDI	TÉC ADM EM EDUCAÇÃO	AUXILIAR TÉCNICO	BLPV/CON	01/03/2018	31/12/2018	15	0
TEANE MILAGRES AUGUSTO GOMES	DOCENTE	COORDENADOR(A)	BLPV/CON	12/04/2018	31/12/2018	127	3
PAULO AUGUSTO ESTEVES	EXTERNO	COLABORADOR(A)		01/03/2018	31/12/2018	34	0
CLARISSA SILVEIRA LUIZ VAZ	EXTERNO	COLABORADOR(A)		01/03/2018	31/12/2018	39	0
ALESSANDRA FARIAS MILLEZI	DOCENTE	COLABORADOR(A)	CGE/CON	01/03/2018	31/12/2018	14	0
RICARDO HUMMES RAUBER	EXTERNO	COLABORADOR(A)		01/03/2018	31/12/2018	65	1
FILIPPE SCORTEGAGNA	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	72	1
RENAN AUGUSTO CECHIN	DISCENTE	Aluno Bolsista		01/03/2018	31/12/2018	45	1
RAFAEL ANDRÉ WERLANG	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	15	0
ISABELA GIMENES DA SILVA	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		11/04/2018	31/12/2018	180	4
DEBORA MIGLIORANZA	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	20	0
TAISSON RAFAEL MINGOTTI	DISCENTE	Aluno Bolsista		01/03/2018	31/12/2018	40	0
JÉSSICA LINE FARIAS DE LIMA	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	20	0
SORAYA REGINA SACCO	DOCENTE	COLABORADOR(A)	LABPAR/CON	11/04/2018	31/12/2018	49	1
FERNANDA FELICETTI PEROSA	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		11/04/2018	31/12/2018	180	4

**Objetivo das atividades:**

Verificar as três espécies de Eimeira mais prevalentes no Oeste Catarinense e testar protocolos de avaliação parasitária de cama de frango

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
1. Isolar espécies de Eimeria mais prevalentes na região, na cama de frango, e testar oocistograma e esporulação	11/04/2018 a 01/05/2018	90 h	100 %	CONCLUÍDO 
2. análise dos resultados e elaboração de trabalhos científicos	01/06/2018 a 01/09/2018	28 h	0 %	CANCELADO 

**Execução da(s) atividade(s):**

1 e 2. Foi testado novo protocolo de esporulação e identificação de oocistos, contudo, nenhuma amostra apresentou elevada contagem de oocistos na cama, somente em fezes de aves, o que impossibilitou a identificação da espécie por esporulação.

Quantificar oocistos totais de Eimeria spp e Enterobacterias em cama de frango reutilizada após tratamento com cal virgem e fermentação procedida de cal virgem no intervalo sanitário e comparar com as duas diferentes tecnologias de instalações, Dark House e convencional.

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
3. Verificação de nível de infecção por OPG, esporulação e identificação da espécie.	13/06/2018 a 14/09/2018	100 h	100 %	CONCLUÍDO 
4. coleta amostragem de camas de frango em 80 aviários (10 por grupo)	18/06/2018 a 14/09/2018	150 h	100 %	CONCLUÍDO 
5. Extração de DNA e PCR multiplex para confirmação da infecção experimental por três espécies de Eimeira	18/06/2018 a 12/10/2018	80 h	0 %	CANCELADO 
6. plaqueamento de pool de cama e contagem de enterobacterias	18/06/2018 a 17/09/2018	110 h	100 %	CONCLUÍDO 

**Execução da(s) atividade(s):**

3. Nenhuma amostra apresentou elevada contagem de oocistos na cama, o que impossibilitou a identificação da espécie por esporulação. Foi acrescentado na metodologia inicial a contagem de oocistos em fezes de aves presentes sobre a cama, nas granjas antes do tratamento, sem a necessidade de esporulação. Isto comprovou que havia ocorrência de coccidiose nas granjas, contudo, não em alta quantidade na cama de frango.

Determinar o escore de lesões histopatológicas causadas por coccidiose nas aves dos referidos aviários.

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
7. Avaliação histopatológica dos intestinos: e escore de lesão por eimeria. Análise dos dados	13/06/2018 a 29/09/2018	105 h	30 %	CONCLUÍDO 
8. Realização de necropsia, coleta e processamento de intestino para eimeriose	18/06/2018 a 22/09/2018	150 h	30 %	CONCLUÍDO 

**Execução da(s) atividade(s):**

7 e 8. Foi realizado em poucas amostras aleatórias no início, mais para finalidade ilustrativa ao mestrando e alunos bolsistas. Contudo, devido ao resultado maioria negativa de contagem de oocistos na cama, foi definido que este objetivo (extremamente trabalhoso) não traria mais do que resultados já esperados e publicados, o que não enriqueceria o trabalho.

**Divulgar os tratamentos e tecnologias de produção benéficos na redução de coccidiose e enterobacterias e aplicar os tratamentos nos arranjos produtivos locais.**

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
10. Organizar e ministrar palestras para produtores e técnicos agrícolas em eventos vinculados a EMBRAPA e IFC	20/08/2018 a 12/12/2018	95 h	70 %	EM CURSO 
11. Elaboração de material de divulgação, em parceria com industria e cooperativas locais	01/09/2018 a 30/11/2018	60 h	21 %	CANCELADO 
12. Divulgar um protocolo de reutilização de cama de frangos aplicado nas granjas vinculadas a BRF	01/10/2018 a 20/12/2018	75 h	20 %	CANCELADO 

**Execução da(s) atividade(s):**

10. Planejado palestra no 1o semestre 2019, na disciplina de doenças de aves, para público externo, com objetivo do aluno mestrando expor conhecimento sobre o que trabalha a campo, inclusive os dados obtidos com este projeto.

11 e 12, Devido ao desinteresse e questões financeiras na agroindústria de seguir adiante, e boa parte ter sido realizado no lab do IFC,

**Detalhamento das atividades desenvolvidas:**

**Apresentação em Eventos Científicos:** 0 apresentações.

**Resumo sobre a apresentação:**

Tem duas apresentações previstas para MICTI de 2019 (uma por bolsista): a) uma com foco na contagem microbiológica de camas coletadas em diferentes tratamentos, apresentando redução principal de enterobacterias, enquanto Clostridium e Eimeria não alteraram muito entre tratamento, se mantendo sempre baixos valores (eimeria) ou inconsistentes (clostridium). b) Outra com foco de introdução de PCR convencional no IFC para confirmação de toxina alfa em Cl. perfringens isolados de cama. Como esta toxina é conservadas em todos os isotipos toxigênicos (A, B, C, D, E), é uma forma de confirmação que amostra isolada a campo tem potencial de causar lesão, e não seja uma natural do ambiente, sem causar nenhum prejuízo à produção.

**Artigos Científicos produzidos a partir da ação de extensão:** 0 artigos

**Resumo sobre o Artigo:**

**Outras produções geradas a partir da ação de Extensão:** 0 produções

**Resumo sobre a Produção:**

**INFORMAÇÕES DO PROJETO**

**Dificuldades Encontradas:**

Devido ao desinteresse e questões financeiras na agroindústria de seguir adiante, e boa parte ter sido realizado no lab do IFC, impossibilitou continuar a elaboração de material impresso e divulgar dentro das granjas vinculadas. Contudo, com a interpretação dos dados compilados e a publicação das informações em meio mais acessível aos produtores e veterinários, espera-se poder afirmar que o método utilizado hoje nas granjas tem reduzido em boa parte os problemas sanitários/infecciosos, pelo menos dos agentes que avaliamos. Outras dificuldades citadas no relatório parcial e que mantiveram até o final foram: a) a mudança constante de projeto proposto pela empresa do mestrando, o que acarreta na troca constante de foco, e dificulta a sua execução.; b) a demora por liberação de recurso e, quando adquirido o cartão pesquisador, dificuldade de adquirir todas as certidões exigidas pelas empresas cotadas, o que atrasou ainda mais. c) a necessidade de um tempo mais extenso (do que 10 meses) para apresentar os dados publicados em eventos e revistas científicas, uma vez que sendo parte do projeto de mestrado do aluno, será finalizado até junho de 2019 com sua defesa e submissão de artigo, contudo, não foi possível executar em tempo viável para apresentar no relatório final. Assim, ainda ficaram pendente finalizar as reacoes de PCR neste ano, para copilar com os demais dados e, em seguida, submeter para publicação.

**Observações Gerais:**

Apesar de ter conseguido finalizar as compras dos materiais de consumo até o tempo previsto (dez 2018), os materiais estão chegando agora, para dar continuidade à análise das amostras previadas extraidas DNA, mas que faltam ser feitas PCR. Os demais dados estão em análise final de montagem de gráficos/tabelas para publicação e dissertação.

**Lista de Arquivos**

relatorio final\_bolsistas 

**Validação do Departamento**

**Departamento:**

BLOCO  
PATOLOGIA  
VETERIN. -  
CONCORDIA

**Avaliador(a):**

**Data Análise:** 18/02/2019 16:52:06

**Parecer Depto.:** APROVADO

**Justificativa:** APROVAÇÃO AUTOMÁTICA

**Validação da Proex**

**Data Análise:** 19/02/2019 09:03:27

**Avaliador(a):** NATACHA NANCY MARTELLET COURA FERNANDES

**Parecer PROEx:** APROVADO

**Justificativa:** Relatório completo, detalhado.

**Informações do Projeto**

**Dificuldades Encontradas:**

Devido ao desinteresse e questões financeiras na agroindústria de seguir adiante, e boa parte ter sido realizado no lab do IFC, impossibilitou continuar a elaboração de material impresso e divulgar dentro das granjas vinculadas. Contudo, com a interpretação dos dados compilados e a publicação das informações em meio mais acessível aos produtores e veterinários, espera-se poder afirmar que o método utilizado hoje nas granjas tem reduzido em boa parte os problemas sanitários/infecciosos, pelo menos dos agentes que avaliamos. Outras dificuldades citadas no relatório parcial e que mantiveram até o final foram: a) a mudança constante de projeto proposto pela empresa do mestrando, o que acarreta na troca constante de foco, e dificulta a sua execução.; b) a demora por liberação de recurso e, quando adquirido o cartão pesquisador, dificuldade de adquirir todas as certidões exigidas pelas empresas cotadas, o que atrasou ainda mais. c) a necessidade de um tempo mais extenso (do que 10 meses) para apresentar os dados publicados em eventos e revistas científicas, uma vez que sendo parte do projeto de mestrado do aluno, será finalizado até junho de 2019 com sua defesa e submissão de artigo, contudo, não foi possível executar em tempo viável para apresentar no relatório final. Assim, ainda ficaram pendente finalizar as reacoes de PCR neste ano, para copilar com os demais dados e, em seguida, submeter para publicação.

**Observações Gerais:**

Apesar de ter conseguido finalizar as compras dos materiais de consumo até o tempo previsto (dez 2018), os materiais estão chegando agora, para dar continuidade à análise das amostras previadas extraidas DNA, mas que faltam ser feitas PCR. Os demais dados estão em análise final de montagem de gráficos/tabelas para publicação e dissertação.