

UFF – FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE SAÚDE COLETIVA VETERINÁRIA E SAÚDE PÚBLICA – MSV

EXTENSÃO	COORDENADOR	RESUMO	PERFIL DO ALUNO
Projeto Cata-Caca: Campanha para coleta de fezes em calçadas e praças no Município de Niterói	Luciano Antunes Barros	A campanha 'CATA-CACA' visa, através da Faculdade de Medicina Veterinária, com parceria do Instituto de Arte e Comunicação Social da UFF e da Fundação Municipal de Saúde e Vigilância Sanitária, mobilizar a sociedade de Niterói para a responsabilidade de manter o espaço público limpo e estimular o senso de cidadania e civilidade para o bom convívio em sociedade. Este projeto investirá em educação continuada e em recursos de comunicação para a mudança de comportamento social.	Sem exigência de conhecimento acadêmico prévio.
Serviço de Diagnóstico de Micoplasmose na UFF pelo NUDMIC (Núcleo de Diagnóstico de Micoplasmose)	Elmiro R. do Nascimento	Os objetivos do projeto são manter o serviço de diagnóstico epidemiológico e laboratorial e desenvolver práticas e cursos em micoplasmas (implantados em 2002) de modo a atender, a clientela e capacitar profissionais neste assunto onde o Brasil é carente. O diagnóstico inicia-se pela verificação do crescimento de colônias típicas (forma de ovo frito), em placas, caracterizadas pelo método de Dienes, imunofluorescência indireta, e pela imunoperoxidase. Partes das amostras obtidas com os macerados de tecidos, lavados e swab serão processadas para a extração de DNA e execução do PCR. Os soros dos animais serão submetidos ao teste imunoenzimático (ELISA), Inibição de hemaglutinação e aglutinação rápida serão utilizados para soro e gema de aves.	Alunos com conhecimentos de Biologia Geral, Biologia Celular e Introdução à Veterinária.
Monitoramento sanitário das criações avícolas e produtos derivados	Virginia Léo de A. Pereira	O presente projeto de extensão tem como objetivo o monitoramento sorológico e microbiológico das aves e a pesquisa de agentes de doenças com prioridade para aquelas abordadas no Programa Nacional de Sanidade Avícola do Brasil, como a micoplasmose e salmonelose. Serão avaliados também outros fatores que interfiram na eficiência produtiva como a qualidade da água, do manejo e das instalações e do processamento dos produtos derivados. Também será avaliada a qualidade da carne e dos ovos, visando o controle do alimento derivado.	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica e Parasitologia e interesse na área de Avicultura.
Bem-Estar Animal e	Juliana Ferreira de Almeida	O Projeto tem como proposta a difusão de informações sobre bem-estar animal. Serão realizadas palestras para a conscientização de alunos de todos os níveis de ensino, com o objetivo de torná-los multiplicadores de ideias sobre o comportamento das diferentes espécies animais, aspectos	Graduandos em Medicina Veterinária a partir do 3º período.

a Sociedade		biológicos, fisiológicos, a presença de sentimentos e as responsabilidades decorrentes de ser proprietário de um ou mais animais. Serão aplicados questionários em comunidades do Estado do Rio de Janeiro para avaliar o grau de conhecimento sobre zoonoses, guarda responsável e produção ética de alimentos de origem animal. Proprietários de animais, Responsáveis Técnicos e outros profissionais serão sensibilizados por meio de palestras e/ou distribuição de panfletos informativos sobre seus deveres em relação à guarda de um animal, assim como a importância de garantirem qualidade de vida e saúde aos animais, prevenindo agravos e preservando o meio ambiente.	
--------------------	--	--	--

ESTÁGIO	COORDENADOR	RESUMO	PERFIL DO ALUNO
Laboratório de Sanidade Avícola	Virginia Léo de A.Pereira Dayse L. da Costa Abreu	Rotinas laboratoriais, técnicas de diagnóstico e monitoramento em sanidade avícola por técnicas de necropsia, sorológicas, bacteriológicas e biomoleculares.	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, Imunologia, Biologia molecular e interesse na área de Sanidade Avícola.
Laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos	Dalton Garcia de Mattos Luciano Antunes Barros	Coletas de material e técnicas de diagnóstico parasitológico.	Alunos que tenham cursado a disciplina de Doenças Parasitárias
Laboratório de Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos	Teresinha Ferreira e Maria Helena C.de Aquino Márcio José de Figueiredo Helenita Torres	Diagnóstico das Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos por técnicas bacteriológicas e sorológicas	Alunos que já tenham cursado Doenças Infecciosas.
Laboratório de Epidemiologia Molecular	Elmiro Rosendo do Nascimento	Rotinas laboratoriais e técnicas biomoleculares para diagnóstico e monitoramento sanitário em produções animais.	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares

PESQUISA	COORDENADOR	RESUMO	PERFIL DO ALUNO
<p>Isolamento e avaliação do perfil de sensibilidade de cepas de <i>Salmonella</i> spp. <i>Campylobacter</i> spp. à enrofloxacin em frangos de corte tratados com este antimicrobiano</p>	<p>Maria Helena C. de Aquino</p>	<p>Este projeto tem como finalidade investigar a presença de resíduos de enrofloxacin através do teste ELISA em 50 amostras de carne de frango adquiridas em granjas ou em abatedouros e avaliar a resistência das cepas de <i>Campylobacter</i> spp. isoladas dessas carcaças frente à esse antimicrobiano .</p>	<p>Alunos que já tenham cursado bacteriologia e Virologia. Que tenham conhecimento de Informática e de Inglês (opcional).</p>
<p>Moluscos límnicos e sua relação com as parasitoses do rebanho bovino da Fazenda Escola de Medicina Veterinária – Campus Rural da UFF, Cachoeiras de Macacu,RJ</p>	<p>Dalton Garcia de Mattos Jr.</p>	<p>A partir da aquisição de bovinos de outras localidades, das condições climáticas adequadas ao desenvolvimento de moluscos hospedeiros intermediários de doenças e baseados no trabalho de BRUNO <i>et al</i> (1995) que encontraram <i>Fasciola hepatica</i> em bovinos autóctones provenientes de uma fazenda limítrofe ao Município de Cachoeiras de Macacú (Japuiba, no Vale do Rio São João) e de outros investigadores, mais recentemente, que registraram a disseminação deste parasito em diferentes municípios do Estado do Rio de Janeiro (LESSA <i>et al</i> 2000 e GOMES <i>et AL</i> 2002) é que consubstancia a necessidade de uma investigação, uma vez que a fasciolose,segundo OLIVEIRA & SPOSITO FILHA (2009),apresenta retardo no desenvolvimento, redução no ganho de peso e na produção de leite, e problemas de reprodução. Esses baixos desempenhos geram perdas econômicas consideráveis, mas as condenações de fígados pela presença de formas imaturas e adultas do verme, em matadouros, são mais visíveis e provam de forma inegável que aqueles animais provieram de rebanhos que albergam o parasita. Dessa forma, justifica-se um estudo mais aprofundado dos prováveis moluscos límnicos existentes na área geográfica da Fazenda, pois não se conhece ainda as espécies que lá existem, nem as parasitoses que eles estão relacionados.</p>	<p>Alunos que tenham sido aprovados nas disciplinas de Anatomia, Histologia, Parasitologia e Imunologia.</p>
<p>Vírus da Artrite Encefalite Caprina (CAEV) em rebanhos caprinos por Nested-PCR</p>	<p>Juliana Ferreira de Almeida</p>	<p>O objetivo do projeto de pesquisa é obter a prevalência de CAE por Nested-PCR, em rebanhos caprinos da Região Serrana do Rio de Janeiro, Sul de Minas Gerais e outras áreas geográficas das quais sejam recebidos espécimes clínicos para diagnóstico.</p>	<p>Alunos com conhecimento em Biologia Geral, Microbiologia Básica e Fisiologia.</p>
<p>PIBIC- Prevalência de <i>Mycoplasma</i> spp. em Galinhas (<i>Gallus gallus</i>) em Criações Avícolas Industriais e Caipiras</p>	<p>Virgínia Léo de A. Pereira</p>	<p>O projeto tem como objetivo o estudo da prevalência da micoplasmose aviária pela detecção de <i>Mycoplasma</i> spp. em galinhas (<i>Gallus gallus</i>) pelas técnicas sorológicas, isolamento, PCR convencional e Multiplex. Em todos os níveis da atividade avícola, a micoplasmose é considerada uma das doenças de grande impacto econômico e pode representar fator de embargo à comercialização de produtos avícolas no exterior. As perdas econômicas atribuídas às micoplasmoses são devidas à queda na produção e qualidade dos ovos, na viabilidade embrionária, na eficiência alimentar, na viabilidade dos lotes alojados e aumento na condenação de carcaças por problemas respiratórios e articulares e aos custos com medicação.</p>	<p>Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, Imunologia e interesse na área de Sanidade Avícola.</p>

		Esta doença pode ser diagnosticada pela associação dos dados zootécnicos, da observação dos sinais clínicos e do diagnóstico laboratorial pelo isolamento ou técnicas biomoleculares, como reação da polimerase em cadeia (“Polymerase Chain Reaction” - PCR). Esta técnica permite não só a detecção simultânea de <i>Mycoplasma gallisepticum</i> e <i>Mycoplasma synoviae</i> , os principais micoplasmas que acometem as criações avícolas, mas também a diferenciação entre as cepas de campo e as vacinais. O setor avícola tem grande importância no agronegócio brasileiro, por isso a sanidade tem sido motivo de preocupação constante para o setor.	
PIBIC- <i>Salmonella</i> spp. Em galinhas e ovos industriais e caipiras por PCR multiplex e isolamento convencional	Dayse Lima da Costa Abreu	O presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade sanitária de galinhas e ovos de criações industriais e caipiras pela pesquisa de <i>Salmonella</i> spp. pela PCR e pelo isolamento bacteriano. O isolamento e identificação bacteriológica de <i>Salmonella</i> spp, amplamente empregado e prescrito em legislações específicas, consiste nas etapas de pré-enriquecimento, enriquecimento seletivo, isolamento e seleção, seguido da identificação bioquímica e prova sorológica, podendo alcançar até sete dias, se forem realizadas provas bioquímicas e sorologia. A detecção de <i>Salmonella</i> spp pela Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) demonstra maior rapidez e especificidade que os métodos bacteriológicos usuais e demanda menor tempo para a obtenção dos resultados. O uso da PCR Multiplex permite, ainda, a detecção de sorotipos múltiplos de <i>Salmonella</i> sem a necessidade de testes sorológicos. A rápida detecção de <i>Salmonella</i> spp. na produção e nos produtos avícolas pode antecipar a tomada de decisões em relação às ações de controle, diminuindo o risco de contaminação das aves e, conseqüentemente, dos consumidores de produtos avícolas.	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica e interesse na área de Sanidade Avícola.
APQ1/FAPERJ Anormalidades no ápice da casca de ovos de galinha relacionadas a <i>Mycoplasma synoviae</i> na região sudeste do Brasil	Virginia Léo de A. Pereira	O objetivo deste projeto é avaliar a prevalência de “eggshell apex abnormalities” (EAA) nos plantéis de poedeiras comerciais da região sudeste e verificar o envolvimento de <i>Mycoplasma synoviae</i> (MS) na presença desta e de outras anormalidades nos ovos. O controle e a erradicação de MS estavam sendo negligenciados, favorecendo sua disseminação, inclusive nos lotes das criações de aves alternativas. A real situação da prevalência de MS no plantel avícola brasileiro é pouco conhecida, entretanto recentemente foi estimada em 60,6% em granjas de três estados brasileiros. Desde 2008, tem sido descrita em ovos na Europa, uma alteração denominada (EAA) ou anormalidades no ápice da casca de ovos, relacionada com a infecção por MS. A qualidade do ovo é motivo de preocupação não só para as granjas, mas também para comerciantes e consumidores. As trincas e quebra na casca favorecem contaminação do produto por microrganismos deteriorantes e patogênicos. Muitos fatores, inclusive doenças nas aves podem afetar a qualidade dos ovos. A região sudeste é responsável por 53% da produção brasileira de ovos. Pesquisas estimando a prevalência, a patogenicidade e o grau de envolvimento de MS na qualidade dos ovos são fundamentais para o desenvolvimento das medidas de prevenção e adequação da legislação de Defesa Sanitária em relação a este microrganismo.	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, Imunologia e interesse na área de Sanidade Avícola.
PIBIC- IMUNODIAGNÓSTICO E	Elmiro R. do Nascimento	O objetivo deste Projeto é a comparação entre os métodos de diagnóstico imunológicos e de detecção do agente, como PCR e relacioná-los com dados	Alunos com conhecimentos de

<p>PCR VERSUS DESEMPENHO Á POSTURA E ALTERAÇÕES TECIDUAIS EM GALINHAS VACINADAS PARA MICOPLASMOSE POR MYCOPLASMA GALLISEPTICUM E M.SYNOVIAE</p>		<p>clínicas, alterações teciduais e desempenho de galinhas vacinadas para micoplasmose Aviária. As Micoplasmoses Aviárias são causadas por procariontes, micoplasmas, que medem cerca de 300 nm, tamanho semelhante ao dos grandes vírus. Têm predileção pelas membranas mucosas e serosas das aves onde provocam problemas respiratórios, articulares e urogenitais. Os micoplasmas são desprovidos de parede celular e a maioria deles tem vida extracelular. Atualmente, admite-se a existência de espécies de vida intracelular e outras que o fazem opcionalmente, como por pressão da terapia antimicrobiana. A ausência de parede celular nos micoplasmas, os torna naturalmente resistentes as penicilinas. As formas clássicas de enfermidades são Doença Crônica Respiratória (DCR) das Galinhas, Sinusite Infeciosa dos Perus, Sinovite Infeciosa e Aerossaculite das aves. Mycoplasma gallisepticum (MG), Mycoplasma synoviae (MS) e Mycoplasma meleagridis (MM) são reconhecidos como patógenos indiscutíveis e de preocupação para a Indústria Avícola por causarem doenças subclínicas ou aparentes em galinhas, perus e em outras aves. As perdas econômicas por MG, MS e MM são devidas à queda na postura, eclodibilidade e eficiência alimentar e alta taxa de pintos refugos, de mortalidade e condenação de carcaças, além do alto custo da medicação. O uso de cepas atenuadas de MG e MS em galinhas têm dificultado o diagnóstico dessa infecção, mesmo com recurso epidemiológico, pela análise de dados de campo, clínicos, pela observação dos sinais e sintomas e interpretação das lesões macro e microscópicas. O mesmo podendo acontecer com o diagnóstico etiológico, por Aglutinação Rápida em soro (SAR) ou gema de ovo, Inibição da Hemaglutinação (HI), ELISA, isolamento e PCR</p>	<p>Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares</p>
<p>PIBIC- Estudo da Micoplasmose e da Artrite Encefalite Caprina (CAE) em Rebanhos Caprinos e Ovinos</p>	<p>Elmiro R. do Nascimento</p>	<p>A caprinovincultura é uma atividade econômica explorada em todos os continentes, mesmo em ecossistemas tão distintos em relação aos tipos de clima, solo, topografia e vegetação. Com o objetivo de controlar ou erradicar doenças em rebanhos caprinos e ovinos, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento criou o Regulamento Técnico do Plano Nacional de Sanidade dos Caprinos e Ovinos (PNSCO), que pela Instrução Normativa N° 87 da Secretaria de Defesa Agropecuária de 10 de dezembro de 2004, estabeleceu ações sanitárias e de vigilância epidemiológica. Dentre as medidas a serem adotadas destacam-se o cadastro de estabelecimentos, o controle de trânsito de animais, a certificação de estabelecimentos, o cadastramento de médicos veterinários do setor privado e o credenciamento de laboratórios para a realização de exames diagnósticos das doenças de controle oficial (MAPA, 2009). Dentre as doenças previstas no PNSCO e que representam um entrave para a caprinovincultura nacional estão a Micoplasmose e a Artrite Encefalite Caprina (CAE), caracterizadas por lesões articulares, pulmonares, oculares e na glândula mamária. Os prejuízos decorrem da morte de animais e redução ou parada da produção de leite.</p>	<p>Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares .</p>
<p>PIBIC –FAPERJ Ação de Agentes Microbianos e Vírus da CAE na Contagem de</p>	<p>Elmiro R. do Nascimento</p>	<p>As atividades serão iniciadas com o preparo de material para coleta de amostras de leite de cabra nos rebanhos caprinos selecionados no Estado do Rio de Janeiro. O projeto terá a duração de um ano e terá como início das atividades o cultivo de amostra de referência de micoplasma caprino (<i>Mycoplasma mycoides</i> sub.</p>	<p>Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia</p>

<p>Células Somáticas em Leite de Cabra E-26/100.326/2012</p>		<p>mycoides), em meio líquido e sólido apropriado e será realizada a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para a detecção de Mycoplasma spp. nas mesmas amostras de leite, conforme as técnicas descritas. Paralelamente, será realizado a Contagem de Células Somáticas nessas amostras em razão de sua sensibilidade e especificidade como um bom indicador de qualidade do leite. Após a análise dos resultados obtidos no laboratório, será elaborado o relatório final e o projeto será enviado para a publicação de artigos em periódicos e congressos</p>	<p>e técnicas biomoleculares .</p>
<p>APQ1/FAPERJ Ação de Agentes Microbianos e Vírus do CAE na Contagem de Células Somáticas em Leite de Cabra E-26/111.359/2011</p>	<p>Elmiro R. do Nascimento</p>	<p>O desenvolvimento da criação de caprinos leiteiros apresenta grande perspectiva econômica. Os consumidores de leite de cabra e seus derivados exigem um produto final de melhor qualidade. Para isto, tanto na produção como no beneficiamento devem ser empregadas boas práticas de manejo e cuidados higiênico-sanitários, reduzindo assim a contaminação microbiana e química. Dentre as doenças de caráter infeccioso que podem comprometer a caprinocultura leiteira, pode-se destacar a mastite clínica e subclínica. Ambas são causadas principalmente por Staphylococcus aureus, Staphylococcus coagulase negativa, Streptococcus spp., bacilos Gram negativos, Mycoplasma spp., além de outros microrganismos. Para o diagnóstico da mastite, utiliza-se rotineiramente o “California Mastitis Test” (CMT) e a Contagem de Células Somáticas (CCS), sobretudo para o diagnóstico da mastite subclínica, sendo o cultivo de leite usado para o diagnóstico etiológico. Outra doença de igual importância para o setor é a Artrite Encefalite Caprina (CAE), virose de caráter crônico, caracterizada clinicamente por artrite, encefalite, mastite, pneumonia e emagrecimento crônico. Para o diagnóstico definitivo da CAE a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) recomenda técnicas sorológicas, como a Imunodifusão em Gel de Agarose (IDGA) e ELISA, além de, mais modernamente, técnicas moleculares para detecção e identificação viral. O objetivo do presente estudo é avaliar a qualidade do leite de cabra pela CCS e relacionar à microbiologia do leite e ao diagnóstico da CAE por IDGA e ELISA, além de detectar o CAEV pela técnica molecular de Nested-PCR, a partir das amostras de leite de cabras.</p>	<p>Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares .</p>
<p>APQ5/FAPERJ Modernização da Infra-Estrutura do Núcleo de Diagnóstico de Micoplasmose na UFF (NUDMIC) – Avanços na Pesquisa das Micoplasmoses Aviárias</p>	<p>Elmiro R. do Nascimento</p>	<p>A micoplasmose é causada por diferentes tipos de micoplasmas, que afetam várias espécies animais acarretando problemas respiratórios, reprodutivos, mamários e articulares. Os micoplasmas (Mollicutes), são desprovidos de parede celular e extremamente pequenos, medindo cerca de 200-350 nm. Ocorrem em aves, mamíferos, répteis, peixes e insetos; sendo de especial importância em galinhas e perus devido ao grande impacto sanitário e econômico. Nas aves, as formas clássicas de micoplasmose são conhecidas como Doença Crônica Respiratória das Galinhas, Sinusite Infecciosa dos Perus, Sinovite Infecciosa e Aerossaculite das aves. Mycoplasma gallisepticum (MG), Mycoplasma synoviae (MS) e Mycoplasma meleagridis (MM) são reconhecidos como patógenos indiscutíveis e de preocupação para a indústria avícola por causar doenças agudas ou crônicas. Foi criado no ano de 2001 pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento o Programa Nacional de Sanidade Avícola, que tem como um de seus objetivos controlar e erradicar a micoplasmose dos plantéis nacionais. Por isso, é importante</p>	<p>Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares .</p>

		que os laboratórios de diagnóstico e pesquisa estejam devidamente equipados, prestando atendimento de qualidade à população e à indústria. O objetivo do projeto é modernizar a infra-estrutura do Núcleo de Diagnóstico da Micoplasmose na UFF (NUDMIC), permitindo o diagnóstico etiológico e diferencial com a realização de análises mais precisas, rápidas, sensíveis e consequente ampliação da capacidade de experimentos, diagnósticos e capacitação técnica de profissionais em micoplasmologia, especialidade que exige acompanhamento inclusive dos programas oficiais de Defesa Sanitária Animal.	
<p>APQ1/FAPERJ</p> <p>Detecção De Mycoplasma Hyopneumoniae E Circovírus Suíno Tipo 2 Em Tecidos Pulmonar E Renal De Suínos Abatidos Sob Inspeção Sanitária</p>	Elmiro R. do Nascimento	<p>O Mycoplasma hyopneumoniae, agente etiológico da Pneumonia Enzoótica Suína, representa um importante patógeno para a Suinocultura Industrial e causa muitas perdas econômicas para os produtores e indústria devido ao atraso no ganho de peso e condenações de carcaça no frigorífico. Além do quadro de pneumonia já bem estabelecido, suspeita-se que este agente esteja presente em outros órgãos causando lesões, indicando que este patógeno não é específico do trato respiratório, devendo portanto ser investigada a sua presença em outros órgãos, principalmente, rins. Outro patógeno emergente na suinocultura, que tem preocupado as autoridades sanitárias devido aos prejuízos econômicos que proporciona, é o Circovírus Suíno do tipo 2, que causa emagrecimento progressivo e acomete diversos órgãos, desencadeando pneumonias, nefrites e hepatites. Pouco se sabe sobre este agente, principalmente no estado no Rio de Janeiro onde ainda não foi descrita a sua ocorrência. Este projeto objetiva portanto detectar o Mycoplasma hyopneumoniae em amostras de pulmões e rins de suínos abatidos sob Inspeção Sanitária e correlacionar essas lesões inflamatórias com a presença do Circovírus Suíno Tipo 2</p>	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares .
<p>TCT – FAPERJ</p> <p>PCR no diagnóstico Diferencial entre Pneumonia Enzoótica e Circovirose Suínas</p>	Elmiro R. do Nascimento	<p>Plano de Trabalho</p> <p>1)Atividades do Bolsista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levantamento bibliográfico sobre o assunto; • Preparo de material para coleta de amostras; • Coleta das amostras de tecidos pulmonar e renal em formol a 10% de 140 suínos abatidos em matadouro-frigorífico sob Inspeção Sanitária Oficial, estabelecendo-se dois grupos, cada um com 70 animais. O primeiro grupo (grupo caso), representado por suínos portadores de lesões sugestivas de Pneumonia Enzoótica e o segundo (grupo controle) de suínos sem as referidas lesões; • Subcultivo da cepa de referência de M. hyopneumoniae (cepa J ATCC 25934), será utilizado o meio Friis (FRIIS, 1971) modificado por Yamaguti (2009), líquido e sólido; • Realização da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para a detecção de M. hyopneumoniae, das amostras já coletadas, conforme as técnicas descritas e padronizadas por Artiushin et al. (1993) e Calsamiglia et al. (1999); • Detecção de Circovírus Tipo 2, através de “Nested” PCR, conforme técnica 	Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares .

		<p>descrita por Kim et al. (2001);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análise dos resultados obtidos no laboratório; • Preparo de material para treinamento de alunos de graduação em Medicina Veterinária e Biologia da Universidade Federal Fluminense, produtores e técnicos no controle da micoplasmose; • Elaboração de relatório final 	
<p>CNPq -Validação de Provas Imunológicas, Isolamento e PCR no Diagnóstico de Mycoplasma gallisepticum e M.synoviae e Efeito da Positividade por estes Agentes na Higiene e Desempenho em Frangos de Corte e Poedeiras 311684/2009-2</p>	<p>Elmiro R. do Nascimento</p>	<p>A Indústria avícola tem crescido cerca de 10% ao ano e se torna cada vez mais representativa no agronegócio brasileiro. Os cuidados com a saúde animal têm acompanhado e favorecido essa evolução, entretanto, problemas como aerossaculite, pericardite fibrinosa, pericardite de aderência, pneumonias, queda na produção e na qualidade dos ovos, continuam a provocar grandes prejuízos à avicultura industrial pelo alto custo de medicações, queda na eficiência alimentar, aumento nas taxas de mortalidade e altas porcentagens de condenação de carcaças. As doenças respiratórias são freqüentes em frangos de corte e poedeiras e variam em sua severidade. Normalmente se apresentam no campo como um quadro clínico de etiologia complexa em que vários agentes atuam de forma sinérgica agravando o estado geral das aves. A aerossaculite tem sido considerada a principal causa da condenação total e parcial de carcaças de frangos de corte e, em nível de poedeiras, a acentuada queda na produção de ovos, tem se destacado nas regiões sul, sudeste e centro-oeste, e tem sido atribuída às Micoplasmoses, principalmente pelo Mycoplasma gallisepticum (MG) e pelo Mycoplasma synoviae (MS). O diagnóstico imunológico de micoplasmose tem se tornado cada vez mais difícil, exigindo confirmação pela detecção do agente, nem sempre possível por meio de isolamento. PCR, devido a rapidez e eficácia, tem sido utilizado, ultimamente, como o único recurso diagnóstico possível, deixando dúvidas quanto a existência de falso-positividade. O objetivo deste projeto é realizar um estudo epidemiológico observacional tanto em frangos de cortes como em poedeiras, comparando PCR com outros métodos diagnósticos para MG e MS, bem como relacionando positividade por estes agentes com a freqüência de lesões compatíveis com micoplasmose, além do seqüenciamento dos amplicons obtidos, como forma de evidenciar falso-positividade por PCR</p>	<p>Alunos com conhecimentos de Microbiologia básica, imunologia e técnicas biomoleculares .</p>

ENSINO	COORDENADOR	RESUMO	PERFIL DO ALUNO
Saúde coletiva: nova abordagem	Cathia Maria B. Serra	A Disciplina de Saúde Coletiva faz parte do novo currículo do Curso de Veterinária. O projeto objetiva preparar material didático dinâmico e atual para atender à disciplina que será ministrada aos alunos do 9º período do curso.	Alunos aprovados na Disciplina de Epidemiologia Geral.
Tópicos em Bem-Estar Animal	Juliana Ferreira de Almeida	O Projeto objetiva ampliar e estimular o aprendizado dos discentes sobre temas de relevância para o bem-estar dos animais de estimação, produção, trabalho e experimentação. Os alunos realizarão pesquisa bibliográfica, apresentação e discussão de artigos científicos, preparo de material didático e visitas técnicas.	Alunos que já tenham cursado a Disciplina Comportamento e Bem-Estar Animal.
Aprendendo a investigar: epidemiologia das zoonoses	Cathia Maria B. Serra e Flávio Fernando B. Moutinho	Este Projeto objetiva fornecer aos estudantes a possibilidade de vivenciar problemas relacionados às zoonoses e aplicar, na prática, a epidemiologia, como ferramenta de investigação imprescindível ao controle destas doenças na população humana e animal. Além disto, também estimula nos estudantes uma visão crítica e solidária das diferentes realidades encontradas durante as investigações.	Alunos aprovados na Disciplina de Epidemiologia Geral.
Aprendendo a pesquisar: saúde coletiva e meio ambiente	Flávio Fernando B. Moutinho	O projeto de ensino objetiva introduzir o aluno no universo das pesquisas científicas, em especial na área de saúde coletiva e meio ambiente, propiciando ao mesmo contato com as fases de elaboração de projeto de pesquisa, coleta de dados, descrição e análise de resultados. Nas atividades do projeto os alunos poderão participar ativamente de uma ou mais fases de pesquisas realizadas no âmbito do MSV.	Alunos aprovados na Disciplina de Metodologia Científica.
O Ensino da Sanidade Avícola	Dayse Lima da Costa Abreu	As disciplinas de Ornitopatologia e Sanidade Avícola têm como objetivo proporcionar conhecimentos acerca das doenças que acometem as aves no âmbito da importância, etiologia, patogenia, epidemiologia, diagnóstico, tratamento, prevenção e controle, e sua relação com a sanidade das produções avícolas industriais. O presente projeto está enquadrado como produção de material de apoio e tem como objetivo a elaboração de uma página na Internet para apresentação dos tópicos relacionados às disciplinas	Alunos que tenham cursado o 7º período
Tour Epidemiológico	Flávio Fernando B. Moutinho	O projeto visa levar os alunos a conhecer "in loco" pontos de interesse epidemiológico baseado nos conceitos de Epidemiologia da Paisagem. Destina-se a acadêmicos de medicina veterinária inscritos ou que tenham cursado a disciplina Epidemiologia Geral.	Alunos matriculados ou aprovados na Disciplina de Epidemiologia Geral.
Análise de Dados	Flávio Fernando B. Moutinho	O projeto em tela visa aproximar os alunos da temática da	Alunos matriculados ou aprovados na

em Epidemiologia		Análise de Dados em Epidemiologia pelo desenvolvimento de atividades práticas de confecção e interpretação de tabelas e gráficos com assuntos pertinentes à área da saúde coletiva, em especial dados reais oriundos de atividades da própria Faculdade de Veterinária.	Disciplina de Epidemiologia Geral.
Bacterioses em veterinária	Helenita Marques Torres	As bacterioses fazem parte do conteúdo da Disciplina de Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos. Além do impacto sócio econômico, algumas delas traduzem-se como zoonoses. É prioritário para o estudante de veterinária, o conhecimento epidemiológico, patológico e profilático destas enfermidades. Este projeto se propõe a atualizar e adequar o ensino dessas bacterioses a uma linguagem contemporânea através de mídia eletrônica que otimize, motive e facilite o aprendizado.	Alunos que já tenham cursado Doenças Infecciosas e tenham conhecimento de Informática e de Inglês
Viroses em Animais Domésticos	Márcio José de Figueiredo	As doenças causadas por vírus são parte integrante do conteúdo da Disciplina de Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos e o conhecimento das mesmas é indispensável para o estudante de Veterinária. Este projeto se propõe a elaborar material didático de qualquer natureza (textos, posters, cartazes, foders, slides em Power pont, vídeos e outros) que motive ou reforce o seu aprendizado.	Alunos que já tenham cursado Doenças Infecciosas e tenham conhecimento de Informática e de Inglês

MONITORIA	COORDENADOR	RESUMO	PERFIL DO ALUNO
MOTIVANDO O APRENDIZADO EM BEM-ESTAR ANIMAL	Juliana Ferreira de Almeida	Projeto com enquadramento anual para a produção de material atualizado sobre o comportamento e o bem-estar animal para apoio aos professores e estudantes. Serão abordadas as principais disposições legais que amparam as diferentes espécies animais, controle de animais de rua, senciência e guarda responsável, assim como aspectos relativos ao bem-estar aplicado à produção animal.	Alunos que já tenham cursado a Disciplina Comportamento e Bem-Estar Animal, com conhecimento em informática e inglês
TEXTOS EM DOENÇAS PARASITÁRIAS	Dalton Garcia de Mattos Jr.	O presente trabalho consiste em confeccionar textos e revisões para ser aplicada em sala de aula, de forma a estimular o aprendizado. O projeto visa estimular a leitura de textos com objetivo estimular o debate nas questões referentes às doenças parasitárias	Alunos aprovados na Disciplina de Doenças Parasitárias.
TEXTOS EM MALACOLOGIA VETERINÁRIA APLICADA	Dalton Garcia de Mattos Jr.	O presente trabalho consiste em confeccionar textos e revisões para serem aplicados em sala de aula, de forma a estimular o aprendizado. O projeto visa estimular a leitura de textos com objetivo de incitar o debate nas questões referentes às doenças parasitárias com enfoque em malacologia aplicada à medicina veterinária	Alunos aprovados na Disciplina de Parasitologia
EPIDEMIOLOGIA: PRÁTICA, COMPUTAÇÃO E TEXTOS	Elmiro R. do Nascimento	O projeto visa proporcionar a interatividade entre alunos e professores nos textos em sala de aula, estimulando o raciocínio dos alunos, as atividades em equipe, e fornecendo dinamismo às aulas na elucidação das questões relativas à Epidemiologia e à Saúde Pública.	Alunos aprovados na Disciplina de Epidemiologia Geral
O ENSINO DA SANIDADE AVÍCOLA	Dayse Lima da Costa Abreu	As disciplinas de Sanidade Avícola e Ornitopatologia têm como objetivo proporcionar conhecimentos acerca das doenças que acometem as aves no âmbito da importância, etiologia, patogenia, epidemiologia, diagnóstico, tratamento, prevenção e controle, e sua relação com a sanidade das produções avícolas industriais. O presente projeto está enquadrado como produção de material de apoio e tem como objetivo a elaboração de uma página na Internet para apresentação dos tópicos relacionados às disciplinas.	Alunos que tenham cursado o 7º período
SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA	Cathia Maria B. Serra	A Saúde Pública Veterinária foi definida pela OMS como sendo um componente das atividades de Saúde Pública que utiliza conhecimento, perícia e recursos das ciências veterinárias para proteção e melhoramento da saúde humana. Dentre as diversas atividades da Saúde Pública Veterinária, as zoonoses se destacam. Muitas dessas doenças apresentam potencial de se disseminarem por diversos mecanismos, atingir longas distâncias e tornarem-se um problema mundial. Dado à relevância do tema para a formação do veterinário e a constante necessidade de atualização bibliográfica e da legislação pertinente, o Projeto buscará produzir material didático relacionado às zoonoses e outros agravos que envolvam a atuação do veterinário na Saúde Pública, utilizando metodologias que sensibilize e estimule o estudante a refletir as questões da Saúde Pública Veterinária levando-o a compreender e analisar criticamente os fatores que interferem no processo saúde-doença em sua múltipla determinação, desenvolvendo um referencial que o permita, no exercício profissional, atuar como agente social de transformação.	Alunos aprovados na Disciplina de Epidemiologia Geral

EPIDEMIOLOGIA: COLOCANDO O PÉ NA ESTRADA E A MÃO NOS DADOS	Flávio Fernando B. Moutinho	<p>Para atender ao novo currículo do curso de Medicina Veterinária foi criada a disciplina de Epidemiologia Geral. O projeto em tela visa contemplar atividades teórico-práticas envolvendo o conteúdo programático inerente principalmente a esta disciplina e sua integração com as outras disciplinas obrigatórias da área da saúde coletiva vinculadas ao projeto.</p> <p>O objetivo do projeto é a produção de material didático de apoio abrangendo os fundamentos da epidemiologia. A aplicabilidade do material produzido dar-se-á não somente na disciplina Epidemiologia Geral mas em todas as disciplinas relacionadas oferecidas nos semestres posteriores.</p>	Alunos aprovados na Disciplina Epidemiologia Geral
---	-----------------------------	---	---