

**Instituto de Zootecnia/APTA/Secretaria de Agricultura e Abastecimento
do Estado de São Paulo**

Vagas disponíveis para estágio obrigatório e sem remuneração no 2º semestre de 2017

11/05/2017

Centro	Área	Nº vagas/Curso	Algumas atividades desenvolvidas
CPDZD	Ovinocultura	04 Med. Veterinária	Manejo sanitário, nutricional e reprodutivo de ovinos. Escrituração zootécnica, calendário zoosanitário dos animais. Acompanhamento de projetos em desenvolvimento incluindo parasitologia, melhoramento animal e qualidade da carne. Rotina laboratorial de análises clínicas e bioquímica sanguínea.
CPDZD	Avicultura	02 Zootecnia	Bem-estar animal, fatores ambientais e impacto que a modificação do sistema atual de produção de aves poderá interferir no processo produtivo e na competitividade da cadeia produtiva de ovos. Estudar novos modelos de produção alternativa, assim como realizar estudos de ambiência e bem-estar de aves.
CPDGRA-Unidade Laboratorial de Referência em Reprodução e Sanidade	Sanidade de ovinos/bovinos	02 Med. Veterinária ou Zootecnia	Realização de exames andrológicos em espécies ovina e bovina. Sanidade de animais ovinos/bovinos. Participação em projeto de pesquisa com carrapato e verminose.
CPDGRA	Laboratório de imunoensaios	02 Agronomia	Análises de xenobióticos em matriz animal, água, ração, solo, etc por imunoensaios. Testes de ELISA e Western Blot. Produção de anticorpos policlonais para agropecuária.
CPDGRA – Unidade Laboratorial de Referência em Genética	Genética animal	02 Ciências Biológicas	- Estudar e aprimorar técnicas de biologia molecular, visando o seu emprego na identificação genética do animal e de seu produto, para efeito de controle genealógico e/ou segurança alimentar; - Estudar os genes relacionados a caracteres de interesse comercial, visando o seu emprego na identificação de genótipos superiores para qualidade de leite e carne; - Aplicar técnicas da biologia molecular na produção animal, visando auxiliar na certificação da qualidade e origem do produto animal; - Realizar caracterização genética de espécies animais e vegetais com emprego de marcadores de proteínas,

			<p>DNA nuclear e DNA mitocondrial, visando conhecer a diversidade genética e as relações filogenéticas, bem como auxiliar na conservação de recursos genéticos;</p> <p>- Estudar a estrutura e diversidade genéticas da comunidade microbiana do ambiente ruminal, realizar a identificação de microbiotas sob diferentes sistemas de alimentação e seu reflexo na produção animal.</p>
CPDGRA	Parasitologia, sanidade animal, fitoterapia	02 Med. Veterinária	<p>-Acompanhar trabalhos relacionados com os projetos:</p> <p>projeto 1- uso de plantas taniníferas no controle de helmintos de ovinos, no qual ele terá noções sobre formação de grupos experimentais de animais, avaliação clínica pré e pós infecção (hemograma e parasitológico de fezes), infecção experimental com nematoides gastrintestinais, avaliação toxicológica do anti-helmíntico à base de plantas (bioquímica sérica), dieta para animais experimentais, controle de peso, coleta de amostras, alimentação.</p> <p>projeto 2- uso de óleos essenciais microencapsulados no controle de helmintos de ovinos, no qual ele acompanhará coleta de dados (pesagem, coleta de sangue e fezes) e fornecimento de óleos essenciais microencapsulados.</p> <p>projeto 3- vacina contra Haemonchus contortus em ovinos, no qual o aluno acompanhará a formação dos grupos experimentais para teste de vacina, coleta de dados.</p> <p>projeto 4- uso de produtos naturais para controle de carrapato do boi, no qual o aluno acompanhará avaliação in vitro e in vivo de produtos para controlar o carrapato. projeto 5- modificação da molécula de tiabendazol para aumento da eficácia do produto. Neste projeto, o aluno acompanhará os testes in vitro para verificar a eficácia da modificação da molécula do anti-helmíntico.</p>
CPDNAP	Nutrição animal, forragicultura e pastagens	06 Agronomia, Med. Veterinária ou Zootecnia	<p>Estudar os requerimentos nutricionais e manejo alimentar dos animais de importância para a pecuária, visando a máxima utilização econômica e os maiores rendimentos em produto animal. - Realizar estudos sobre a avaliação, processamento e armazenamento de alimentos bem como, testar e promover o desenvolvimento de aditivos, promotores de crescimento e a</p>

			utilização de alimentos não convencionais. - Realizar estudos em plantas forrageiras nativas e exóticas com vistas à sua caracterização, identificação, biologia, produção de sementes, utilização, valor nutritivo, manejo e conservação, com a finalidade de selecionar as de maior interesse para os diversos solos e ecoregiões e, também, realizar estudos para lançamento de novos cultivares, variedades ou híbridos superiores. - Estudar os métodos de formação, manejo e manutenção de pastagens visando a auto-sustentabilidade dos sistemas.
CPDNAP-Unidade Laboratorial de Referência em Nutrição Animal		02 Ciências Biológicas ou Biomedicina	Análise para determinação da composição química de plantas forrageiras, dos produtos e subprodutos agrícolas e industriais, para uso na alimentação animal. - Matéria Seca (MS) ou Umidade (U); proteína bruta (PB); fibra bruta (FB); matéria graxa(MG); Matéria Mineral (MM); e Extrativos Não Nitrogenados (ENN); - Fibra Detergente Neutra (FDN) e Ácida (FDA); - Digestibilidade in vitro; - Energia Bruta; - Macro minerais (N, P, K, Ca, Mg, S) e Microminerais (Zn, Cu, Mn, Fe, B); - Avaliação da Digestibilidade in vitro e in situ, para alimentos destinados a ruminantes;
CAPTA Corte	Melhoramento genético de bovinos	14 Agronomia, Méd. Veterinária ou Zootecnia	<ul style="list-style-type: none"> - Metodologias de avaliação genética para produção de leite, características produtivas de bovinos de leite, componentes de variância, avaliação genética e parâmetros genéticos. - Sistemas de produção sustentáveis, melhoramento genético. - Crescimento, reprodução animal, consumo alimentar, avaliação de carcaça por ultrassonografia, emissão de metano entérico, herdabilidade, correlação genética e mudança genética. - Produção de embriões in vitro, OPU, andrologia e avaliação laboratorial do sêmen congelado na espécie bovina. - Teste de desempenho, crescimento, parâmetros genéticos, mudança genética, experimento de seleção. - Zootecnia com ênfase em integração lavoura pecuária, pastejo rotacionado de Outono Inverno. - Zootecnia, com ênfase em produção animal, atuando principalmente nos seguintes temas: bovinos de corte, carcaça, crescimento, eficiência alimentar, qualidade de carne e seleção.
CAPTA Leite	Ambiência e nutrição	05 Med. Veterinária,	Ambiência e nutrição de bovinos leiteiros. Processamento e

	de bovinos leiteiros. Qualidade do leite.	Agronomia ou Zootecnia	qualidade do leite. - Comportamento animal, manejo de bezerros. - Cruzamentos, parâmetros genéticos de bovinos. - Cadeia de Produção de Leite, sistemas de produção de leite. - Nutrição, pastagens e produção de bovinos. Nutrição de ruminantes, produção de forragem, manejo de bovinos leiteiros e pastagens. - reprodução e sanidade aplicadas ao bem-estar de bovinos leiteiros.
--	--	------------------------	---

CPDGRA: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Genética e Reprodução Animal (Cidade: Nova Odessa/SP)

CPDZD: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Zootecnia Diversificada (Cidade: Nova Odessa/SP)

CPDNAP: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Nutrição Animal e Pastagens (Cidade: Nova Odessa/SP)

CAPTA Corte: Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio de Bovinos de Corte (Cidade: Sertãozinho/SP)

CAPTA Leite: Centro de Análise e Pesquisa Tecnológica do Agronegócio de Bovinos de Leite (Cidade: Nova Odessa/SP)

OBSERVAÇÕES:

- As solicitações de estágio deverão ser enviadas por meio do Setor de Estágios da instituição de ensino para o Núcleo de Qualificação/IZ **com no mínimo 30 dias de antecedência**. A carta de solicitação poderá ser enviada escaneada para o endereço de e-mail: **qualirh@iz.sp.gov.br** (é necessário que esteja assinada pela universidade).
- Carga horária diária: Mínima de 04 horas/máxima de 06 horas.
- O preenchimento das vagas se dará conforme a ordem de recebimento dos pedidos pelo Núcleo de Qualificação/IZ.

Núcleo de Qualificação de RH/Instituto de Zootecnia

R: Heitor Penteado, 56 Caixa Postal 60, Centro
Nova Odessa/SP CEP: 13460-000 (19) 3476-9806

qualirh@iz.sp.gov.br

www.iz.sp.gov.br

Maio/2017