



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CAMPUS CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal  
Rodovia BR 407, km 12 – Lote 543 –Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, s/nº “C1”  
CEP 56300-990- Petrolina – PE Telefone 87 2101-4845  
www.univasf.edu.br / e-mail: cpgca@univasf.edu.br

## PROJETO CURRICULAR

- Nome: Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal
  - Periodicidade da Seleção: Anual
    - Créditos Disciplinas
      - Mestrado: 24 créditos
      - Doutorado: 48 créditos
    - Equivalência horas aula/crédito: 15 horas aula/01 crédito
- Objetivo do curso/perfil do profissional a ser formado: Desenvolver competências necessárias aos profissionais de nível superior com habilidades para aplicar o método científico na pesquisa, capacitação para a docência em ensino de graduação e pós-graduação e na produção de novos conhecimentos na área da Produção Animal.
- Área de concentração:
  - Produção Animal
    - Engloba a investigação em âmbito multidisciplinar, possibilitando o desenvolvimento de estudos nas áreas de nutrição animal, forragicultura, tecnologia de alimentos de origem animal, saúde animal, reprodução, genética e melhoramento animal buscando o aperfeiçoamento da produção animal para consolidação das cadeias produtivas.
- Linhas de pesquisa:
  - Nutrição Animal
    - Objetiva estudar a fisiologia, mecanismos de absorção e metabolismo dos nutrientes. Além disso, objetiva caracterizar os processos fermentativos em nível de rúmen; avaliar às exigências nutricionais e a inclusão e/ou suplementação de aditivos. Ademais, buscar definir estratégias de planos nutricionais para ruminantes e desenvolver sistemas de produção no campo do manejo animal.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CAMPUS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal  
Rodovia BR 407, km 12 – Lote 543 –Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, s/nº “C1”  
CEP 56300-990- Petrolina – PE Telefone 87 2101-4845  
www.univasf.edu.br / e-mail: cpgca@univasf.edu.br

- Biotecnologia e genética aplicadas ao manejo animal
  - Visa estudar metodologias e modelos estatísticos aplicados à avaliação genética com ênfase nas aplicações de modelos mistos com soluções obtidas por métodos frequentistas e bayesianos em programas de cruzamentos e seleção de animais de interesse zootécnico. Além disso, objetiva avaliar a aplicação da genética molecular com o uso de marcadores moleculares, manipulação genética, genômica estrutural e funcional, e epigenômica, visando à seleção e obtenção de genótipos de interesse econômico e animais mais eficientes. Ademais, objetiva o conhecimento da sanidade e eficiência produtiva animal empregando ferramentas da genética, genômica, proteômica, biologia celular, bioinformática e nanobiotecnologia como embaixadores de estudos aplicados em Biotecnologia aplicada à profilaxia, diagnóstico/controlado de doenças, bem como desenvolvimento de alternativas viáveis para produção de animais com maximização do desempenho produtivo. Nesta linha de pesquisa também estão aderidos os estudos sobre desenvolvimento de tecnologias para elaboração de produtos de origem animal e estudos de biotecnologias de reprodução animal.
  
- Forragicultura e Pastagens
  - Objetiva conhecer os fatores que interferem na produção e qualidade de plantas forrageiras, assim como estudos dos métodos de conservação e práticas de manejo das pastagens.
  
- Disciplinas
  - Linha de Pesquisa Nutrição Animal
    - Avanços na Nutrição de Não Ruminantes
    - Avanços na Nutrição de Ruminantes
    - Tecnologia da Produção Industrial de Rações e Suplementos
    - Nutrição de Organismos Aquáticos
    - Alimentação e Técnicas para Avaliação de Alimentos
    - Componente Água na Produção Animal
    - Distúrbios Minerais de Ruminantes
    - Métodos e Exigências Nutricionais de Ruminantes



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CAMPUS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal  
Rodovia BR 407, km 12 – Lote 543 –Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, s/nº “C1”  
CEP 56300-990- Petrolina – PE Telefone 87 2101-4845  
www.univasf.edu.br / e-mail: cpgca@univasf.edu.br

- Linha de Pesquisa Biotecnologia e Genética aplicadas ao Manejo Animal
  - Genômica Funcional Aplicada à Produção Animal
  - Helmintologia em pequenos ruminantes
  - Parasitologia Aplicada à Produção Animal
  - Proteômica Aplicada à Produção Animal
  - Qualidade de Carne: Bioquímica e Fisiologia
  - Técnicas de Avaliações de Carcaças e de Qualidade de Carne
  - Tecnologia e Sistemas de Produção de Bovino Leite
  - Tecnologia e sistemas de Produção de Bovinos de Corte
  - Tecnologia e Sistemas de Produção de Organismos Aquáticos
  - Tecnologia e Sistemas de Produção de Pequenos Ruminantes
  - Tecnologia e Sistemas de Produção de Suínos
  - Tecnologia e Sistemas de Produção na Avicultura
  - Bioclimatologia Animal
  - Biotécnicas Aplicadas à Reprodução de Pequenos Ruminantes
  - Microbiologia Zootécnica
  - Morfofisiologia da Reprodução
  - Técnicas em Reprodução Equina
  
- Linha de Pesquisa Forragicultura e Pastagens
  - Conservação de Forragens Tropicais
  - Relações planta-animal-ambiente em ecossistemas de pastagens
  - Ecofisiologia de Plantas Forrageiras
  - Introdução e Avaliação de Plantas Forrageiras



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CAMPUS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal  
Rodovia BR 407, km 12 – Lote 543 –Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, s/nº “C1”  
CEP 56300-990- Petrolina – PE Telefone 87 2101-4845  
[www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br) / e-mail: [cpgca@univasf.edu.br](mailto:cpgca@univasf.edu.br)

○ Obrigatórias

- Delineamentos e Análise de Experimentos em Zootecnia
- Estágio Docência DI (somente para doutorado)
- Seminário Técnico-científico I
- Seminário Técnico-científico II
- Bioquímica Aplicada ao Metabolismo Animal

○ Complementares

- Estatística Experimental Aplicada à Ciência Animal
- Delineamentos e Análise de Experimentos em Zootecnia
- Metodologia da Pesquisa
- Tópicos em Produção Animal I
- Tópicos em Produção Animal II
- Tópicos em Produção Animal III
- Tópicos em Produção Animal IV
- Atividades Complementares