



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**  
**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR NORTE-RS/UFSM**  
**PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO**  
**CURSO DE ZOOTECNIA**  
**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

O Curso de Zootecnia compreende a produção animal de ruminantes e de monogástricos. Está organizado em nove (9) áreas. A interdisciplinariedade destas áreas proporcionará uma formação para o futuro zootecnista, sendo que cada uma destas áreas objetiva:

**Área de Ciências Morfofisiológicas:** Compreender a morfofisiologia do animal, contribuindo para a aplicação de conhecimentos básicos que auxiliarão no entendimento das diferentes espécies animais visando a qualidade na produção.

**Área de Ciências Veterinárias:** Proporcionar os conhecimentos fundamentais sobre a prevenção de enfermidades visando a produtividade animal sustentável.

**Área de Ciências Exatas Aplicadas:** Desenvolver a capacidade de planejar e executar atividades que exijam cálculo, noções de física, bioestatística, entre outras que auxiliará na tomada de decisões no processo produtivo, preparando-o para uma boa utilização dos recursos disponíveis em suas áreas de atuação.

**Área de Ciências Ambientais:** Atuar na produtividade animal considerando as consequências das diferentes ações com relação ao meio ambiente na tentativa de evitar os problemas em decorrência do descuido com as questões ambientais.

**Área de Ciências Agronômicas:** Compreender a relação solo-planta-animal e atmosfera para produzir alimentos dentro dos princípios de segurança alimentar preparando-o para assessoria técnica responsável socio-ambientais.

**Área de Ciências Econômicas e Sociais:** Desenvolver a capacidade empreendedora para a otimização da produção animal preparando-o para uma gestão econômica e socialmente viável do agronegócio capacitando-o para interagir no contexto sócio-cultural.

**Área de Genética, Melhoramento e Reprodução Animal:** Utilizar os fundamentos genéticos e as biotecnologias da engenharia genética para a melhoria das características produtivas e reprodutivas viabilizando a manifestação do potencial genético para torná-los eficientes economicamente, sem afetar o bem-estar animal.

**Área de Nutrição e Alimentação:** Compreender os processos químicos, físicos e biológicos que ocorrem no trato gastrointestinal para que os animais possam tirar proveito máximo dos nutrientes para atender as exigências nutricionais, bem como saber escolher, formular e fornecer alimentos visando o máximo desempenho animal e mínimo custo.

**Área de Produção Animal e Industrialização:** Compreender as diferentes cadeias produtivas nos aspectos tecnológicos de produção, planejamento, industrialização e comercialização considerando as exigências do mercado e as necessidades da sociedade mais ampla. Inclui-se ainda a necessidade do profissional conhecer outras utilizações dos animais como lazer, companhia, animais exóticos e de serviços, entre outros.

Data:

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso