

Nome do Curso: Zootecnia de precisão (pecuária de precisão)

Responsável: Prof. Dr. Marcos Aurélio Lopes
Professor Titular da Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Objetivos:

- 1) Apresentar os principais conceitos referentes ao tema pecuária de precisão;
- 2) Apresentar, em caráter informativo, as aplicações da informática e tecnologias afins na bovinocultura de leite e corte, que têm contribuído para aumentar a produtividade animal e facilitar a vida dos pecuaristas e técnicos.

Conteúdo*:

- 1) Introdução
- 2) Principais conceitos
- 3) Por que utilizar tecnologias de precisão?
- 4) Identificação eletrônica
 - Diferentes dispositivos de identificação
 - Identificação eletrônica e rastreabilidade
- 5) Pesagem eletrônica
 - Monitoramento automatizado do crescimento animal e do ganho de peso
- 6) Aleitamento automático
- 7) Detecção eletrônica do cio
- 8) Automação na sala de ordenha
- 9) Ordenha robotizada
- 10) Limpeza automática do equipamento de ordenha e tubulações
- 11) Nutrição de precisão
- 12) Alimentação automática dos animais
- 13) Monitoramento automatizado do consumo e da eficiência alimentar
- 14) Robótica na bovinocultura
 - Robô alimentador
 - Robô feed pusher
 - Robô para limpeza
 - Robô para aleitamento de bezerras



- Outros tipos de robôs

15) Utilização de sensores como ferramentas no monitoramento da alimentação, sanidade, reprodução, manejo, comportamento, conforto e ambiência.

16) Automação de outras atividades zootécnicas

17) Sensoriamento remoto aplicado ao manejo de pastagens

18) Ferramentas computacionais para auxiliar no planejamento, formação e manejo de pastagens

- Google Earth Pro
- Aplicativos

19) Tecnologias de gerenciamento de informações

- Gerenciamento e monitoramento de rebanhos
- Nutrição
- Pastagens
- Sanidade
- Custo de produção e análise de rentabilidade
- Alguns aplicativos de celular destinados à bovinocultura

20) Internet como ferramenta de trabalho para técnicos e pecuaristas

21) Viabilidade econômica de tecnologias da zootecnia de precisão: como avaliar?

Carga horária*: 8 a 16 horas

*: O conteúdo do curso está sujeito a alterações visando atender às necessidades dos participantes, conforme a definição da carga horária.

