

Disciplina: **Técnicas inovadoras na produção agrosustentável**

Docentes: Fábio Fernando Ribeiro Manhoso e Isabô Melina Pascoaloto

Ementa: Introdução às Técnicas Inovadoras na Agropecuária: Contextualização da agropecuária 4.0: conceitos e desafios; Panorama das inovações tecnológicas no Brasil e no mundo; Interdisciplinaridade na produção agropecuária: integração entre saúde animal, produção vegetal e sustentabilidade; Tecnologias para Saúde Animal: Ferramentas de diagnóstico avançado: telemedicina, sensores wearables e monitoramento em tempo real; Biotecnologia aplicada à saúde animal; Homeopatia animal: princípios, aplicações e resultados na produção agropecuária; Uso de inteligência artificial e big data na predição e controle de doenças; Sustentabilidade e Tendências na Agropecuária: Agricultura de precisão: drones, sensores e georreferenciamento; Tecnologias para redução de emissões de gases de efeito estufa; Novas tecnologias de análise de solo; uso da inteligência artificial na produção agropecuária.

Bibliografias:

EMBRAPA. Agricultura de Precisão: conceitos e aplicações. 2020.

OLIVEIRA, T. E. et al. Biotecnologia Aplicada à Produção Animal. Editora UFV, 2019.

FAO. O Estado das Inovações Agrícolas no Mundo. 2021.

Artigos científicos recentes sobre homeopatia animal e tecnologias emergentes na agropecuária (a serem atualizados anualmente).