

TÓPICOS ESPECIAIS - SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

Ementa:

Histórico e fundamentos dos sistemas integrados de produção agropecuária (SIPA); Sustentabilidade ambiental e econômica do SIPA. Fundamentos da ciclagem de nutrientes em sistemas integrados. Estacionalidade da produção forrageira e o desempenho da pecuária. Planejamento forrageiro estratégico para a produção de carne e leite com base em pastagens em SIPA. Aspectos biológicos e econômicos para escolha das diferentes combinações agrícolas e pecuárias nos sistemas integrados. Um enfoque multidisciplinar e sistêmico será priorizado. Tal enfoque visa esclarecer e ilustrar o potencial de aplicação de sistemas integrados para incrementar a resiliência ambiental e econômica, além de prover serviços ecossistêmicos, e contribuir para a adaptação e mitigação das mudanças climáticas. Serão abordadas as diferentes modalidades e peculiaridades de SIPA em cada região brasileira.

Bibliografia:

Bungenstab, Davi José; Roberto Giolo de Almeida; Valdemir Antônio Laura; Luiz Carlos Balbino ;André Dominghetti Ferreira. (Org.). ILPF: inovação com integração de lavoura, pecuária e floresta. Ied.Brasília: Embrapa, 2019. Disponível on line em: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-noticias/-/noticia/46971575/embrapa-lanca-e-book-sobre-ilpf-e-mostra-tecnologia-sustentavel-brasileira-em-congresso-mundial>

CARVALHO, P. C. F. ; BARRO, R. S. et al . Integrating the pastoral component in agricultural systems. REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, v. 47, p. e20170001, 2018. (disponível on line)

CARVALHO, P.C. de F., A. de Moraes, L. da S. Pontes, I. Anghinoni, R.M. Sulc, and C. Batello. 2014. Definitions and terminologies for Integrated Crop-Livestock System. Rev. Cienc. Agron. 45(5spe):1040–1046. doi:10.1590/S1806-66902014000500020

CORDEIRO, Luiz Adriano Maia et al. Integração lavoura-pecuária-floresta: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: EMBRAPA, 2015 393 p. (500 perguntas, 500 respostas). Fonseca, D.M. da; Martuscello, J.A. (Eds.). Plantas Forrageiras. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2010. 537p.

LEMAIRE, Gilles et al. Domestic Herbivores, the Crucial Trophic Level for Sustainable Agriculture: Avenues for Reconnecting Livestock to Cropping Systems. Agronomy, v. 13, n. 4, 2023.

LEMAIRE, Gilles et al. Integrated Crop-Livestock Systems - A way to reach compromise between agricultural production and environmental preservation? 2012, [S.l: s.n.], 2012.

LEMAIRE, Gilles et al. Integrated crop-livestock systems: Strategies to achieve synergy between agricultural production and environmental quality. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, v. 190, p. 4–8, 2014. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2013.08.009>>.

SOUZA, E. D. de et al (Org.). *Sistemas Integrados de produção agropecuária no Brasil*. Tubarão: Copiart, 2018. v. 1