

Disciplina	ZOOTECNIA DE PRECISÃO	Créditos	Caráter	Professor(es)
		3	Eletiva	Maria Luísa A. N. Zotti Patricia F. P. Ferraz
Ementa: Conceitos gerais relativos à Zootecnia de Precisão. Tecnologias e equipamentos para monitoramento e coleta de dados em instalações zootécnicas. Análise e interpretação dos dados. Rastreabilidade. Estudo do comportamento e etologia animal. Inteligência artificial. Modelagens matemáticas, modelos preditivos e simulações de sistemas na produção animal. Inovações em Zootecnia de Precisão nas cadeias de produção de carne, leite e ovos.				
Bibliografia:				
ALBRIGHT, A. Environment Control for Animals and Plants. In ASAE Textbook Number 4. American Society of Agricultural Engineers, 1990.				
BERCKMANS, D. Advances in precision livestock farming. Burleigh Dodds Science Publishing, Bélgica, 2022. 333p.				
BROOM, D. M. 1981. Biology of Behaviour, Cambridge University Press. Cambridge, 1981. 320p.				
BROOM, D.M.; FRASER, A.D.; MOLENTO, C.M.M. 2010. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. Ed. Manole, 4ed. 438p.				
COSTA, E. C. Física aplicada à construção: conforto térmico. Edgard Blücher Ltda. Ed. São Paulo, 1981. 260p				
MCSEENEY C & MACKIE R. Improving rumen function. Burleigh Dodds Science Publishing, Bélgica, 2020. 862p.				
NAAS, I. A.; SOBESTIANSKY, J.; BARBARINO JR, P.; SEYBOTH, L. Manual de rastreabilidade na produção animal intensiva. 1. ed. Goiania, GO: Technallbr, 2004. v. 1. 76p.				
NÄS, I.A. Princípios de conforto térmico na produção animal. Ed. Ícone. 1989. 180p.				
PEREIRA, L. Zootecnia de Precisão em Bovinocultura de Leite. Cadernos técnicos de Veterinaria e Zootecnia, 2015. 79p.				
PINHEIRO C. & PINHEIRO A. Zootecnia de Precisão. Gazela, Artes Gráficas, Lda, Lisboa. 2009. 150p. <a href="https://docplayer.com.br/9286501-Zootecnia-de-precisao.html">https://docplayer.com.br/9286501-Zootecnia-de-precisao.html</a>				
SILVA, I. J. O. Contribuições à zootecnia de precisão na produção industrial de aves e suínos no Brasil. ESALQ. Piracicaba. SP. 140 p. 2007. 135p.				
VAARST M. Improving organic animal farming. Burleigh Dodds Science Publishing, Bélgica, 2019. 406p.				