



**Ministério da Educação**  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
**Campus Dois Vizinhos**



<b>Disciplina</b>				
<b>Programa</b>	[ 014] - (PPZ) Programa De Pós-Graduação Em Zootecnia			
<b>Código</b>	PZ56MD	<b>Nome</b>	TÓPICOS ESPECIAIS II - GENÉTICA DE INSETOS	
<b>Ementa em português</b>	Conceitos básicos sobre a determinação de sexo e castas em insetos e análise genética da resistência a inseticidas.			
<b>Ementa em inglês</b>	A Basic concepts of sex and caste determination in research and analysis genetics of insecticide resistance.			
<b>Bibliografia</b>	<p>GRIFFITHS, J.F.; DOEBLEY, J.; PEICHEL, C.; WASSERMAN, D. A. Introduction to Genetic Analysis. Macmillan. 12ª Ed. 2020. HÖLLDOBLER, b.; WILSON, E.O. The superorganism. W.W. Norton &amp; Company. 552p. 2009. HOY, M.A. Insect molecular genetics an introduction to principles and applications. 4a . Ed. Academic Press Elsevier. 2019. ITÔ, Y. Behaviour and social evolution of wasps The communal aggregation hypothesis. Oxford University Press. 1993. KLEIN, A.; SCHULTNER, E.; LOWAK, H.; SCHRADER, L.; HEINZE, J. HOLMAN, L.; OETTLER, J. Evolution of Social Insect Polyphenism Facilitated by the Sex Differentiation Cascade. Plos Genetics. 12(3). DOI:10.1371/journal.pgen.1005952. 2016. KERR, W.E.; CARVALHO, G.A.; NASCIMENTO, V.A. Abelhas Uruçu Biologia, manejo e conservação. Ed. Fundação Acangaú. 1996. PIERCE, B.A. Genetics: a conceptual approach. 7a. ed. W. H. Freeman. 2019 ROUBICK, D.W. Ecology and natural history of tropical bees. Ed. Cambridge University Press. 1992. SLATTER, P.J.B.; HALLIDAY, T.R. Behaviour and evolution. Cambridge University Press. 1994. TRIVERS, R. Social Evolution. The Benjamin/The Commings Publishing Company, Inc., 1985. WILSON, E.O. Sociobiology. 5a. Ed., Belknap Press of Harvard University Press, 1977. WILSON, E.O. The insects societies. Belknap Press of Harvard University Press, 1971. Obs.: Além da Bibliografia citada acima serão utilizados artigos científicos atuais.</p>			
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência			
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular			
<b>Nr. de créditos</b>	2	<b>Nr. de aulas semanais</b>	2	<b>Carga horária</b> 30
<b>Área(s) de concentração</b>	<p><b>Doutorado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção E Nutrição Animal</li> </ul> <p><b>Mestrado Acadêmico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção E Nutrição Animal</li> </ul>			