



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

<b>DISCIPLINA</b>	Melhoramento genético de tilápias do Nilo.				
<b>CÓDIGO</b>	DZO4202				
<b>NÍVEL</b>	Mestrado/Doutorado				
<b>CARGA HORÁRIA</b>	105 horas				
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>	<b>Teóricos:</b>	3	<b>Práticos:</b>	2	<b>Total:</b> 5

#### EMENTA

Uma abordagem teórico-prática do melhoramento genético de tilápias do Nilo e sua relação e impacto no setor produtivo.

#### PROGRAMA

1. Implantação e condução de um programa de melhoramento genético de tilápias;
2. Introdução de variedades e espécies de tilápias no Brasil e uso de cruzamentos na tilapicultura;
3. Aspectos práticos da reprodução, larvicultura, alevinagem e avaliação de desempenho em um programa de melhoramento genético de tilápias.
4. Os objetivos de seleção e a busca pelos critérios de seleção;
5. Estimativas de parâmetros genéticos de características de interesse econômico.
6. Avaliação genética - da teoria à prática;
7. As implicações da interação genótipo ambiente.
8. Avaliação de um programa de melhoramento. Você usaria um grupo controle?
9. Distribuição do material genético para o setor produtivo.
10. Retorno econômico de um programa de melhoramento genético animal.

**Observação:** As atividades práticas serão realizadas na estação de Piscicultura UEM/CODAPAR em Floriano - PR e na Unidade demonstrativa de produção em Tanques rede em Diamante do Norte - PR. Entre as atividades propostas estão, Coleta, tabulação e análises de dados de desempenho dos animais da geração atual; Organização, montagem e acompanhamento dos acasalamentos; Alevinagem da geração futura.

## BIBLIOGRAFIA

Banks, R. 2006. Melhoramento Genético na prática: exemplos da indústria Australiana. In: Kinghorn, B.; Van der Werf, J.; Ryan, M. (ed). Melhoramento Animal: uso de novas tecnologias. FEALQ, Piracicaba, p. 323-335.

FAO (2008). Fishery information, data and statistics unit. fishstat plus: universal software for fishery statistical time series. Version 2.3. Rome, 2006. Acessado em: 20 novembro de 2008 em <<http://www.fao.org/fi/statist/FISOFT/FISHPLUS.asp>>

Garcia, A.L.S., de Oliveira, C.A.L., Karim, H.M. et al. J Appl Genetics (2017) 58: 527. <https://doi.org/10.1007/s13353-017-0413-6>

Hilsdorf, A.W. S. e Orfão, L. U. 2011 Aspectos gerais do melhoramento genético de peixes no Brasil. Revista Brasileira de Zootecnia, v.40, p.299-306.(suplemento especial)

KINGHORN, B.; VAN der WERF. J.; RYAN, M. Melhoramento Animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.

KOTLER, P e KELLER, K. L. 2006. Administração de marketing. Pearson/Prentice Hall, São Paulo.

Ministério da Pesca e Aquicultura. 2012.Boletim Estatístico da Pesca e Aquicultura - Brasil 2010.

Oliveira, C. A. L.; Ribeiro, R.P.; Streit Jr, D.P.; Povh, J.A.; Resende, E.K. 2012. Melhoramento genético de peixes. Uma realidade para a piscicultura brasileira. Panorama da Aqüicultura, v.22, n.139, p. 38-47, 2012.

Oliveira, C.A.L., Ribeiro, R.P., Yoshida, G.M. et al. J Appl Genetics (2016) 57: 487. <https://doi.org/10.1007/s13353-016-0338-5>

Oliveira, C. A. L., Yoshida, G. M., Oliveira, S. N., Kunita, N. M., Santos, A. I., Alexandre Filho, L., Ribeiro, R. P. (2015). Avaliação genética de tilápias-do-nilo durante cinco anos de seleção. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 50(10), 871-877. <https://dx.doi.org/10.1590/S0100-204X2015001000002>

Resende, E. K.; Oliveira, C. A. L.; Legat, A. P.; Ribeiro, R. P. 2010. Melhoramento animal no Brasil: uma visão crítica espécies aquáticas. In: Martins, E. N. (ed) SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO ANIMAL, 2010, Maringá. Brasil.

Ribeiro, R. P.; Legat, A. P. 2008. Delineamento de programas de melhoramento genético de espécies aquícolas no Brasil. Embrapa Meio-Norte, Teresina, Brasil.

Sidonio, L.; Cavalcanti, L.; Capanema, L.; Morch, R.; Magalhães, G.; Lima, J.; Burns, V.; Alves Jr, A. J.; Munglioli, R. Panorama da aquicultura no Brasil: desafios e oportunidades. Revista BNDES Setorial, n. 35, p. 421-463, 2012. Disponível em: <[http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes\\_pt/Galerias/Arquivos/conhecimento/bnset/set3512.pdf](http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes_pt/Galerias/Arquivos/conhecimento/bnset/set3512.pdf)>. Acesso em: 08 jan. 2013.

Artigos publicados em revistas científicas nacionais e internacionais

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de um seminário;
- Apresentação de material escrito sobre o tema do seminário;
- Relatório das atividades práticas realizadas no programa de melhoramento genético de tilápias da Universidade Estadual de Maringá