

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2º Semestre / 2023

Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Ontogenia e ecologia das fases iniciais de vida dos peixes	30	15	45

⁽¹⁾ Aula Teórica; ⁽²⁾ Aula Prática)

Ementa

Características e padrões do desenvolvimento nas fases iniciais; habitat larval; estudos de idade e crescimento, mortalidade e recrutamento larval; impactos ambientais sobre ovos e larvas de peixes e as ações de manejo e conservação.

Objetivos

Obter conhecimentos-específicos sobre as fases iniciais de desenvolvimento dos peixes.

Conteúdo Programático

- História de vida dos peixes: caracterização dos períodos;
- Anatomia básica e desenvolvimento de ovos e larvas;
- Variedade de ovos e larvas;
- Estágios de desenvolvimento larval;
- Desenvolvimento e performance: sistema sensorial e performance natatória;
- Alimento e alimentação;
- Habitat larval;
- Métodos utilizados para determinação da idade e estudos de crescimento larval;
- Mortalidade larval: conceitos, causas e estimativas da taxa de mortalidade;
- Transporte de larvas e recrutamento;
- Impactos do homem sobre os estágios iniciais e ações de manejo.

Atividades Práticas –

Caracterização dos períodos embrionário, larval e juvenil de peixes.

Metodologia

Aulas expositivas;
Apresentação de seminários;
Discussão de trabalhos científicos.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

O aluno será avaliado quanto a:

- Apresentação de seminários – peso 50%;
- Apresentação e discussão de trabalhos científicos – peso 25%;
- Participação e discussão - peso 25%;

Bibliografia básica

- FUIMAN, L. A.; WERNER, R. G. Fishery science: the unique contributions of early life stages. Oxford: Blackwell Science, 2002. 396p.
- GOVONI, J. J. The development of form and function in fishes and the question of larval adaptation. American Fisheries Society, Symposium 40, Bethesda, Maryland, 2004. 198p.
- HOAR, W. S.; RANDALL, D. J. Fish physiology. Volume 11. The physiology of development fish. Part A. Eggs and larvae. San Diego: Academic Press, 1988.
- KAMLER, E. Early life history of fish: an energetic approach. Fish and Fisheries Series 4. London: Chapman & Hall, 1992.
- LASKER, R. Marine fish larvae: Morphology, ecology and relation to fisheries. Seattle: University of Washington Press, 1981. 131p.
- MOSER, H. G.; COHEN, D. M.; FAHAY, M. P.; KENDALL Jr, A. W.; RICHARDS, W. J.; RICHARDSON, S. L. Ontogeny and Systematics of fishes. Special Publication No 1, American Society of Ichthyologists and Hepertologists. Lawrence, Arkansas. 1984.
- NAKATANI, K.; AGOSTINHO, A A; BIALETZKI, A; BAUMGARTNER, G.; SANCHES, P. V.; MAKRAKIS, M. C.; PAVANELI, C. Manual de identificação de ovos e larvas de peixes brasileiros de água doce. Maringá: Eduem, 2001.v.1. 378p.
- NAKATANI, K.; BIALETZKI, A.; BAUMGARTNER, G.; SANCHES, P. V.; MAKRAKIS, M. C. Temporal and spatial dynamics of fish eggs and larvae. In: S. M. THOMAZ; A. A. AGOSTINHO; N. S. HAHN (eds.) The Upper Paraná River Floodplain: physical aspects, ecology and conservation. Leiden: Backhuys Publishers, 2004. p. 1-30.
- SNYDER, D. E. Fish eggs and larvae. In: Fisheries Techniques. L. A. NIELSEN & D. L. JOHNSON (eds.) American Fisheries Society, Bethesda, Maryland. 1983. p. 165-197.

Bibliografia complementar

--

Docente

<p>Profa. Dra. Maristela Cavicchioli Makrakis</p>

Data: 23/08/2023

Maristela Cavicchioli Makrakis

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

<p>Ata nº <u>04</u>, de <u>30/08/2023</u></p> <p>Coordenador: Aldi Feiden</p>	<p><i>Aldi Feiden</i></p> <p>Aldi Feiden - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca Portaria nº 0523/2023</p> <p>assinatura</p>
--	--

Conselho de Centro (homologação)

<p>Ata de nº <u>06</u>, de <u>28/09/2023</u></p> <p>Diretor de Centro: Elvio Antônio de Campos</p>	<p><i>Elvio Antônio de Campos</i></p> <p>assinatura</p>
---	---

Encaminhada cópia à Secretariã Acadêmica em: / / .

Elvio Antônio de Campos
Diretor do Centro de Engenharias
e Ciências Exatas
Portaria nº 0027/2023 - CRE
Unioeste - Campus de Toledo

Nome/Assinatura