

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Engenharia de Aquicultura	<p><u>Ementa:</u> Construções de reservatórios, canais, viveiros, pequenas barragens e tanques-rede de grande e pequeno volume. Abordagens construtivas de sistemas intensivos de produção. Instrumentos de topografia. Métodos de levantamento topográfico. Nivelamento geométrico. Orientação magnética e verdadeira das cartas topográficas. Sistemas convencionais e alternativos de produção de peixes e camarões. Tanques-rede. Bioflocos. Aquaponia. Sistemas de recirculação. AMTI. Nutrientes e exigências nutricionais. Morfo-fisiologia da nutrição. Alimentos e aditivos. Alimentação. Nutrição e saúde. Formulação de Rações. Principais enfermidades na aquicultura. Métodos preventivos. Boas práticas no manejo. Quimioterápicos em aquicultura. Desenho técnico auxiliado por computador. Princípios de computação aplicada à engenharia. Fluidodinâmica computacional.</p> <p><u>Bibliografia:</u> BALDISSEROTTO, Bernardo; GOMES, Levy de Carvalho. Espécies nativas para piscicultura no Brasil. 2. ed. Santa Maria, Ed. da UFSM, 2010. BARBIERI JÚNIOR, Roberto Carlos; OSTRENSKY, Antonio. Camarões marinhos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001-2002. 2 V. BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: E. Blucher, 1977. 2 V. CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4. ed. atual e aument. Rio de Janeiro: LTC, 2007. EIRAS, Jorge da Costa; TAKEMOTO, Ricardo Massato; PAVANELLI, Gilberto Cezar. Métodos de estudo e técnicas laboratoriais em parasitologia de peixes. 2. ed. rev. ampl. Maringá: Ed. UEM, 2006. EKANG, Odd-Ivar. Aquaculture engineering. 2nd ed. Chichester, UK; Wiley-Blackwell, 2013. FRACALOSSO, Debora Machado; CYRINO, José Eurico Possebon. Nutriaqua: nutrição e alimentação de espécies de interesse para a aquicultura brasileira. 1. ed. ampl. Florianópolis: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2013. GUILLAUME, Jean. Nutrition and feeding of fish and crustaceans. London: Springer; Chichester, UK: Práxis, c2001. OLIVEIRA, Moisés Almeida de. Engenharia para aquicultura. Fortaleza: Ed. do Autor, 2005.1 PAVANELLI, Gilberto Cezar; EIRAS, Jorge da Costa; TAKEMOTO, Ricardo Massato. Doenças de peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento. 3. ed. Maringá: Ed. UEM, 2008. PILLAY, T. V. R; KUTTY, M. N. Aquaculture: principles and practices. 2nd ed. Oxford: Ames, IA: Blackwell, 2005. SOUZA, Robson Ventura de; NOVAES, André Luis Tortato. Boas práticas ambientais para o cultivo de moluscos. Florianópolis: EPAGRI, 2016. TOMAZELLI JÚNIOR, Osmar. Construção de viveiros para piscicultura. Florianópolis: EPAGRI, 2004. FORTUNA, A.O. Técnicas Computacionais Para Dinâmica dos Fluidos - Volume 30. 2a edição. São Paulo: EDUSP, 2012. LAMAS, W.Q. Computação Aplicada a Engenharia: Algoritmos e Programação. 1a edição. Createspace Independent Publishing Platform, 2018.</p>

	LEAKE, J.M. & BORGERSON J.L. Manual de Desenho Técnico para Engenharia: Desenho, Modelagem e Visualização. 2a edição. Rio de Janeiro: LTC editora, 2015
--	---