



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA “VIDAL DE NEGREIROS”
**CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM
AQUICULTURA**



EMENTAS DAS DISCIPLINAS

ECOLOGIA AQUÁTICA E SUSTENTABILIDADE

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
30h	10h	20h

EMENTA

Conceitos básicos da ecologia (habitat, nicho ecológico, fatores limitantes bióticos e abióticos, populações, comunidades); Fatores bióticos (relações entre os seres vivos); Fatores abióticos x Influência sobre os seres vivos; Formação da terra, tectônica de placas e formação de mares; Processos geológicos na margem continental; Formação da planície costeira; Drenagem continental; Ecossistemas e Biomas do Brasil; Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas; Interações inter e intra-específicas; Sucessão ecológica; Ciclos biogeoquímicos; Ciclagem de nutrientes; Produção primária e secundária em ecossistemas aquáticos; Metapopulações; Diversidade, estabilidade e maturidade dos ecossistemas naturais e dos ecossistemas sob ação antrópica; Aquicultura ecológica; Matas ciliares e áreas de preservação permanente; Biodiversidade, conservação e impactos ambientais; Importância ecológica, social e econômica da zona costeira; Principais problemas ambientais presentes e manejo dos recursos aquáticos; Possíveis riscos ambientais em laboratórios de reprodução e beneficiamento de pescado e contaminação de efluentes.

REFERÊNCIAS

DAJOZ, R. **Princípios de ecologia**. 7ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
RAVEN, P.H.; EVERT, R. F.; CURTIS, H. **Biologia vegetal**. 6ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
ANDRADE, M. C. **O desafio ecológico: utopia e realidade**. São Paulo: Haucitec, s/d.
TOWNSEND, B.; HARPER. **Fundamentos em ecologia**. 2ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
DANI, S. U. **Ecologia e Organização do Ambiente Antrópico**. Fundação Acangau Editora Littera Maciel, 1994.
LAROCA, S. **Ecologia: princípios & métodos**. Petrópolis: Ed. Vozes, 1995. 197 p.
RUPPERT, E. E.; FOX, R. S.; BARNES, R. D. **Zoologia dos invertebrados**. 7ed. São Paulo: Roca, 2005.
NOGUEIRA, M. G.; HENRY, R.; JORCIN, A. **Ecologia de Reservatórios: Impactos Potenciais, Ações de Manejo e Sistemas em Cascata** – 2ed. São Carlos: RiMa, 2006. 472p.
McGRATH, D.G. **Manejo de lagos de várzea e o desenvolvimento sustentável da pesca na Amazônia**. NAEA-UFPA, Belém. 1996.



PATOLOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
30h	10h	20h

EMENTA

Impactos causados pelas doenças na aquicultura; Relação patógeno-hospedeiro-ambiente; Fisiologia do estresse; Enfermidades de maior frequência: parasitoses, micoses, bacterioses e viroses; Profilaxia e tratamento; Produtos comumente empregados no tratamento de enfermidades; Riscos e limitações ao uso de substâncias químicas aplicadas no cultivo de organismos aquáticos; Vacinação; Noções básicas de imunologia, hematologia, histologia e toxicologia; Quarentena; Doenças de etiologia nutricional.

REFERÊNCIAS

COSTA, A.B. Estratégias para o estudo de bactérias potencialmente patogênicas na piscicultura. In: CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M.; CASTAGNOLLI, N. **Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva**. São Paulo: TecArt, 2004. p.387-403.

DIAS, M. T. **Manejo e sanidade de peixes em cultivo**. Embrapa Amapá: Macapá, 2009. 723p.

FIGUEIREDO, H.C.P.; LEAL, C.A.G. Manejo sanitário na larvicultura: como evitar e prevenir a disseminação de doenças. **Panorama da Aquicultura**. v.20, n.117, p.24-29, 2010.

FIGUEIREDO, H.C.P.; CASTRO, G.A.C.; LEAL, C.A.G. et al. Uso de vacinas na piscicultura: verdades, mitos e perspectivas. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.115, p.22-31, 2009.

MORAES, F.R.; MARTINS, M.L. Condições predisponentes e principais enfermidades de teleósteos em piscicultura intensiva. In: CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M.; CASTAGNOLLI, N. **Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva**. São Paulo: TecArt, 2004. p.343-386.

MORALES, V.; CUÉLLAR-ANJEL, Y J. **Guía Técnica - Patología e Inmunología de Camarones Penaeidos**. Rep. de Panamá: Programa CYTED Red II-D Vannamei, Panamá, 2008. 270 p.

PAVANELLI, G.C.; EIRAS, J.C.; TAKEMOTO, R.M. **Doenças de peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento**. Maringá: Nupelia, 1999. 264p.

RANZANI-PAIVA, M.J.T.; TAKEMOTO, R.M.; LIZAMA, M.A.P. **Sanidade de organismos aquáticos**. São Paulo: Varela, 426p.

SCHALCH, S. H.C.; GARCIA, F. Enfermidade de peixes. In: AYROZA, L.M.S. **Piscicultura**. Campinas: CATI, 2011. p.99-130.

TAVARES-DIAS, M.; ARAUJO, C. S. O.; PORTO, S. M. A.; VIANA, G. M.; MONTEIRO, P.C. **Sanidade do Tambaqui *Colossoma macropomum* nas Fases de Larvicultura e Alevinagem**. Macapá: Embrapa Amapá, 2013. 46p.

TAVARES-DIAS, M.; MORAES, F.R. **Hematologia de peixes teleósteos**. Ribeirão Preto: M. Tavares-Dias, 2004. 144p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



INTRODUÇÃO A AQUICULTURA

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
30h	10h	20h

EMENTA

Histórico da aquicultura; Conceito e importância econômica; Aquicultura: conceitos básicos; Produção da aquicultura mundial e nacional; Campos da aquicultura; Aproveitamento dos ambientes naturais e artificiais; Sistemas de cultivos; Espécies cultivadas; Seleção de organismos cultiváveis.

REFERÊNCIAS

- AYROZA, L.M.S.; SCORVO, C.M.D.F.; AYROZA, D.M.M.R.; GARCIA, F.; GONÇALVES, G.S.; SCORVO FILHO, J.D.; QUEIROZ, J.F.; AYROZA, L.M.S.; LOSEKANN, M.E.; MARTINS, M.I.E.G.; VIDOTTI, R.M.; SCHAKCH, S.H.C. **Piscicultura**. Campinas: CATI, 2011. 246p.
- BORGHETTI, N. R. B.; OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R. **Aquicultura: uma visão geral sobre a produção de organismos aquáticos no Brasil e no mundo**. Curitiba: Grupo Integrado de Aqüicultura e Estudos Ambientais, 2003. 128p.
- CYRINO, J. E. P.; URBINATI, E. C.; FRACALOSSO, D. M.; CASTAGNOLLI, R. **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. São Paulo: TecArt, 2004. 533p.
- MANZONI, G. C. **Pectens: aspectos bioecológicos e técnicas de cultivos**. Itajaí: CGMA, 2001. 20p.
- MANZONI, G. **Ostras: aspectos bioecológicos e técnicas de cultivo**. Itajaí: CGMA, 2001. 30p.
- MOREIRA, H. L. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. **Fundamentos da Moderna Aquicultura**. Canoas: Ulbra, 2001. 200p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGIA E OCEANOGRAFIA

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
60h	20h	40h

EMENTA

Limnologia: Histórico da limnologia; Ciclo da água na biosfera; Gênese dos lagos; Sistemas lacustres brasileiros; Lagos artificiais (reservatórios e seus impactos); Propriedades físicas e químicas da água; Ciclo dos principais nutrientes aquáticos (nitrogênio e fósforo); Eutrofização artificial; limnologia biótica (plâncton, neuston, necton e benton).

Oceanografia: Introdução à oceanografia; O ambiente marinho; Propriedades físicas e químicas da água do mar; Dinâmica do ambiente marinho; Estrutura da vida no ambiente marinho.

REFERÊNCIAS

ESTEVES, F. A. **Fundamentos de Limnologia**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. 602p.

FONTELES-FILHO, A.A. **Oceanografia, Biologia e Dinâmica Populacional de Recursos Pesqueiros**. Expressão Gráfica e Editora. 2011.

GARRISON, T. **Fundamentos de Oceanografia**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

KUBITZA, F. **Qualidade da Água na Produção de Peixes**. 3 ed. Jundiaí: F. Kubitza, 1999. 97p.

MARGALEF, R. **Ecologia**. Barcelona: Omega, 1991. 951p.

MARGALEF, R. **Limnologia**. Barcelona: Omega, 1983. 1010p.

PEREIRA, R.C.; SOARES-GOMES, A. **Biologia Marinha**. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2009.

SÁ, M.V.C. **Limnocultura: limnologia para aquicultura**. Fortaleza: UFC, 2012. 218p.

SCHMIEGELOW, J.M.M. **O Planeta Azul. Uma introdução às Ciências Marinhas**. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004.

SIPAÚBA-TAVARES, L.H. **Limnologia Aplicada à Aquicultura**. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 70p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



LEGISLAÇÃO AQUÍCOLA E AMBIENTAL

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
30h	10h	20h

EMENTA

Legislação Geral de Pesca e Aquicultura; Legislação Geral de Aquicultura; Legislação exclusiva de Maricultura; Legislação de Meio Ambiente; Legislação de gestão do recurso água.

REFERÊNCIAS

Instrução normativa SEAP/PR N°. 03;
Instrução normativa IBAMA N°. 57;
Lei N°. 11.959.
Portaria IBAMA N°. 136;
Portaria IBAMA N°. 145;
Decreto N°. 4.895;
Resolução CONAMA N°. 413.
Resolução CONAMA N°. 312;
Instrução Normativa MMA N°. 03.
Lei N°. 6.938;
Lei N°. 9.605 – Lei dos crimes ambientais;
Portaria IBAMA N°. 02;
Resolução CONAMA N°. 303;
Lei N°. 12.651 – Novo código florestal.
Resolução CONAMA N°. 357;
Resolução CNRH N°. 65;
Resolução CNRH N°. 91.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



BIOLOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
30h	10h	20h

EMENTA

Conceitos básicos, morfologia e fisiologia das principais classes de organismos aquáticos; Ciclo de vida, hábitos alimentares e formas de reprodução das principais classes de organismos aquáticos; Grupos de valor comercial dos principais invertebrados e vertebrados aquáticos.

REFERÊNCIAS

BARBIERI JÚNIOR, R.C.; OSTRENSKY NETO, A. **Camarões Marinhos: reprodução, maturação e larvicultura**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 255p.

BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 4 ed. Roca, 1990. 1179p.

ECKERT, R. **Fisiologia animal: mecanismos e adaptações** / Eckert; David Randall, Warren Burggren, Kathleen French; com a colaboração de Russel Fernald. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 729p.

HICKMAN, JR. C. P.; ROBERT, L. S.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

PINHEIRO, M.A.A.; HEBLING, N.J. Biologia de *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1879). In: VALENTI, W.C. **Carcinicultura de Água Doce: tecnologia para a produção de camarões**. Brasília: IBAMA, 1998. 383p.

POUGH, H.; HEISER, M. **A Vida dos Invertebrados**. São Paulo: Ateneu, 1993. 835p.

RIBEIRO-COSTA, C.S.; ROCHA, R.M. **Invertebrados – Manual de aulas Práticas**. 2 ed, Ribeirão Preto: Holos editora, 2002. 226 p.

RUPPERT, E.E., FOX, R.S.; BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Editora Roca, 2005. 1145 p.

VAL, A.L.; ALMEIDA-VAL, V.M.; RANDALL, D.J. **The Physiology of Tropical Fishes**. v.21. Oxford: Elsevier, 2006. 634p.



CONSTRUÇÕES DE VIVEIROS ESCAVADOS E PEQUENAS EDIFICAÇÕES

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
60h	20h	40h

EMENTA

O solo como elemento de construção; Partes componentes de pequenas barragens, canais e viveiros; Sistemas de abastecimento e drenagem dos viveiros; Dimensionamento de viveiros, canais, filtros e bombas; Noções de hidráulica; Máquinas e equipamentos; Mão de obra e orçamentos; Estrutura de um laboratório de propagação artificial de peixes; Estrutura de um laboratório de larvicultura de camarão; Instalações para ranicultura; Construção de depósito de ração; Equipamentos e utensílios usados no cultivo de peixes, camarões e rãs; Elaboração e execução de instalações; Montagem e instalação de tanques-rede.

REFERÊNCIAS

OLIVEIRA, P.N. **Engenharia para aquicultura**. Recife: UFRPE, 1999.294p.

ONO, E.A.; KUBITZA, F. Construção de viveiros e de estruturas hidráulicas para o cultivo de peixes: planejamento, seleção das áreas, fontes de água, demanda hídrica e propriedades dos solos. **Panorama da Aquicultura**, v.12, n.72, 2002.

ONO, E.A.; CAMPOS, J.; KUBITZA, F. Construção de viveiros e de estruturas hidráulicas para o cultivo de peixes: lay out das pisciculturas, design dos viveiros e trabalhos de construção. **Panorama da Aquicultura**, v.12, n.73, 2002.

ONO, E.A.; CAMPOS, J.; KUBITZA, F. Construção de viveiros e de estruturas hidráulicas para o cultivo de peixes: as estruturas hidráulicas. **Panorama da Aquicultura**, v.12, n.74, 2002.

ONO, E.A.; KUBITZA, F. Construção de viveiros e de estruturas hidráulicas para o cultivo de peixes: o reaproveitamento da água e o manejo do solo. **Panorama da Aquicultura**, v.13, n.75, 2003.

ONO, E.A.; KUBITZA, F. **Cultivo de peixes em tanques-rede**. 2 ed. Jundiaí: F. Kubitzza, 1999.68p.

PROENÇA, C.E.M.; BITTENCOURT, P.R.L. **Manual de Piscicultura Tropical**. Brasília: IBAMA, 1994. 196p.



REPRODUÇÃO E LARVICULTURA DE PEIXES

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
45h	15h	30h

EMENTA

Biologia reprodutiva dos peixes de água doce; tipos de reprodução; técnica de reprodução induzida e produção de monossexo, bem como, os cuidados durante a larvicultura.

REFERÊNCIAS

CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M. et al. **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. Editora TecArt, São Paulo – SP, 2004. 533p.

FIGUEIREDO, H.C.P.; LEAL, C.A.G. Manejo sanitário na larvicultura: como evitar e prevenir a disseminação de doenças. **Panorama da Aquicultura**. v.20, n.117, p.24-29, 2010.

FIGUEIREDO, H.C.P.; CASTRO, G.A.C.; LEAL, C.A.G. et al. Uso de vacinas na piscicultura: verdades, mitos e perspectivas. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.115, p.22-31, 2009.

INOUE, L.A.K.A.; CECCARELLI, P.S.; ENHORINI, J.A. A larvicultura e a alevinagem do pintado e do cachara. Rev. **Panorama da Aquicultura**, março/abril, Rio de Janeiro, n. 76, 2003.

KUBITZA, F. **Tilápia: tecnologia e planejamento na produção comercial**. Jundiaí: 2000, 285p.

KUBITZA, F. Manejo na produção de peixes: parte 3 – o preparo dos tanques, estocagem dos peixes e manutenção da qualidade da água. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.110, p.14-25, 2009a.

KUBITZA, F. Manejo na produção de peixes: parte 7 – Boas práticas no transporte de peixes vivos. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.114, p.14-23, 2009e.

KUBITZA, F. O uso da metiltestosterona na masculinização de tilápias: *um desafio para o MPA*. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.116, p.14-21, 2009f.

VENTURIERI, R. BERNARDINO, G. Hormônios na reprodução artificial de peixes. **Panorama da Aquicultura**, set./out., Rio de Janeiro, v. 9, n. 55, p. 39-48p, 1999.

ZANIBONI FILHO, E.; WEINGARTNER, M. Técnicas de indução da reprodução de peixes migradores. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.31, n.3, p.367-373, 2007.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



ALEVINAGEM E ENGORDA DE PEIXES

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
75h	25h	50h

EMENTA

Aspectos fisiológicos dos peixes importantes à produção; Preparo e abastecimento de viveiros; Transporte e povoamento de peixes; Espécies de peixes; Sistema de produção em fases; Alimentação; Qualidade da água; Espécies ornamentais que podem ser criadas em tanques ou viveiros escavados.

REFERÊNCIAS

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L.C. **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Santa Maria: ed. da UFSM, 2005. 468p.

BOYD, C.E. **Manejo do solo e da qualidade da água em viveiro para a aquicultura**. Campinas: ASA, 1997. 55p.

CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M. et al. **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. Editora TecArt, São Paulo – SP, 2004. 533p.

KUBITZA, F. **Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões**. 1 ed. Jundiaí: F. Kubitza, 2003. 265p.

KUBITZA, F. **Tilápia: tecnologia e planejamento na produção comercial**. Jundiaí: 2000, 285p.

KUBITZA, F. Manejo na produção de peixes: parte 1 – A conservação e o uso da água. **Panorama da Aquicultura**. v.18, n.108, p.14-21, 2008.

KUBITZA, F. Manejo na produção de peixes: parte 3 – o preparo dos tanques, estocagem dos peixes e manutenção da qualidade da água. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.110, p.14-25, 2009a.

KUBITZA, F. Manejo na produção de peixes: parte 7 – Boas práticas no transporte de peixes vivos. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.114, p.14-23, 2009b.

KUBITZA, F. Produção de tilápias em tanque de terra: estratégias avançadas de manejo. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.115, p.14-21, 2009c.

QUEIROZ, J. F.; BOEIRA, R. C. **Boas Práticas de Manejo (BPMs) para Reduzir o Acúmulo de Amônia em Viveiros de Aquicultura.** Comunicado Técnico 44. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2007. 5p.

ROTTA, M. A.; QUEIROZ, J.F. **Boas Práticas de Manejo (BPM) para a produção de peixes em tanques-redes.** (Documentos/Embrapa Pantanal), Corumbá: Embrapa Pantanal. 2003. 27p.

AYROZA, L.M.S. **Piscicultura.** Campinas: CATI, 2011. 246p.

SILVA, C.A. **Boas Práticas de Manejo na criação de tambaqui em viveiros no Baixo São Francisco.** Circular Técnica 64. Aracaju: Embrapa Tabuleiros, 2011. 8p.

SILVA, J. W. B. **Tilápias: Biologia e Cultivo. Evolução, situação atual e perspectivas da tilapicultura no Nordeste Brasileiro.** Fortaleza: UFC, 2009. 326p.



NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
90h	30h	60h

EMENTA

Introdução, conceitos e definições; biologia alimentar; nutrição x desempenho e sanidade; nutrientes e especificações nutricionais; alimentos e suas composições; suplementos e aditivos; controle de qualidade na produção de ração; formulação de ração; processamento de rações; manejo alimentar.

REFERÊNCIAS

- ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. **Nutrição animal**. 4ª ed. São Paulo: Nobel, 1990.
- BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L.C. **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Santa Maria: ed. da UFSM, 2005. 468p.
- BERBIERI JR, R.C.; OSTRENSKY NETO, A. **Camarões marinhos: engorda**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002.
- BERBIERI JR, R.C.; OSTRENSKY NETO, A. **Camarões marinhos: reprodução, maturação e larvicultura**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.
- BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: Editora UFLA, 2006. 301p.
- BUTOLO, J.E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. Campinas: CBNA. 2002, 430p.
- COUTO, H. P. **Fabricação de rações e suplementos para animais**. 1ª ed. Viçosa: Aprenda Fácil. 2008, 263p.
- CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M. et al. **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. Editora TecArt, São Paulo – SP, 2004. 533p.
- DIAS, M.T. **Manejo e sanidade de peixes em cultivo**. 1ª ed. Embrapa: Macapá, 2009.
- FURUYA, W.M.; PEZZATO, L.E.; BARROS, M.M. et al. **Tabelas brasileiras para a nutrição de tilápias**. Toledo: GFM, 2010. 100p.

- JORDÃO FILHO, J. **Nutrição e alimentação de rãs**. Apostila. CCHSA/CAVN/UFPB, 2010. 10p.
- LANA, R.P. **Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades)**. 2ª ed. revista, Viçosa: UFV, 2005. 344p.
- LIMA, S.L.; AGOSTINHO, C.A. **A tecnologia de criação de rãs**. Piracicaba: Ceres, 1992, 186p.
- LOGATO, P.V.R. **Nutrição e alimentação de peixes de água doce**. Viçosa: Aprenda Fácil. 2000, 128p.
- LONGO, A. . **Manual de ranicultura: uma nova opção da pecuária**. 5ª ed. São Paulo: Icané. 1991, 219p
- KUBITZA, FE. Manejo na produção de peixes: parte 4 – Manejo nutricional e alimentar. **Panorama da Aquicultura**. v.19, n.111, p.15-27, 2009.
- KUBITZA, F. Micotoxinas e seus efeitos sobre os peixes. **Panorama da Aquicultura**. v.20, n.121, p.14-23, 2010.
- KUBITZA, F. **Tilápia: tecnologia e planejamento na produção comercial**. Jundiaí: 2000, 285p.
- Manual de carcinicultura de água doce**. Tecnologia de criação do camarão da malásia (*Macrobrachium rosenbergii*). **Sebrae**, vitoria: ES, 2005. 58p.
- NUNES, A.J.P. **Fundamentos da engorda de camarões marinhos**. 2ª Ed. Purina. Colab.: SANTANA JR., A.L.V.; BORBA JR., G.C.; Waldige, V. São Lourenço da Mata: PE. 2004.
- NUNES, A.J.P.; GESTEIRA, T.C.V.; OLIVEIRA, G.G. et al. Princípios para boas práticas de manejo (BPM) na engorda de camarão marinho no Estado do Ceará. Fortaleza: **Labomar**. 2005. 124p.
- NUNES, A.J.P. et al. Rações para camarão marinho: ingredientes alternativos podem substituir farinha de peixe. **Panorama da Aquicultura**. v.21, n.123, p.24-35, 2011.
- Simpósio Sobre Ingredientes na Alimentação Animal. Anais...** Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. 2001, 354p.
- VALENTI, W.C. **Carcinicultura de água doce: tecnologia para produção de camarões**. Brasília: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, 1998. 383p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



REPRODUÇÃO E LARVICULTURA DE CAMARÕES

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
75h	25h	50h

EMENTA

Princípios básicos de reprodução; Estágios larvais; Formação de plantel de reprodutores; Manutenção dos reprodutores em laboratório; Desova e eclosão; Larvicultura; Cultivo de microalgas; Artêmia; Assepsia e desinfecção; Captação e filtragem de água e Larvicultura do *Macrobrachium rosenbergii*.

REFERÊNCIAS

- BARBIERI JÚNIOR, R. C.; OSTRENSKY NETO, A. **Camarões Marinhos – Reprodução, Maturação e Larvicultura**. 1ª ed. Viçosa – MG. Aprenda Fácil, 2001.
- KUBITZA, F. **Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões**. 1ª ed. Jundiaí – SP, 2003.
- ARANA, L. V. **Fundamentos de Aquicultura**. 1ª ed. Florianópolis – SC. Ed. da UFSC, 2004.
- LOBÃO, V. L. **Camarão-da-malásia: Larvicultura**. 1ª ed. Brasília – DF. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, 1997.
- VALENTI, W. C.; FERREIRA, D. G. DA S.; FERREIRA, R. G. S. **Cultivo de camarões de água doce**. Manual. Viçosa – MG. CPT, 2009.
- BARBIERI JÚNIOR, R. C.; OSTRENSKY NETO, A.; LOPES, J. D. S. **Cultivo de camarões marinhos. Manual**. Viçosa – MG. CPT, 2003.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



BIOLOGIA E CULTIVO DE PLÂNCTON

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
60h	20h	40h

EMENTA

Características gerais do plâncton; Aspectos biológicos das microalgas (Fitoplâncton); Cultivo de microalgas; Aspectos biológicos do zooplâncton; Cultivo de zooplâncton.

REFERÊNCIAS

- BARNES, R.D. **Zoologia dos invertebrados**. USA: Pennsylvania, Saunders College/Olt, Rinehart and Wilson, 1984. 1179p.
- BICUDO, C. E. M. & BICUDO, R. T. M. **Algas de Águas Continentais Brasileiras**. São Paulo: FUNBEC, II ed. EGRT, 1970. 228p.
- BICUDO, C.E.M.; MENEZES, M. **Gêneros de algas de águas continentais do Brasil**. 2 ed. São Carlos: RiMa, 2006. 502p.
- BRANDINI, F. P.; LOPES, R. M.; GUTSEITT, K. S.; SPACH, H. L. & SASSI, R. **Planctonologia na plataforma continental do Brasil: diagnose e revisão bibliográfica**. MMA. CIR. FEMAR, 1997.196p.
- ESTEVES, F. A. **Fundamentos de Limnologia**. Rio de Janeiro. Ed. Interciência: FINEP, 1988. 575p.
- HELENA, L. SIPAÚBA; ROCHA, O – **Produção de Plâncton – Fitoplâncton e Zooplâncton para Alimentação de Organismos Aquáticos** – FAPSEP – 2001.
- SILVA-CUNHA, M. G. G. & ESKINAZI-LEÇA, E. **Catálogo das diatomáceas (Baccillariophyceae) da Plataforma Continental de Pernambuco**. Recife: SUDENE, 1990. 367p.
- SILVA, N. M. L. & SABÓIA, M. F. **Fitoplâncton Marinho**. Rio de Janeiro. CaboFrio. Apostila. 1987. 30p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



MANEJO E ENGORDA DE CAMARÕES

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
75h	25h	50h

EMENTA

Aspectos biológicos dos camarões relevantes à engorda; Manejo do solo e preparo dos viveiros; Transporte e Aclimação das pós-larvas; Povoamento; Manejo dos viveiros durante a fase de engorda; Alimentação e manejo alimentar; Despesca e Pós-colheita; Sistemas de cultivo; Engorda do *Macrobrachium rosenbergii*.

REFERÊNCIAS

- BARBIERI JÚNIOR, R. C.; OSTRENSKY NETO, A. **Camarões Marinhos - Engorda**. 1ª ed. Viçosa – MG. Aprenda Fácil, 2002.
- KUBITZA, F. **Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões**. 1ª ed. Jundiaí – SP, 2003.
- ARANA, L. V. **Fundamentos de Aquicultura**. 1ª ed. Florianópolis – SC. Ed. da UFSC, 2004.
- VALENTI, W. C. **Carcinicultura de água doce – Tecnologia para a produção de camarões**. 1ª ed. Brasília – DF. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 1998.
- VALENTI, W. C.; FERREIRA, D. G. S.; FERREIRA, R. G. S. **Cultivo de camarões de água doce**. Manual. Viçosa – MG. CPT, 2009.
- BARBIERI JÚNIOR, R. C.; OSTRENSKY NETO, A.; LOPES, J. D. S. **Cultivo de camarões marinhos**. Manual. Viçosa – MG. CPT, 2003.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



REPRODUÇÃO DE RÃS

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
45h	15h	30h

EMENTA

Diferenciação entre machos e fêmeas de rãs. Escolha de animais para serem reprodutores e escolhas de reprodutores para indução. Estudo das técnicas de reprodução natural e do uso de indução hormonal e fertilização artificial de rãs. Cuidados básicos nos primeiros estágios de desenvolvimento das desovas (larvicultura).

REFERÊNCIAS

CASALI, A. P. ; MOURA, O. M.; LIMA, S. L. Rações comerciais e o rendimento de carcaça e subprodutos de rã-touro. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 35, n. 5, p. 1172-1178, 2005.

CASALI, A. P. ; MOURA, O. M.; LIMA, S. L.; SILVA, J. H. V. Avaliação de rações comerciais nas fases de crescimento e terminação da recria de rã-touro. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v. 31, n. 1, p. 37-43, 2005.

CASALI, A. P. ; MOURA, O. M.; MENDES, R. R. B. ; CAMPOS, V. M. . Efeito da Densidade de Estocagem no Desempenho de Rã-Touro (*Rana catesbeiana*) em Recria. **Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science**, Viçosa, v. 34, n. 6, p. 1828-1834, 2005.

CRUZ, T. A . Levantamento da comercialização. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.

LIMA, S. L . Levantamento da produção. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.

LIMA, S. L. **Criação de Rãs** Novas tecnologias. Viçosa: CPT, 2012. 260 p.

LIMA, S. L. **Criação de Rãs** Novas tecnologias. Viçosa: CPT, 2012. DVD 1 e 2. (Duração: 223 minutos).

LIMA, S. L.; AGOSTINHO, C. A. **A tecnologia de criação de rãs**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1992. 168 p.

MOURA, O. M. Levantamento do abate e processamento. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



CRIAÇÃO DE GIRINOS (GIRINAGEM)

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
60h	20h	40h

EMENTA

Manejo de girinos em ranicultura. Preparação de tanques para receber girinos Cuidados específicos no início da girinagem. Manejo de limpeza e troca de água dos tanques durante todas as fases dos girinos. Manejo alimentar na diferentes fases de crescimento. Triagens e transporte de girinos. Manejos específicos para a fase G5 dos girinos. Distribuição dos manejos de rotina do setor de girinos.

REFERÊNCIAS

- CASALI, A. P.; MOURA, O. M.; LIMA, S. L. Rações comerciais e o rendimento de carcaça e subprodutos de rã-touro. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 35, n. 5, p. 1172-1178, 2005.
- CASALI, A. P.; MOURA, O. M.; LIMA, S. L.; SILVA, J. H. V. Avaliação de rações comerciais nas fases de crescimento e terminação da recria de rã-touro. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v. 31, n. 1, p. 37-43, 2005.
- CASALI, A. P. ; MOURA, O. M.; MENDES, R. R. B. ; CAMPOS, V. M. . Efeito da Densidade de Estocagem no Desempenho de Rã-Touro (*Rana catesbeiana*) em Recria. **Revista Brasileira de Zootecnia**-Brazilian Journal of Animal Science, Viçosa, v. 34, n. 6, p. 1828-1834, 2005.
- CRUZ, T. A . Levantamento da comercialização. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.
- LIMA, S. L . Levantamento da produção. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.
- LIMA, S. L.; CASALI, A. P.; AGOSTINHO, C. A. Desempenho zootécnico e tabela de alimentação de girinos de rã-touro (*Rana catesbeiana*) criados no sistema anfigranja. **Revista Brasileira de Zootecnia**, n. 3 v. 32, p. 512-518, 2003.
- LIMA, S. L. Criação de Rãs Novas tecnologias. Viçosa: CPT, 2012. 260 p.
- LIMA, S. L. Criação de Rãs Novas tecnologias. Viçosa: CPT, 2012. DVD 1 e 2. (Duração: 223 minutos).
- LIMA, S. L.; AGOSTINHO, C. A. A tecnologia de criação de rãs. Viçosa: Imprensa Universitária, 1992. 168 p.
- MOURA, O. M. Levantamento do abate e processamento. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



RECRIA DE RÃS (ENGORDA)

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
60h	20h	40h

EMENTA

Manejo de rãs em estágio pós-metamórfico. Preparação de baias para entrada de animais. Cuidados específicos no início da recria. Manejo de limpeza e troca de água. Manejo alimentar na diferentes fases de crescimento. Triagens e transporte de rãs. Distribuição dos manejos de rotina da recria.

REFERÊNCIAS

- CASALI, A. P.; MOURA, O. M.; LIMA, S. L. Rações comerciais e o rendimento de carcaça e subprodutos de rã-touro. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 35, n. 5, p. 1172-1178, 2005.
- CASALI, A. P.; MOURA, O. M.; LIMA, S. L.; SILVA, J. H. V. Avaliação de rações comerciais nas fases de crescimento e terminação da recria de rã-touro. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v. 31, n. 1, p. 37-43, 2005.
- CASALI, A. P.; MOURA, O. M.; MENDES, R. R. B. ; CAMPOS, V. M. . Efeito da Densidade de Estocagem no Desempenho de Rã-Touro (*Rana catesbeiana*) em Recria. **Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science**, Viçosa, v. 34, n. 6, p. 1828-1834, 2005.
- CRUZ, T. A. Levantamento da comercialização. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.
- LIMA, S. L. Levantamento da produção. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.
- LIMA, S. L.; CASALI, A. P.; AGOSTINHO, C. A. Desempenho zootécnico e percentual de consumo de alimento de rã-touro (*Rana catesbeiana*) na fase de recria (pós-metamorfose) do Sistema Anfígnanja. **Revista Brasileira de Zootecnia**, n. 3 v. 32, p. 505-511, 2003.
- LIMA, S. L. Criação de Rãs Novas tecnologias. Viçosa: CPT, 2012. 260 p.
- LIMA, S. L. Criação de Rãs Novas tecnologias. Viçosa: CPT, 2012. DVD 1 e 2. (Duração: 223 minutos).
- LIMA, S. L.; AGOSTINHO, C. A. A tecnologia de criação de rãs. Viçosa: Imprensa Universitária, 1992. 168 p.
- MOURA, O. M. Levantamento do abate e processamento. In: LIMA, S. L.; CRUZ, T. A.; MOURA, O. M. **Ranicultura: Análise da cadeia produtiva**. Viçosa: Folha de Viçosa, 1999. 172 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



Tecnologia e Controle de Qualidade do Pescado

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
75h	25h	50h

EMENTA

Situação atual da produção de pescado. Métodos de obtenção do pescado pela pesca e aquicultura. Características específicas do pescado como alimento. Componentes do Pescado: macro e micro constituintes. Alterações Pós-morte do Pescado. Conservação de produtos pesqueiros. Tecnologia do Pescado.

REFERÊNCIAS

GOLÇALVES, A. **Tecnologia do Pescado: Ciência, Tecnologia, Inovação e Legislação**. Editora Atheneu, 2011.

LANIER, T.; Lee, C.M. **Surimi Technology**, 1992.

MACHADO, Z. **Camarão marinho, cultivo, captura, conservação, comercialização**. Recife, SUDENE, 1989.

MACHADO, Z. **Tecnologia de recursos pesqueiros: parâmetros, processos, produtos**. Recife, SUDENE, Divisão de Recursos Pesqueiros, 1984.

OGAWA, M. Maia, E. **Manual de Pesca – Ciência e Tecnologia de Pescados** vol. 1 1999. Edição de 1987.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



PLANEJAMENTO E PROJETOS

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
60h	20h	40h

EMENTA

A importância do planejamento. Tipos e Planejamento. Etapas de Planejamento. Projetos: Conceitos e Procedimentos. Processo de concepção de projetos. Fontes de financiamento de Projetos. Análise mercadológica. Análise Financeira. Estudo de Viabilidade Econômica.

REFERÊNCIAS

CASAROTTO FILHO, NELSON. **Elaboração de Projetos Empresariais – Análise**. São Paulo: Atlas, 2008.

DOLABELA, FERNANDO. **O segredo de Luisa** . São Paulo: Cultura, 2006.

MARTINS, W., WOILER, S. **Projetos – Elaboração e Análise**. 2. ed. - São Paulo: Atlas, 2008.

WOILER, SANSÃO. MARTINS, WASHINGTON FRANCO. **Projetos Planejamento, elaboração e análise**. 2. ed. - São Paulo: Atlas, 2008.

ZOTES, L. SPRITZER, E. **Viabilidade Econômico – Financeira de Projetos**.- São Paulo: FGV, 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



GESTÃO DO EMPREENDIMENTO RURAL

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
45h	15h	30h

EMENTA

O sistema econômico e o empreendedorismo rural. A produção, os fatores e os custos de produção. O mercado e a formação dos preços dos produtos agropecuários. A estrutura do mercado e a comercialização dos produtos agrícolas. A política agrícola e seus efeitos no desempenho da agricultura brasileira.

REFERÊNCIAS

ARBAGE, A.P. **Fundamentos de Economia Rural**. Chapecó: Argos, 2006.

BATALHA, M.O. (Coord.) **Gestão Agroindustrial**: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2001.

CALADO, A.A.C. (Org.) **Agronegócio**. São Paulo: Atlas, 2006 .

HOFFMANN, R. et al. **Administração da Empresa Agrícola**. São Paulo: Pioneira, 1987.

OLIVEIRA, O.J. (Org.) **Gestão da Qualidade – Tópicos avançados**. São Paulo: Pioneira Thomson, 2006.

SILVA, R. A. G. DA. **Administração Rural - Teoria e Prática**. Curitiba (PR): Juruá Editora, 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS E AGRÁRIAS
COLÉGIO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM AQUICULTURA



EXTENSÃO APLICADA À AQUICULTURA

CURSO: Subsequente

C.H. ANUAL	C.H. PRÁTICA	C.H. TEÓRICA
30h	10h	20h

EMENTA

Aquicultura; Extensão universitária; Economia; Economia rural; Agricultura familiar; Desenvolvimento econômico e extensão rural.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, Joaquim Anécio. **Pesquisa em extensão rural: um manual de metodologia**. Brasília: ABEAS, 1989.
- BRASIL. Coopera Brasil: **Agricultura familiar**. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego. DVD nº 3.
- CARNEIRO, Maria Aparecida Barbosa et al (Orgs). **Extensão universitária: espaço de inclusão, formação e socialização do conhecimento**. João Pessoa: Editora da UFPB, 2009.
- MALUF, Renato S. et al (Orgs). **Agricultura familiar: multifuncionalidade e desenvolvimento territorial no Brasil**. Rio de Janeiro: Mauad X, 2009.
- MASSELLI, Maria Cecília. **Extensão rural entre os sem-terra**. Piracicaba: Editora da UNIMEP, 1998.
- OLIVEIRA, Persio Santos de. **Introdução à economia**. São Paulo: Ática, 1993.
- PETERSON, Paulo e ROMANO, Jorge O. **Abordagens participativas para o desenvolvimento local**. Rio de Janeiro: Actionaid – Brasil, 1999.
- ROSSETTI, José Paschoal. **Introdução à economia**. São Paulo: Atlas, 20ª edição, 1980.
- THIOLLENT, Michel et al (Orgs.). **Extensão universitária: conceitos, métodos e práticas**. Rio de Janeiro: Editorada UFRJ, 2003.