

Ementas – 1º Período

CURSO: Engenharia de Aquicultura	Período do curso: 1º Período
Componente Curricular: Química Geral e Analítica	
Carga horária (hora relógio): 60 horas	
EMENTA Matéria e Energia. Processos de separação de misturas; Ligações químicas. Polaridade das ligações e das moléculas. Forças intermoleculares. Compostos inorgânicos. Soluções. Cinética Química. Equilíbrio químico. Equilíbrio iônico em solução aquosa. Solubilidade e produto de solubilidade.	
Bibliografia Básica SHRIVER, D. F., ATKINS, P.W. Química inorgânica . Porto Alegre: Bookman, 2008. Tradução: Roberto de B. Farias. BRADY, J. E.; RUSSELL, J. W.; HOLUM, J. R. Química: A Matéria e Suas Transformações . 3. Vol. 1 e 2 Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003. RUSSEL J. B. Química Geral . 2. ed. Vol. 1 e 2 São Paulo: Makron Books, 1994. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica . 8. São Paulo: Thomson Learning, 2007. VOGEL, A. I. Química Analítica Qualitativa . 5. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.	
Bibliografia Complementar: BACCAN, NIVALDO; ANDRADE, J.C. Química Analítica Quantitativa Elementar . 3 ed. Edgard blucher, 2001 HUMISTON, GERARD E; BRADY, J. Química Geral , vol. 1, 3ª 1ç., Rio de Janeiro: LTC , 410 p CAREY, Francis et al. Advanced Organic Chemistry . Part A e Part B. 5 ed. Spring Verlag, 2007 HIGSON, Seamus P.J.; SILVA, Mauro. Química analítica . Rio de Janeiro: HcgrauHiel Brasil, 2009. CROUCH, W.H. Fundamentos de química analítica . Thomson Pianeira, 2005.	

Curso: Engenharia de Aquicultura	Período letivo: 1º Período
Componente Curricular: Aquicultura Geral	
Carga horária (hora relógio): 45 horas	
Pré-requisitos:	
Ementa Aquicultura. Conceitos. Produção aquícola mundial e nacional, pesca artesanal e industrial e situação da pesca e aquicultura no Brasil e no mundo. Oportunidades ocupacionais do profissional. Generalidades e características do setor aquícola. Espécies cultivadas, métodos e Sistemas de produção.	
Bibliografia Básica ARANA, L. V. Aquicultura e o desenvolvimento sustentável: subsídios para a formulação de políticas de desenvolvimento da aquicultura brasileira . Florianópolis ed. UFSC, 1999. ARANA, L. V. Fundamentos de Aquicultura . Florianópolis SC ed.UFSC 2004. BORGHETTI, N. R. B.; OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R. Aquicultura: uma visão geral . Curitiba, 2003. OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R.; SOTO, D. Estudo setorial para consolidação de uma aquíicultura sustentável no Brasil . Curitiba, 2007. AB'SABER, A. N. Litoral do Brasil . Metalivros, 2008.	
Bibliografia Complementar CYRINO, J. E. P.; URBINATI, E. C.; FRACALOSSO, D. M.; CASTAGNOLLI, N. (Org.).	

Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. São Paulo, SP, 2004.

PAIVA, M. P. **Recursos Pesqueiros Estuarinos e Marinhos no Brasil.** EUFC, Fortaleza, 1997.

CREA. **Manual do Profissional da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.** Paraná, 2000.

MENEZES, A. **Aquicultura na Prática.** Curitiba: Editora Hoper, 2005.

BORGHETTI, N. R. B.; OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R. **Aqüicultura: Uma Visão Geral Sobre a Produção de Organismos Aquáticos no Brasil e no Mundo.** Publicação GIA, 2003.

Curso: Engenharia de Aquicultura	Período letivo: 1º Período
Componente Curricular: Botânica Aquática	
Carga horária (hora relógio): 30 horas	
Pré-requisitos:	
Ementa Introdução ao estudo Botânico. Cyanophyta; Pyrophyta; Chrysophyta; Chlorophyta; Phaeophyta; Rhodophyta; Algas e seu emprego industrial, comercial, médico, farmacêutico. Principais famílias de fanerógamas aquáticas. Ficocoflora de águas continentais. Metodologia de coleta e preservação de fitoplâncton.	
Bibliografia Básica LEE, R. E. Phycology. Cambridge University Press, London, 1992. SMITH, G. M. Botânica Criptogâmica – Vol. 1 Algas e Fungos, 4º edição. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1955. GRAHAM, L.E.; WILCOX, LEE W. Algae. São Paulo, SP. Prentice Hall, 2000. ACCIOLY, M.C. Cultivo de algas. Florianópolis, SC: Multitarefa, 2003. BECKER, E. W. Microalgae: biotechnology and microbiology. Cambridge, Ma: Cambridge University Press, 1995.	
Bibliografia Complementar OLIVEIRA, E.C. Introdução a biologia vegetal. São Paulo, SP: EDUSP, 1996. POMPÊO, M.L.M.; MOSCHINI-CARLOS, V. Macrófitas aquáticas e perifiton: aspectos ecológicos e metodológicos. São Carlos, SP: RiMa, 2003. AGAREZ, F.V.; RIZZINI, C.M.; PEREIRA, C. Botânica: angiospermae: taxonomia, morfologia, reprodução: chave para determinação das famílias. 2ª Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ambito Cultural, 1994. SCHIMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia Animal: adaptação e meio ambiente. 5ª ed. São Paulo: Santos, 1996. SILBERNAGL, S., DESPOPOULOS A. Fisiologia: Texto e Atlas. 5ª ed. Editora Artmed. 2003.	

CURSO: Engenharia de Aquicultura	Período do curso: 1º período
Componente Curricular: Matemática Elementar	
Carga horária (hora relógio): 75 horas	
Ementa Funções Reais Elementares. Relações Trigonométricas no Triângulo Retângulo e em um Triângulo Qualquer. Geometria Plana. Geometria Métrica Espacial. Sólidos Geométricos: Poliedros e Corpos Redondos.	
Bibliografia Básica IEZZI, Gelson, MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar – Trigonometria. São Paulo: Atual , 2013.	

IEZZI, Gelson, MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar – Geometria Plana**. São Paulo: [Atual](#), 2013.

IEZZI, Gelson, MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar – Conjuntos e funções**. São Paulo: [Atual](#), 2013.

IEZZI, Gelson, MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar – Geometria Espacial**. São Paulo: [Atual](#), 2013.

Demana, Franklin; Foley, Gregory D. **Pré-cálculo**. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

Bibliografia Complementar:

GIOVANI, José Ruy, CASTRUCCI, Benedito; GIOVANI JR., José Ruy. **A Conquista da matemática: Teoria e aplicação**. São Paulo: FTD, 1992.

MORI, Iracema; ONAGA, Dulce S. **Matemática: idéias e desafios**. (5ª a 8ª série). São Paulo: Saraiva, 2005.

IMENES, Luiz Márcio. **Matemática para todos**. (5ª a 8ª série). São Paulo: Scipione, 2007.

BEZERRA, Manoel J. **Matemática – Volume Único**. São Paulo: Editora Scipione, 1996.

PAIVA, Manoel R. **Matemática. 3 volume**. São Paulo: Ed Moderna, 2000.

Curso: Engenharia de Aquicultura	Período letivo: 1º Período
Componente Curricular: Desenvolvimento regional e suas potencialidades	
Carga horária (hora relógio): 45 horas	
Pre-requisito:	
Ementa Transformações econômicas. Economia local e alternativas de desenvolvimento. Aquicultura no contexto de desenvolvimento atual. Potencialidades regionais. Aquicultura Sustentável.	
Bibliografia Básica AMATO NETO, J. Redes de cooperação produtiva e clusters regionais : oportunidades para as pequenas e médias empresas. São Paulo: Atlas, 2000. BENKO, G. e LIPIETZ, A. (Orgs.). As regiões ganhadoras. Distritos e redes : os novos paradigmas da geografia econômica. Oeiras: Celta, 1994. CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA e INSTITUTO EUVALDO LODI. Projeto de desenvolvimento Tecnológico Regional : manual. Brasília, 2000. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ E CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA. Estudo da Oferta e da Demanda Nacional por Serviços Tecnológicos . Curitiba-Paraná, 2001. HIRSCHMAN, A. Estratégia do desenvolvimento econômico . Rio de Janeiro: Fundo de Cultura, 1961.	
Bibliografia complementar: BOISIER, S. La gestion de las regiones en el nuevo orden internacional: cuasi estados y cuasi empresas. In: _____. El difícil arte de hacer región . Cusco: Centro de Estudios Regionales Andinos, 1992. DE JANVRI, A. Social Structure an Biased Tecchnical Change in Argentine Agriculture. In: BISWARGER e RUTTAN. Induced Inovation : Tecchnology. Institucions and Development. John Hopkins Press, 1978. GREMAUD, A.P., et.al . Economia Brasileira Contemporânea . São Paulo, Ed. Atlas, 2002. KLINK, J. J. A cidade-região : regionalismo e reestruturação no grande ABC paulista. Rio de Janeiro: DP&A, 2001. LEME, R. A. Contribuições à teoria da localização industrial. São Paulo: IPE/USP. Ensaio Econômicos , n.º 22, 1982.	

Curso: Engenharia de Aquicultura	Período letivo: 1º Período
Componente Curricular: Sociologia das Organizações	
Carga horária (hora relógio): 30 horas	
Pré-requisitos:	
A Sociologia e seu objeto de estudo. Organizações e sociedade. Relações de Poder e burocracia em ambientes organizacionais. Processo de socialização e formação da cultura. Comportamento social e comportamento organizacional. Cultura das organizações: características, classificação e intervenção. Interação social em organizações (dominação, competição e cooperação). Redes, grupos e burocracias (ritualismo e inércia burocrática). Conflito de papéis sociais. Ética profissional. Direitos humanos e trabalhistas.	
Bibliografia Básica:	
FLEURY, Maria Tereza; Fischer, Rosa Maria (orgs.) Cultura e poder nas organizações . São Paulo: Atlas, 1992.	
CASTRO, Celso Antonio Pinheiro de. Sociologia aplicada à Administração . São Paulo: Atlas, 2003.	
COSTA, Cristina. Sociologia . Introdução à ciência da sociedade. 2a. ed. São Paulo: Moderna, 2001.	
DIAS, Reinaldo. Sociologia das organizações . São Paulo: Atlas, 2008.	
OLIVEIRA, S. L. de. Sociologia das organizações: uma análise do homem e das empresas no ambiente competitivo . São Paulo: Pioneira, 1999.	
Bibliografia Complementar:	
GARAY, Ângela. Cultura organizacional. In CATANNI, Antônio D. (orgs.) Trabalho e tecnologia: dicionário crítico . 2. ed. Petrópolis: Vozes, 1997.	
MEKSENAS, Paulo. Aprendendo sociologia à paixão de conhecer a vida . 8. ed. São Paulo: Loyola, 2001.	
MOTA, Fernando C. Caldas, Miguel (orgs.) Cultura organizacional e cultura brasileira . São Paulo: Atlas, 1997.	
OLIVEIRA, Pérsio S. Introdução à sociologia . 25. ed. São Paulo: Ática, 2004.	
WOOD JR. Thomas. (coord.) Mudança organizacional: aprofundando temas atuais em Administração . São Paulo: Atlas, 1995.	

Curso: Engenharia de Aquicultura	Período letivo: 1º Período
Componente Curricular: Comunicação e expressão	
Carga horária (hora relógio): 30 horas	
Pré-requisito:	
Ementa:	
Linguagens: Variedades linguísticas, linguagem verbal e não verbal, função da linguagem, figura de linguagem, redação: Análise de textos não literários, resumo, pesquisa e produção de textos, situações de comunicação, relatórios.	
Bibliografia Básica:	
CARNEIRO, Agostinho Dias. Redação em construção: a escritura do texto . 2. São Paulo: Moderna, 2001	
ERNANI & NICOLA. Práticas de Linguagens – Leitura e Produção de Textos . São Paulo: Scipione, 2001.	
KOCH, Ingedore Villaça & ELIAS, Vanda Maria. Ler e compreender: os sentidos do texto . São Paulo: Contexto 2006.	
2008	
SAVIOLI, F. P.; FIORIN, J. L. Lições de Texto: leitura e redação . São Paulo: Ática,	

1999.
 TRAVAGLIA, Luiz e KOCH, Ingedore. **A coerência textual**. 17. São Paulo: Contexto,
Bibliografia complementar:
 NICOLA. J. De; ERNANI, T. FLORIANA, T.C. **Português para o Ensino Médio**. São Paulo; Moderna, 2002
 CUNHA, Celso e CINTRA, Lindley L. F. (s/d) **Nova Gramática do Português Contemporâneo**. São Paulo: Lexicon.
 INFANTE, Ulisses. **Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação**. São Paulo. Scipione, 2002.
 PLATÃO, Francisco e FIORIN. (1997). **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática.
 SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa Gramática – teoria e prática**. São Paulo: Atlas, 2001

Curso: Engenharia em Aquicultura	Período letivo: 1º período
Componente curricular: Biologia de organismos aquáticos	
Carga horária (hora relógio): 75 horas	
pré-Requisitos:	
Ementa: Anatomia dos Peixes: Características Gerais, Morfologia Externa, Sistema Muscular, Sistema Esquelético, Sistema Circulatório, Sistema Respiratório, Sistema Urinário, Sistema Digestivo, Glândulas Anexas; Fisiologia dos Peixes: Sistema Nervoso, Órgãos dos Sentidos, Reprodução e o Ciclo Reprodutivo, Glândulas Anexas e Relações térmicas Biologia dos Moluscos: Características Gerais, Morfologia Externa, Anatomia Interna; Fisiologia dos Moluscos: Reprodução e o Ciclo Reprodutivo; Biologia dos Crustáceos: Características Gerais, Morfologia Externa, Anatomia Interna; Fisiologia dos Crustáceos: Reprodução e o Ciclo Reprodutivo.	
Bibliografia Básica BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada a piscicultura . Santa Maria: Ed. UFSM, 2002. BRAZILIAN MARICULTURA LINKAGE PROGRAM. Cultivo de mexilhoes . BMLP - Manuais de Maricultura, nº1. 2003. BRAZILIAN MARICULTURA LINKAGE PROGRAM. Cultivo de ostras . BMLP - Manuais de Maricultura, nº 2. 2003. RANDAL, D.; BUGGREN, W. FRENCH, K. Fisiologia Animal: mecanismos e adaptações . Ed. Guanabara Koogan, RJ. 729 p., 2000. RUPPERT, E. E.; FOX, R. S.; BARNES. R. D. Zoologia dos Invertebrados . 6ª ed. São Paulo: Editora Roca, 2006.	
Complementar: EVANS, D.H. The Physiology of fish . 3th Ed. University of Florida, 616 p., 2006. CASTAGNOLLI, N. Criação de peixes de agua doce . Jaboticabal: Editora FUNEP, 1992. VALENTI, W. C. Carcinicultura de água doce . Brasília: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaveis, 1998. ZIMERMANN, S.; RIBEIRO, R. P.; MOREIRA, H. L. M. Fundamentos da moderna aquicultura . Canoas, Ed. ULBRA, 2001. ROTTA, MARCO AURELIO. Aspectos gerais da fisiologia e estrutura do sistema digestivo dos peixes relacionados a piscicultura / Marco Aurelio Rotta. – Corumba: Embrapa Pantanal, 2003.	