

6. Avaliação e Produção de Recursos Vivos: Produtividade pesqueira, Recursos pesqueiros amazônicos, Introdução à dinâmica de populações, Panorama e perspectivas da produção por aquíicultura, Princípios e práticas da aquíicultura marinha, Desenvolvimento e sustentabilidade da produção aquícola.

• **PEDAGOGIA**

1. Fundamentos da educação: políticos, socioeconômicos, culturais e estéticos
2. Atuais tendências na educação brasileira.
3. As teorias da educação: concepção, métodos e práticas.
4. Educação e Cidadania: a dimensão social e política da ação educativa.
5. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 – Art.225 do Meio Ambiente e Capítulo III - Da Educação, da cultura e do desporto.

6. Parâmetros Curriculares Nacionais – Tema Meio Ambiente/ 2000.
7. Legislação e Normas do Ensino Médio, Técnico e Superior (LDB – Lei nº. 9394/96, de 20/12/96; Decreto Federal nº. 2208/97 - Arts. 36, 39 e 42 da Lei no.9394/96).

8. Política Nacional de Educação Ambiental - Lei no. 9795/ 1999, de 27/04/99; e Decreto nº. 4281/ 2002.

9. ProNEA - Programa Nacional de Educação Ambiental/ 2005 e PEAM - Programa Estadual de Educação Ambiental/ 2008 e Tratado de Educação Ambiental para Sociedade Sustentável e Responsabilidade Global.

10. As diferentes concepções de educação, educação ambiental, desenvolvimento sustentável, sustentabilidade, complexidade ambiental e suas implicações no meio ambiente:

11. Tendências Pedagógicas e Vertentes de Educação Ambiental

12. Processos de aprendizagem e participação na conservação ambiental.

13. Educação e Educação Ambiental e diversidade cultural.

14. Interdisciplinaridade e Transversalidade como princípios educativos nos projetos.

15. Planejamento participativo: construção, monitoramento e avaliação.

16. Planejamento de Ensino: objetivos, conteúdos, métodos, técnicas e avaliação.

17. Comunicação e Educação: facilitadoras da integração de equipes na execução de tarefas.

18. Gestão e Educação: as dimensões da avaliação institucional como um processo de aprender a aprender.

19. Projeto Pedagógico: concepção, métodos e estratégias.

20. Elaboração, implementação e avaliação de Projetos de Treinamento e desenvolvimento de pessoas.

21. Política Nacional de Meio Ambiente – Lei no. 6.938, de 31/08/1981.

22. Lei de Crimes Ambientais no. 9.985/2000.

23. Agenda 21 Global: concepções metodológicas e pedagógicas na gestão ambiental local.

24. SNUC - Sistema Nacional de Unidades de Conservação - Lei nº. 10.257/ 2000.

25. Legislação Ambiental do Estado do Pará (Lei Ambiental do Estado nº. 5.887 de 09/05/95, Cap. V, Art. 87; Política Estadual de Florestas - Lei nº. 6.462/02 de 04/07/2002, subseção VII, Art. 24; Política de Recursos Hídricos do Estado - Lei nº. 6.381 de 25/07/2000; Política de Macrozoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Pará - Lei nº. 6.745, 6/05/2005).

26. Gestão Ambiental Pública: relações sociais entre os sujeitos coletivos que se instituem o processo decisório de apropriação de seu dos recursos ambientais.

27. Metodologias de análise de problemas e conflitos socioambientais estruturantes, voltados à participação, ao monitoramento, e ao controle social nas atividades de gestão ambiental (licenciamento ambiental).

28. Tendências e Processos de Planejamento: dimensões (diagnóstico, planejamento, execução, acompanhamento, avaliação e replanejamento) e elementos constitutivos (problema, ação, sub-ação, atividade, tarefa, objetivos, estratégias pedagógicas, indicadores, metas, produtos, acompanhamento, avaliação e referências).

• **SERVIÇO SOCIAL**

1. Fundamentos teórico-metodológicos do Serviço Social

1.1. O debate contemporâneo entre as diferentes vertentes;

1.2. Relação teoria-prática;

2. As transformações no mundo do trabalho

2.1. Neoliberalismo e Políticas Sociais;

2.2. Reestruturação Produtiva e as mudanças na organização do trabalho;

3. Ética em Serviço Social

3.1. A Ética Profissional em Serviço Social;

3.2. O Projeto Ético-Político do Serviço Social;

4. Planejamento e Gestão em Serviço Social

4.1. Práticas Administrativas em Serviço Social (Coordenação, Gestão, Supervisão, Assessoria);

4.2. Instrumentos de Planejamento (plano, programa e projeto) e planejamento estratégico;

5. Espaço Institucional e poder nas Organizações

5.1. O Serviço Social na Divisão Sócio-Técnica do Trabalho;

5.2. Relações profissionais no espaço institucional;

6. Movimentos sociais

6.1. Participação, Gestão Social e Controle Social;

6.2. Movimentos Sociais Ambientais.

7. Formação Social, Econômica e Política da Amazônia

7.1. Meio Ambiente e Políticas de Desenvolvimento para a Amazônia;

7.2. População, povos e comunidades tradicionais.

• **TURISMO**

1. TURISMO:

1.1. Definições;

1.2. Formas;

1.3. Classificação;

1.4. Componentes das viagens;

1.5. Segmentação de mercado;

1.6. Pesquisa em turismo.

2. MEIO AMBIENTE NATURAL E O TURISMO

2.1. Sustentabilidade no turismo;

2.2. Capacidade de carga da localidade;

2.3. Impactos do Turismo (dimensões): ambiental, econômica, social, cultural e política.

3. O PAPEL DO PLANEJAMENTO EM TURISMO

3.1. Planejamento da atividade turística;

3.2. Política Nacional de Turismo (2007-2010);

3.3. Plano de Desenvolvimento Turístico do Estado do Pará;

3.4. Pólos turísticos do estado do Pará.

• **ZOOTECNIA**

1. ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS

Noções básicas de Ecologia. Estrutura e funcionamento do ecossistema. Fatores ecológicos no ecossistema. Ecologia de populações. Ecologia de comunidades. Principais tipos de ecossistemas. Impactos ambientais e conservação dos ecossistemas aquáticos. Agroecossistemas: caracterização e conservação ambiental. Planejamento e proteção ambiental.

2. ETOLOGIA

Adaptação: comportamento como forma de adaptação. Seleção natural e evolução do comportamento. Comportamento inato, ontogenia do comportamento e comportamento aprendido. Comportamento social: Agrupamentos. Comunicação. Observação e medida do comportamento animal. Fatores sensoriais no comportamento. Comportamento de manutenção. Ritmos. Hormônios e ferormônios. Comportamento e bem estar animal.

3. AMBIÊNCIA EM ZOOTECNIA

Introdução à bioclimatologia: adaptações e evolução dos animais. Efeitos do ambiente na produção, reprodução e saúde dos animais. Fatores climáticos e mecanismos de termorregulação. Interação genótipo-ambiente.

4. FORRAGICULTURA E PASTAGENS

Importância da pastagem no contexto da produção de ruminantes. Pastagens da Amazônia. Estabelecimento e manejo de pastagens. Nutrição mineral e adubação de pastagens. Degradação de pastagens. Recuperação e melhoramento de pastagens. Produção de sementes de plantas forrageiras. Pragas e plantas invasoras de pastagens. Formação e manejo de capineira. Conservação de forragens.

5. GESTÃO AMBIENTAL APLICADA À ZOOTECNIA

Gestão ambiental na empresa agropecuária. Conservação e manejo de recursos naturais, manejo de dejetos e subprodutos das explorações zootécnicas. Clima e meio ambiente. Problemas ambientais de origem antrópica. Economia e meio ambiente. Política de desenvolvimento integrado e suas características. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Noções de direito ambiental. Gestão de resíduos. Avaliação de impactos ambientais. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática.

6. APICULTURA E MELIPONICULTURA

Produção de abelhas melíferas considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade. Biologia das abelhas melíferas, instalações apícolas e manejo de um apiário.

7. AQUICULTURA/PESCA

Produção de organismos aquáticos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade. Recursos pesqueiros da Região Amazônica/ Gestão aquícola.

8. CRIAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES

Produção de animais silvestres considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade. Exploração de animais silvestres em cativeiro. Nutrição e manejo sustentável de animais silvestres.

9. LEGISLAÇÃO AGRÁRIA, GESTÃO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

Desenvolvimento integrado. Legislação agrária. Base legal e legislação para a gestão ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Planejamento e o enfoque ambiental. Direito dos animais. Lei de Crimes Ambientais/Decreto.

10. GESTÃO DE SUBPRODUTOS E RESÍDUOS DE ORIGEM ANIMAL

Principais subprodutos, resíduos e dejetos da produção animal. Impactos ambientais e legislação para o uso na alimentação animal. Processo de tratamento e alternativas de uso na propriedade rural.

11. PLANTAS TÓXICAS ANIMAIS

Biologia, classificação e ocorrência de plantas tóxicas e invasoras de pastagens da Região Norte. Descrição e preparo de plantas tóxicas e invasoras para identificação. Controle de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Nível de toxicidade e sintomas nos animais.

12. DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

Concepção sistêmica da realidade. Evolução da agropecuária e desenvolvimento econômico no Brasil. Planejamento e interdisciplinaridade. Sistemas de produção diversificados e integrados. Critérios e indicadores de sustentabilidade.

13. NUTRIÇÃO ANIMAL

Digestão de monogástricos: produção de enzimas, utilização dos nutrientes, consumo, e digestibilidade dos alimentos, métodos para expressar o valor nutritivo. Exigência nutricional dos animais monogástricos para: manutenção e produção. Desenvolvimento do trato digestivo. Ruminantes: microbiologia ruminal. Ingestão e digestibilidade de alimentos. Utilização de carboidratos, lipídeos, nitrogênio protéico e não protéico. Exigências nutricionais para manutenção, crescimento, e produção.

14. PRÁTICAS ZOOTÉCNICAS

Práticas sobre identificação, contenção e pesagem de animais de pequeno e grande porte. Coleta, embalagem e expedição de alimentos e material biológico para análise. Aplicação de medicamentos. Direitos dos animais.

15. FORMAS NÃO CONVENCIONAIS DE CRIAÇÃO ANIMAL

Criação de galinha caipira, produção animal num sistema agroecológico, produção orgânica, produção de suínos em cama sobreposta.

16. INTERAÇÕES ECOLÓGICAS

A predação. O parasitismo. A competição. O comensalismo. O mutualismo. O simbiose. Importância ecológica das interações. O equilíbrio ecológico e o controle homeostático do ecossistema.

CARGOS: TÉCNICO EM GESTÃO DE INFRA-ESTRUTURA CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

• **ENGENHARIA CIVIL**

1. METROLOGIA

1.1. Sistema Métrico Decimal 1.2. Medidas de comprimento, superfície e volume.

2. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

2.1. Esforços simples, tração e compressão 2.2. Tensão admissível, tensões de cisalhamento 2.3. Flexão simples 2.4. Momentos fletores isotáticos, cargas, momentos fletores, forças normais e cortantes, diagramas.

3. MECÂNICA DOS SOLOS E FUNDAÇÕES

3.1. Índices físicos e fundações 3.2. Tipos de fundações 3.3. Sondagem

4. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

4.1. Madeira 4.2. Materiais cerâmicos 4.3. Aços para concreto armado 4.4. Agregado para concreto 4.5. Dosagem de concretos (traços) 4.6. Controle de qualidade e resistência dos concretos.

5. ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

5.1. Tipos de alvenaria 5.2. Paredes e pisos 5.3. Revestimento de paredes e pisos 5.4. Pintura 5.5. Coberturas. 5.6 Escadas e rampas.

6. LEGISLAÇÃO

6.1 Organização e Controle do uso do solo. 6.2 Dispositivos Legais de Uso do Solo. 6.3 Dispositivos legais de segurança para circulação vertical. 6.4 Legislação de prevenção contra incêndio. 6.5 Acessibilidade na edificação.

7. INSTALAÇÕES PREDIAIS: projeto, dimensionamento, manutenção e recuperação.

7.1 Sistema elétrico 7.2 Sistema hidro-sanitário 7.3 Sistema de proteção contra incêndio.

8. PROJETO ARQUITETÔNICO

8.1 Metodologia do Projeto: estudos preliminares, anteprojeto, projeto executivo.

9. ORÇAMENTO E CONTROLE DE CUSTOS

9.1 Composição de custos 9.2 orçamento analítico 8.3 Cronograma físico-financeiro.

10. INSTALAÇÃO DE OBRAS

10.1 Preparação do terreno 10.2 Serviços básicos 10.3 Infra-estrutura do canteiro de obra 10.4 Controle dos materiais de construção.

11. CONTRATOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

12.1 Licitações.

CARGOS: TÉCNICO EM GESTÃO DE INFORMÁTICA CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

• **TÉCNICO EM GESTÃO DE INFORMÁTICA**

1. Conceitos Básicos de Computadores: hardware e software. Representação da informação. Códigos. Sistemas de Numeração. Modalidades de processamento "batch", "offline", "on line" e "real time". Hardware. Componentes. Configuração. Placa-Mãe. Barramento. Onboard.Plug-and-play. Microprocessadores. Memória. Mídias e dispositivos para armazenamento de dados. Interfaces de entrada/saída. Software básico, aplicativos e utilitários. Conceitos básicos de sistemas operacionais. Multiprogramação e multiprocessamento. "Time sharing". Escalonamento de tarefas.Multitarefa. Gerenciamento de memória. Memória Virtual. Paginação. Segmentação. Operação