



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 3.998, DE 05 DE JULHO DE 2010

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia de Pesca, Bragança.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação, do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 05.07.2010, e em conformidade com os autos do Processo n. 013763/2010 – UFPA, procedentes do *Campus* Universitário de Bragança, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia de Pesca do Instituto de Estudos Costeiros, do *Campus* Universitário de Bragança, de acordo com o Anexo (páginas 2-8), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 05 de julho de 2010.

CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY
Reitor
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PESCA

Art. 1º O objetivo do Curso de Graduação em Engenharia de Pesca é formar profissionais habilitados a atuar no mercado de trabalho, promovendo o desenvolvimento sustentável do Setor Pesqueiro, através da criação, captura, beneficiamento e industrialização de peixes, crustáceos, moluscos e outros organismos aquáticos.

Art. 2º O perfil do egresso desejado pelo Curso Engenharia de Pesca é de um profissional com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, apto a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação às atividades inerentes ao exercício profissional e que seja capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade da região onde atua, do Brasil ou do mundo, devendo ter:

I - formação científica e profissional que o possibilite absorver, adaptar e desenvolver tecnologia;

II - sólidos conhecimentos sobre os ecossistemas aquáticos, com ênfase aos amazônicos, possibilitando o uso tecnológico, racional, integrado e sustentável dos recursos pesqueiros e hídricos;

III - sólidos conhecimentos nas áreas de aquicultura, tecnologia de pesca, gestão de recursos pesqueiros, beneficiamento e industrialização do pescado;

IV - habilidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade;

V - condutas e atitudes que o capacite a transformar a realidade social e econômica na sua área de atuação profissional.

Art. 3º O currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Pesca prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

Art. 4º O Curso de Graduação em Engenharia de Pesca, constituir-se-á de:

I - Núcleo de Conhecimentos Básicos, que será composto por campos de saber que forneçam o embasamento teórico necessário para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado (Resolução n.º 05 MEC/CNE, 2/02/06);

II - Núcleo de Conhecimentos Profissionais Essenciais, que será composto por campos de saber destinados à caracterização da identidade do profissional;

III - Núcleo de Conhecimentos Essenciais Específicos, que é caracterizado por campos do saber destinados a enriquecer e complementar a formação profissional, inserindo-o nas vocações e no contexto regional;

IV - Atividades Complementares, as quais irão contribuir para a formação geral do profissional, que possibilitem o reconhecimento de habilidades, conhecimentos, competências e atitudes do aluno, inclusive os adquiridos fora do ambiente acadêmico;

V - Estágio Curricular Supervisionado, que é uma atividade curricular obrigatória, sendo supervisionado por um docente do Colegiado e tendo como objetivo assegurar a consolidação e a articulação das competências estabelecidas.

Art. 5º O Estágio Supervisionado é uma atividade curricular obrigatória e será desenvolvida a partir do sétimo período do Curso, constituindo-se em Estágio Supervisionado em Tecnologia do Pescado, Estágio Supervisionado em Aquicultura, Estágio Supervisionado em Extensão Pesqueira e Estágio Supervisionado em Técnicas de Pesca, cuja carga horária de cada um será de 60 (sessenta) horas, perfazendo um total de 240 (duzentos e quarenta) horas-aula.

Parágrafo único. Os requisitos para realização, forma e oportunidades para a realização do Estágio Supervisionado serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso em Resolução específica.

Art. 6º O Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) é uma atividade curricular obrigatória, centrado em determinada área teórico-prática ou de formação profissional do Curso, como atividade de síntese e integração de conhecimento bem como de consolidação das técnicas de pesquisa.

Parágrafo único. O TCC deverá ser desenvolvido ao longo do último ano do Curso, em conformidade com as normas específicas do Colegiado do Curso.

Art. 7º A duração do Curso será de 5 (cinco) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração do mesmo pela UFPA.

Art. 8º Para integralização do currículo do Curso o aluno deverá ter concluído 3.840 (três mil, oitocentas e quarenta) horas, assim distribuídas:

I - 1.140 (mil, cento e quarenta) horas de Núcleo de Conhecimentos Básicos;

II - 1.935 (mil, novecentas e trinta e cinco) horas de Núcleo de Conhecimentos Profissionais Essenciais;

III - 300 (trezentas) horas de Núcleo de Conhecimentos Essenciais Específicos;

IV - 105 (cento e cinco) horas de Atividades Complementares;

V - 240 (duzentas e quarenta) horas de Estágio supervisionado;

VI - 120 (cento e vinte) horas para a realização do TCC.

Art. 9º Caberá ao Conselho da Faculdade instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico.

Art. 10 As disposições do presente Projeto Pedagógico entram em vigor a partir da data de publicação da Resolução, contemplando os alunos ingressantes a partir do ano de 2005.

ANEXO I
DESENHO CURRICULAR
(Art. 60 – Regulamento da Graduação)

| NÚCLEO | ATIVIDADES CURRICULARES | CARGA HORÁRIA |
|--|--|--------------------------------------|
| DE CONHECIMENTOS BÁSICOS | Cálculo Diferencial Integral | 90 |
| | Desenho Computacional | 60 |
| | Desenho Técnico | 90 |
| | Ecologia | 60 |
| | Economia | 45 |
| | Estatística Básica | 45 |
| | Mecânica Básica | 75 |
| | Eletrô magnetismo | 75 |
| | Genética Básica | 60 |
| | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 90 |
| | Inglês Técnico | 45 |
| | Informática Básica | 45 |
| | Matemática Básica | 90 |
| | Metodologia Científica | 45 |
| | Química Geral e Inorgânica | 90 |
| | Química Orgânica | 45 |
| | Sociologia Aplicada às Comunidades Pesqueiras | 45 |
| | Técnicas de Aplicadas a Educação Não Formal | 45 |
| | Total | 1.140 |
| | DE CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS ESSENCIAIS | Administração e Legislação Pesqueira |
| Aqüicultura | | 45 |
| Avaliação de Estoques Pesqueiros | | 45 |
| Bioquímica | | 60 |
| Botânica Aquática | | 60 |
| Carcinicultura | | 45 |
| Cartografia e Geoprocessamento | | 60 |
| Confecção de Apetrechos de Pesca | | 60 |
| Dinâmica de Populações Pesqueiras | | 45 |
| Economia Pesqueira | | 60 |
| Elaboração e Avaliação de Projetos Pesqueiros | | 45 |
| Enga. do Processamento do Pescado | | 45 |
| Engenharia Aqüícola | | 75 |
| Estatística Pesqueira | | 45 |
| Extensão Pesqueira | | 60 |
| Fisioecologia de Animais Aquáticos | | 75 |
| Geologia de Ambientes Aquáticos | | 75 |
| Ictiologia | | 45 |
| Limnologia | | 75 |
| Maquinas e Motores | | 60 |
| Mecânica Aplicada | | 45 |
| Meteorologia Física e Sinótica | | 60 |
| Microbiologia do Pescado | | 60 |
| Navegação Básica | | 60 |
| Sistemas de Navegação | | 60 |
| Oceanografia | | 75 |
| Piscicultura | | 60 |
| Qualidade do Pescado | | 60 |
| Sistemas de Pesca | | 45 |
| Técnicas de Pesca | | 45 |
| Tecnologia do Pescado | | 60 |
| Termodinâmica Aplicada | | 45 |
| Topografia | 60 | |
| Zoologia Aquática | 60 | |
| Total | 1.935 | |
| DE CONHECIMENTOS ESSENCIAIS ESPECÍFICOS | Empreendedorismo | 30 |
| | Genética Aplicada | 45 |
| | Gerenciamento Costeiro | 60 |
| | Marketing | 30 |
| | Nutrição de Organismos Aquáticos | 45 |
| | Parasitologia de Animais Aquáticos | 45 |
| | Sanidade de Organismos Aquáticos | 45 |
| | Total | 300 |
| | Atividades Complementares | 105 |
| | Estágio Supervisionado em Tecnologia do Pescado | 60 |
| | Estágio Supervisionado em Aqüicultura | 60 |
| | Estágio Supervisionado em Técnicas de Pesca | 60 |
| | Estágio Supervisionado em Extensão Pesqueira | 60 |
| | TCC | 120 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL | | 3.840 |

ANEXO II CONTABILIDADE ACADÊMICA

| Unidade Responsável pela Oferta | ATIVIDADES CURRICULARES | CARGA HORÁRIA | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|------------|-----------|------------|
| | | Total do Período Letivo | Semanal | | |
| | | | Teórica | Prática | Total |
| FEPESCA | Administração e Legislação Pesqueira | 60 | 4 | 0 | 4 |
| FEPESCA | Aqüicultura | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Avaliação de Estoques Pesqueiros | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Bioquímica | 60 | 3 | 0 | 3 |
| FBIO | Botânica Aquática | 60 | 4 | 0 | 4 |
| FEPESCA | Cálculo Diferencial Integral | 90 | 6 | 0 | 6 |
| FBIO | Carcinicultura | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Cartografia e Geoprocessamento | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Confecção de Apetrechos de Pesca | 60 | 2 | 2 | 4 |
| FEPESCA | Desenho Técnico | 90 | 0 | 6 | 6 |
| FEPESCA | Desenho Computacional | 60 | 2 | 2 | 4 |
| FEPESCA | Dinâmica de Populações Pesqueiras | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Ecologia | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Economia | 45 | 3 | 0 | 3 |
| FEPESCA | Economia Pesqueira | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Elaboração e Avaliação de Projetos Pesqueiros | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Eletromagnetismo | 75 | 4 | 1 | 5 |
| FEPESCA | Empreendedorismo | 30 | 2 | 0 | 2 |
| FEPESCA | Enga. do Processamento do Pescado | 45 | 1 | 2 | 3 |
| FEPESCA | Engenharia Aqüícola | 75 | 4 | 1 | 5 |
| FEPESCA | Estatística Básica | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Estatística Pesqueira | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Extensão Pesqueira | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Fisioecologia de Animais Aquáticos | 75 | 4 | 1 | 5 |
| FEPESCA | Genética Aplicada | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Genética Básica | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Geologia de Ambientes Aquáticos | 75 | 4 | 1 | 5 |
| FEPESCA | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 90 | 6 | 0 | 6 |
| FBIO | Gerenciamento Costeiro | 60 | 2 | 2 | 4 |
| FEPESCA | Informática Básica | 45 | 1 | 2 | 3 |
| FALE | Inglês Técnico | 45 | 3 | 0 | 3 |
| FEPESCA | Limnologia | 75 | 4 | 1 | 5 |
| FEPESCA | Marketing | 30 | 1 | 1 | 2 |
| FEPESCA | Maquinas e Motores | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Matemática Básica | 90 | 6 | 0 | 6 |
| FEPESCA | Ictiologia | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Mecânica Aplicada | 45 | 3 | 0 | 3 |
| FEPESCA | Mecânica Básica | 75 | 4 | 1 | 5 |
| Faculdade de Meteorologia | Meteorologia Física e Sinótica | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FBIO | Metodologia Científica | 45 | 3 | 0 | 3 |
| FEPESCA | Microbiologia do Pescado | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Navegação Básica | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Nutrição de Organismos Aquáticos | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Oceanografia | 75 | 4 | 1 | 5 |
| FEPESCA | Parasitologia de Animais Aquáticos | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Piscicultura | 60 | 3 | 1 | 4 |
| FEPESCA | Qualidade do Pescado | 60 | 2 | 2 | 4 |
| FEPESCA | Química Geral e Inorgânica | 90 | 4 | 2 | 6 |
| FEPESCA | Química Orgânica | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Sanidade de Organismos Aquáticos | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Sistemas de Navegação | 60 | 2 | 2 | 4 |
| FEPESCA | Sistemas de Pesca | 45 | 1 | 2 | 3 |
| FACED | Sociologia Aplicada às Comunidades Pesqueiras | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FACED | Técnicas de Aplicadas a Educação Não Formal | 45 | 2 | 1 | 3 |
| FEPESCA | Técnicas de Pesca | 45 | 1 | 2 | 3 |
| FEPESCA | Tecnologia do Pescado | 60 | 2 | 2 | 4 |
| Faculdade de Mecânica | Termodinâmica Aplicada | 45 | 3 | 0 | 3 |
| FEPESCA | Topografia | 60 | 2 | 2 | 4 |
| FEPESCA | Zoologia Aquática | 60 | 3 | 1 | 4 |
| TOTAL | | 3.375 | 160 | 64 | 224 |
| | Atividades Complementares | 105 | 2 | 5 | 7 |
| | Estágio Supervisionado Curricular | 240 | | 16 | 16 |
| | TCC | 120 | | 8 | 8 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL | | 3.840 | 162 | 93 | 255 |
| | FALE - Faculdade de Letras - Campus de Bragança | | | | |
| | FACED - Faculdade de Educação - Campus de Bragança | | | | |
| | FBIO - Faculdade de Biologia - Campus de Bragança | | | | |
| | FEPESCA - Faculdade de Engenharia de Pesca - Campus de Bragança | | | | |

ANEXO III (Art. 22)
ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

| PERÍODO | ATIVIDADES CURRICULARES | CH |
|--------------|---|--------------|
| I Período | Ecologia | 60 |
| I Período | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 90 |
| I Período | Informática Básica | 45 |
| I Período | Química Orgânica | 45 |
| I Período | Química Geral e Inorgânica | 90 |
| I Período | Matemática Básica | 90 |
| | Subtotal | 420 |
| II Período | Cálculo Diferencial Integral | 90 |
| II Período | Bioquímica | 60 |
| II Período | Botânica Aquática | 60 |
| II Período | Mecânica Básica | 75 |
| II Período | Desenho Técnico | 90 |
| II Período | Zoologia Aquática | 60 |
| | Subtotal | 435 |
| III Período | Atividades Complementares | 30 |
| III Período | Inglês Técnico | 45 |
| III Período | Eletromagnetismo | 75 |
| III Período | Ictiologia | 45 |
| III Período | Desenho Computacional | 60 |
| III Período | Metodologia Científica | 45 |
| III Período | Economia | 45 |
| III Período | Microbiologia do Pescado | 60 |
| | Subtotal | 405 |
| IV Período | Economia Pesqueira | 60 |
| IV Período | Geologia de Ambientes Aquáticos | 75 |
| IV Período | Mecânica Aplicada | 45 |
| IV Período | Meteorologia Física e Sinótica | 60 |
| IV Período | Qualidade do Pescado | 60 |
| IV Período | Termodinâmica Aplicada | 45 |
| IV Período | Topografia | 60 |
| | Subtotal | 405 |
| V Período | Cartografia e Geoprocessamento | 60 |
| V Período | Fisioecologia de Animais Aquáticos | 75 |
| V Período | Limnologia | 75 |
| V Período | Máquinas e Motores | 60 |
| V Período | Estatística Básica | 45 |
| V Período | Tecnologia Pescado | 60 |
| V Período | Elaboração e Avaliação de Projetos Pesqueiros | 45 |
| | Subtotal | 420 |
| VI Período | Genética Básica | 60 |
| VI Período | Aqüicultura | 45 |
| VI Período | Engenharia Aquícola | 75 |
| VI Período | Engenharia do Processamento do Pescado | 45 |
| VI Período | Sanidade de Organismos Aquáticos | 45 |
| VI Período | Estatística Pesqueira | 45 |
| VI Período | Oceanografia | 75 |
| VI Período | Sociologia Aplicada às Comunidades Pesqueiras | 45 |
| | Subtotal | 435 |
| VII Período | Carcinicultura | 45 |
| VII Período | Dinâmica Populações Pesqueiras | 45 |
| VII Período | Técnicas Aplicadas a Educação Não Formal | 45 |
| VII Período | Estágio Supervisionado Tecnologia do Pescado | 60 |
| VII Período | Genética Aplicada | 45 |
| VII Período | Navegação Básica | 60 |
| VII Período | Piscicultura | 60 |
| VII Período | Técnicas de Pesca | 45 |
| | Subtotal | 405 |
| VIII Período | Atividades Complementares | 15 |
| VIII Período | Avaliação de Estoques Pesqueiros | 45 |
| VIII Período | Empreendedorismo | 30 |
| VIII Período | Confecção de Aparelhos de Pesca | 60 |
| VIII Período | Extensão Pesqueira | 60 |
| VIII Período | Estágio Supervisionado em Aquicultura | 60 |
| VIII Período | Sistemas de Navegação | 60 |
| VIII Período | Nutrição de Organismos Aquáticos | 45 |
| | Subtotal | 375 |
| IX Período | LIBRAS - Atividade Complementar | 30 |
| IX Período | Administração e Legislação Pesqueira | 60 |
| IX Período | Estágio Supervisionado em Extensão Pesqueira | 60 |
| IX Período | Gerenciamento Costeiro | 60 |
| IX Período | Marketing | 30 |
| IX Período | Parasitologia de Animais Aquáticos | 45 |
| IX Período | Sistemas de Pesca | 45 |
| | Subtotal | 330 |
| X Período | Atividades Complementares | 30 |
| X Período | Estágio Supervisionado em Técnicas de Pesca | 60 |
| X Período | TCC | 120 |
| | Subtotal | 210 |
| | TOTAL | 3.840 |

ANEXO IV
DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA E
HABILIDADES

| Competências/ Habilidades | Atividades Curriculares |
|---|--|
| 1. Aplicar os conhecimentos científicos, técnicos e instrumentais à Eng ^a . de Pesca | Atividades curriculares dos Núcleos de Conhecimentos Básicos e Profissionais Essenciais |
| 2. Planejar, supervisionar, elaborar, executar e coordenar projetos nas áreas de Eng ^a de Pesca | Atividades curriculares do Núcleo de Conhecimentos Profissionais Essenciais |
| 3. Avaliar impactos potenciais e reais de novas tecnologias, serviços e produtos resultantes da atividade profissional | Atividades Curriculares dos Núcleos de Conhecimentos Profissionais Essenciais e Essenciais Específicos |
| 4. Desenvolver as atividades de pesca e aquicultura de forma sustentável | Zoologia Aquática; Ictiologia; Fisiocologia de Animais Aquáticos; Limnologia; Oceanografia; Topografia; Geologia de Ambientes Aquáticos; Cartografia e Geoprocessamento; Meteorologia Física e Sinótica; Aquicultura; Engenharia Aquícola; Piscicultura; ESO – Aquicultura; Carcinicultura; Navegação Básica; Sistemas de Navegação; Técnicas de Pesca; Dinâmica de Populações Pesqueiras; Confecção de Apetrechos de Pesca; Avaliação de Estoques Pesqueiros; Sistemas de Pesca; ESO - Técnicas de Pesca; Extensão Pesqueira; Economia Pesqueira; Administração Pesqueira; Elaboração e Avaliação de Projetos Pesqueiros; ESO – Extensão Pesqueira; Sanidade de Organismos Aquáticos; Nutrição de Organismos Aquáticos; Parasitologia de Organismos Aquáticos; Genética Aplicada; Gerenciamento Costeiro. |
| 5. Supervisionar, operacionalizar, gerenciar sistemas e unidades de produção aquícola | Aquicultura; Engenharia Aquícola; Piscicultura; ESO – Aquicultura; Carcinicultura; Sanidade de Organismos Aquáticos; Nutrição de Organismos Aquáticos; Parasitologia de Organismos Aquáticos; Genética Aplicada; Economia Pesqueira; Administração Pesqueira; Elaboração e Avaliação de Projetos Pesqueiros; |
| 6. Avaliar e gerenciar projetos e empreendimentos fundamentados nos critérios de mercado, localização, caracterização, engenharia, custos e rentabilidade nos diferentes setores da atividade pesqueira e da aquícola | Disciplinas dos Núcleos de Conhecimentos Profissionais Essenciais e Essenciais Específicos |
| 7. Possuir conhecimentos básicos sobre patologia e parasitologia de organismos aquáticos; | Sanidade de Organismos Aquáticos; Parasitologia de Organismos Aquáticos; Zoologia Aquática; Microbiologia do Pescado. |
| 8. Atuar em equipes multidisciplinares | Sociologia da Educação em Comunidades Pesqueiras; Técnicas de Aprendizado em Educação Não Formal; Extensão Pesqueira; ESO – Extensão Pesqueira; ESO – Tecnologia do Pescado; ESO - Aquicultura; ESO - Técnicas de Pesca . |
| 9. Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica | Desenho Técnico; Cartografia e Geoprocessamento; Informática Básica; Técnicas Aplicadas a Educação Não Formal; Sociologia da Educação em Comunidades Pesqueiras; Extensão Pesqueira; Gestão Empresarial e Marketing. |
| 10. Atuar de forma ética e a responsável no exercício da profissão | Atividades curriculares dos Núcleos de Conhecimentos Básicos, Profissionais Essenciais e Essenciais |
| 11. Elaborar laudos técnicos e científicos no seu campo de atuação. | Atividades curriculares dos Núcleos de Conhecimentos Básicos, Profissionais Essenciais e Essenciais Específicos |