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
R e i t o r
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.

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
	Estatistica Básica	45
	Mecânica Básica	75
	Eletromagnetismo	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
	Sociolologia Aplicada às Comunidades Pesqueiras	45
	Técnicas de Aplicadas a Educação Não Formal	45
	Total	**1.140**
DE CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS ESSENCIAIS	Administração e Legislação Pesqueira	60
	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 Aquicultura	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	Estatistica 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	Sociolologia 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 Algebra 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 Aqüicola	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 Populacões 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 Apetrechos 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 Engª. de Pesca	Atividades curriculares dos Núcleos de Conhecimentos Básicos e Profissionais Essenciais
2. Planejar, supervisionar, elaborar, executar e coordenar projetos nas áreas de Enga de Pesca	Atividade 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 sustentavel	Zoologia Aquática; Ictiologia; Fisioecologia 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 Navegaçãol; 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 aqüicultura	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