



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

RESOLUÇÃO N. 4.992, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2017

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca, de interesse do *Campus* Universitário de Bragança.

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no exercício da Reitoria e no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 13.12.2017, e em conformidade com documentos procedentes do *Campus* Universitário de Bragança, promulga a seguinte

RESOLUÇÃO :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca, de interesse do *Campus* Universitário de Bragança da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2–14), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 13 de dezembro de 2017.

GILMAR PEREIRA DA SILVA
Vice-Reitor, no exercício da Reitoria
Vice-Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PESCA

Art. 1º O objetivo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca é formar Engenheiros de Pesca capazes de atuar no mercado de trabalho promovendo o desenvolvimento sustentável dos setores pesqueiro e aquícola, por meio da captura, criação ou cultivo, beneficiamento e industrialização de peixes, crustáceos, moluscos e outros organismos aquáticos.

Art. 2º O perfil do egresso do Curso de Bacharelado em 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 atuarão, no Brasil ou no mundo, devendo ter:

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

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

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

Art. 3º O Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca funcionará nos turnos matutino ou vespertino; em períodos letivos extensivos; sob regime acadêmico seriado; e com oferta de atividades curriculares de forma modular e paralela.

Art. 4º O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca prevê atividades curriculares que têm o objetivo de desenvolvimento de competências, como discriminado no Anexo I.

Art. 5º O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca é constituído de:

I – Núcleo de Conhecimentos Básicos, composto por campos de saber que forneçam o embasamento teórico e prático necessário para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado;

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

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

IV – Estágios Curriculares Supervisionados, atividades curriculares obrigatórias supervisionadas por um docente do Colegiado do Curso, com o objetivo de assegurar a consolidação e a articulação das competências estabelecidas;

V – Atividades Complementares, as quais irão contribuir para a formação geral do profissional, possibilitando o reconhecimento de conhecimentos, competências e atitudes do aluno, inclusive os adquiridos fora do ambiente acadêmico;

VI – Atividades Curriculares Optativas, aquelas cujo objetivo é completar, ampliar, aprofundar ou atualizar a formação geral do profissional, podendo ser ministradas por um docente do Colegiado do Curso ou por um docente convidado;

VII – Trabalho de Conclusão de Curso, documento com um produto final das atividades científico-acadêmicas dos discentes, podendo ser apresentado no formato de monografia tradicional ou como artigo científico.

Art. 6º Os Estágios Supervisionados são atividades curriculares obrigatórias a serem realizadas a partir do sétimo período letivo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca, constituindo-se em Estágio Supervisionado em aquicultura, Estágio Supervisionado em extensão pesqueira e aquícola, Estágio Supervisionado em técnicas de pesca e Estágio Supervisionado em tecnologia do pescado, cuja carga horária será de 90 (noventa) horas cada, perfazendo um total de 360 (trezentas e sessenta) horas.

Parágrafo único. Os requisitos para realização dos Estágios Supervisionados serão regulamentados pelo Colegiado do Curso em resolução específica.

Art. 7º As Atividades Complementares são atividades curriculares obrigatórias com a função de promover a integração entre ensino, pesquisa e extensão das atividades discentes, perfazendo um total de 240 (duzentas e quarenta) horas.

§ 1º São consideradas Atividades Complementares perfazendo 120 (cento e vinte) horas: bolsas de iniciação científica, bolsas de extensão, monitorias, estágios voluntários, cursos de capacitação, organização e participação em eventos científicos na área da Engenharia de Pesca e participações no Programa de Educação Tutorial (PET).

§ 2º Os requisitos para aproveitamento de atividades complementares serão regulamentados pelo Colegiado do Curso em resolução específica.

§ 3º Compõem a carga horária das Atividades Complementares, as atividades curriculares optativas que serão ofertadas no segundo, quarto, sexto e oitavo períodos letivos, com 30 (trinta) horas cada, como ‘Tópicos Especiais’ nas áreas de Ecologia Aquática; Tecnologia do Pescado; Aquicultura; Tecnologia e Ordenamento Pesqueiro; onde os discentes deverão perfazer um total de 120 (cento e vinte) horas.

Art. 8º As atividades de extensão são parte integrante do currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca e serão desenvolvidas em 420 (quatrocentas e vinte) horas, ao longo das atividades curriculares obrigatórias.

Art. 9º As atividades de pesquisa desenvolvidas pelo corpo docente contarão com a participação de discentes do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca por meio de estágios voluntários ou bolsas de Iniciação Científica, bem como estarão enquadradas na área de conhecimento Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, dentro das seguintes áreas de atuação: Aquicultura e Ecologia Aquática; Pesca e Extensão Pesqueira; ou Tecnologia do Pescado.

Art. 10. O Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) é uma atividade curricular obrigatória que perfaz um total de 180 (cento e oitenta) horas e é centrado em determinada área teórico-prática ou de formação profissional do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca, como atividade de síntese e integração de conhecimento, bem como de consolidação das técnicas de pesquisa.

Parágrafo único. O TCC terá suas normas regulamentadas pelo Colegiado do Curso em resolução específica.

Art. 11. A duração do Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca é de 5 (cinco) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para sua duração.

Art. 12. Para integralizar o Curso de Bacharelado em Engenharia de Pesca, o aluno deverá ter concluído 4.200 (quatro mil e duzentas) horas, assim distribuídas:

I – 1.245 (mil, duzentas e quarenta e cinco) horas de Núcleo de Conhecimentos Básicos;

II – 2.340 (dois mil e trezentas e quarenta) horas de Núcleo de Conhecimentos Profissionais Essenciais;

III – 375 (trezentas e setenta e cinco) horas de Núcleo de Conhecimentos Essenciais Específicos;

IV – 240 (duzentas e quarenta) horas de Atividades Complementares.

Art. 13. Caberá ao Colegiado do Curso instituir Comissão para avaliar e acompanhar a execução do Projeto Pedagógico.

Art. 14. A presente resolução contempla os alunos ingressantes a partir de 2014.

ANEXO I
ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA

COMPETÊNCIA	ATIVIDADE CURRICULAR
Possuir conhecimentos básicos sobre patologia e parasitologia de organismos aquáticos.	Microbiologia do pescado
	Parasitologia de organismos aquáticos
	Sanidade de organismos aquáticos
	Zoologia aquática
Aplicar técnicas de processamento, classificação, conservação, armazenamento e controle de qualidade do pescado na indústria pesqueira	Engenharia do processamento do pescado
	Microbiologia do pescado
	Qualidade do pescado
	Tecnologia do pescado
Desenvolver atividades de manejo e exploração sustentável de organismos aquáticos	Administração e legislação pesqueira e aquícola
	Avaliação de estoques pesqueiros
	Dinâmica de populações pesqueiras
Conhecer, compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais	Introdução à Engenharia de Pesca
Diagnosticar e propor soluções viáveis para o atendimento das necessidades básicas de grupos sociais e individuais, visando à melhoria da qualidade de vida das comunidades envolvidas com a pesca e a aquicultura	Extensão pesqueira e aquícola
	Sociologia aplicada às comunidades pesqueiras
	Técnicas aplicadas de educação não formal
Conhecer a biodiversidade dos ecossistemas aquáticos, visando à aplicação biotecnológica	Botânica aquática
	Ecologia
	Ictiologia
	Zoologia aquática
Planejar, gerenciar, construir e administrar obras que envolvam o cultivo de organismos aquáticos	Aquicultura
	Carcinicultura
	Desenho computacional
	Desenho técnico
	Engenharia aquícola
	Piscicultura
	Topografia
Elaborar e analisar projetos que envolvam aspectos de mercado, localização, caracterização, engenharia, custos e rentabilidade nos diferentes setores da atividade pesqueira e da aquicultura	Economia
	Economia aplicada à pesca e aquicultura
	Elaboração e avaliação de projetos pesqueiros e aquícolas
	Empreendedorismo
	Marketing
Aplicar conhecimentos científicos, tecnológicos e instrumentais, respeitando a linguagem, as necessidades sociais, culturais e econômicas das comunidades pesqueiras litorâneas e do interior	Confecção de apetrechos de pesca
	Máquinas e motores
	Navegação básica
	Sistemas de navegação
	Sistemas de pesca
Utilizar os conhecimentos essenciais na identificação e resolução de problemas	Bioquímica
	Eletromagnetismo
	Geometria analítica e álgebra linear

	Matemática aplicada
	Matemática básica
	Mecânica aplicada
	Mecânica básica
	Química geral e analítica
	Termodinâmica aplicada
Projetar e conduzir pesquisas, interpretar e difundir os resultados	Estatística aplicada à pesca e aquicultura
	Estatística básica
	Metodologia científica
Utilizar técnicas de cultivo, nutrição e melhoramento genético para a produção de organismos aquáticos	Aquicultura
	Carcinicultura
	Genética aplicada
	Genética básica
	Nutrição de organismos aquáticos
	Piscicultura
Atuar no manejo sustentável em áreas de preservação ambiental, do cultivo e da industrialização, avaliando os seus efeitos no contexto econômico e social	Administração e legislação pesqueira e aquícola
	Avaliação de estoques pesqueiros
	Dinâmica de populações pesqueiras
	Gerenciamento costeiro
	Sociologia aplicada às comunidades pesqueiras
Supervisionar e operacionalizar sistemas de produção aquícola	Aquicultura
	Carcinicultura
	Engenharia aquícola
	Piscicultura
Elaborar laudos técnicos e científicos no seu campo de atuação	Cartografia e geoprocessamento
	Estatística aplicada à pesca e aquicultura
	Estatística básica
	Metodologia científica
Dominar técnicas pedagógicas com vistas à atuação no ensino superior e em escolas profissionalizantes de pesca	Libras
	Técnicas aplicadas de educação não formal

ANEXO II
DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	CH
Conhecimentos básicos	Estatística	Estatística básica	45
	Metodologia científica e tecnológica	Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso	15
		Metodologia científica	45
	Desenho e meios de representação e expressão	Desenho computacional	60
		Desenho técnico	60
		Inglês técnico	60
		Libras	30
		Técnicas aplicadas de educação não formal	45
	Química	Química geral e analítica	90
	Matemática	Geometria analítica e álgebra linear	60
		Matemática aplicada	60
		Matemática básica	90
	Ciências da computação	Informática básica	45
	Ciências físicas e biológicas	Eletromagnetismo	75
		Genética aplicada	60
		Genética básica	60
		Mecânica aplicada	45
		Mecânica básica	75
		Termodinâmica aplicada	45
	Ciências humanas e sociais	Economia	45
		Relações étnico-raciais e cidadania	30
		Sociologia aplicada às comunidades pesqueiras	45
	Ciências do ambiente	Ecologia	60
TOTAL DO NÚCLEO			1.245
Profissionais essenciais	Aquicultura	Aquicultura	60
		Carcinicultura	45
		Engenharia aquícola	75
		Estágio Supervisionado Obrigatório de Aquicultura	90
		Nutrição de organismos aquáticos	60
		Piscicultura	60
	Cartografia e geoprocessamento	Cartografia e geoprocessamento	60
		Topografia	60
	Economia e extensão pesqueira	Economia aplicada à pesca e aquicultura	60
		Estágio Supervisionado Obrigatório de Extensão Pesqueira	90
		Extensão pesqueira e aquícola	60
	Navegação	Máquinas e motores	45
		Navegação básica	60
		Sistemas de navegação	60
	Pesca	Estágio Supervisionado Obrigatório em Tecnologia e Ordenamento Pesqueiro	90
		Sistemas de pesca	45

	Tecnologia da pesca e tecnologia de produtos da pesca	Confecção de apetrechos de pesca	60
		Engenharia do processamento do pescado	45
		Estágio Supervisionado Obrigatório de Tecnologia do Pescado	90
		Microbiologia do pescado	60
		Qualidade do pescado	60
		Técnicas de pesca	45
		Tecnologia do pescado	60
	Meteorologia e climatologia	Meteorologia física e sinótica	60
	Investigação pesqueira	Avaliação de estoques pesqueiros	45
		Dinâmica de populações pesqueiras	45
		Estatística aplicada à pesca e aquicultura	45
		Ictiologia	45
	Gestão de recursos ambientais	Administração e legislação pesqueira e aquícola	60
	Gestão empresarial e marketing	Empreendedorismo	30
		Marketing	30
	Ética e legislação	Introdução à Engenharia de Pesca	30
	Fisiologia animal e vegetal	Bioquímica	90
		Fisioecologia de animais aquáticos	75
	Ecossistemas aquáticos	Botânica aquática	60
		Geologia de ambientes aquáticos	75
		Limnologia	75
		Oceanografia	75
		Zoologia aquática	60
TOTAL DO NÚCLEO			2.340
Essenciais específicos	Gestão ambiental	Gerenciamento costeiro	60
	Gestão empresarial	Elaboração e avaliação de projetos pesqueiros e aquícolas	45
		Trabalho de Conclusão de Curso	180
	Sanidade de organismos aquáticos	Parasitologia de organismos aquáticos	45
		Sanidade de organismos aquáticos	45
TOTAL DO NÚCLEO			375

ANEXO III
CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	BRAGANÇA	Inglês técnico	45	15	0	60
	IECOS	Metodologia científica	30	15	0	45
	IECOS	Informática básica	15	30	0	45
	BRAGANÇA	Matemática básica	75	15	0	90
	IECOS	Ecologia	45	15	0	60
	IECOS	Introdução à Engenharia de Pesca	15	0	15	30
	IECOS	Química geral e analítica	60	30	0	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			285	120	15	420
2º Período	IECOS	Matemática aplicada	45	15	0	60
	IECOS	Desenho técnico	15	45	0	60
	IECOS	Bioquímica	60	30	0	90
	IECOS	Estatística básica	30	15	0	45
	IECOS	Mecânica básica	60	15	0	75
	IECOS	Zoologia aquática	45	15	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			255	135	0	390
3º Período	BRAGANÇA	Geometria analítica e álgebra linear	45	15	0	60
	IECOS	Ictiologia	30	15	0	45
	IECOS	Desenho computacional	15	45	0	60
	IECOS	Economia	15	15	15	45
	IECOS	Microbiologia do pescado	45	15	0	60
	IECOS	Eletromagnetismo	60	15	0	75
	IECOS	Botânica aquática	45	15	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			255	135	15	405
4º Período	IECOS	Mecânica aplicada	30	15	0	45
	IECOS	Termodinâmica aplicada	30	15	0	45
	IECOS	Topografia	30	30	0	60
	IECOS	Economia aplicada à pesca e aquicultura	30	15	15	60
	IECOS	Geologia de ambientes aquáticos	60	15	0	75
	IG	Meteorologia física e sinótica	45	15	0	60
	IECOS	Qualidade do	30	15	15	60

		pescado				
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			255	120	30	405
5º Período	IECOS	Sociologia aplicada às comunidades pesqueiras	15	15	15	45
	IECOS	Limnologia	60	15	0	75
	IECOS	Cartografia e geoprocessamento	30	15	15	60
	IECOS	Tecnologia do pescado	30	15	15	60
	IECOS	Máquinas e motores	30	15	0	45
	IECOS	Elaboração e avaliação de projetos pesqueiros e aquícolas	15	15	15	45
	IECOS	Fisioecologia de animais aquáticos	60	15	0	75
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			240	105	60	405
6º Período	IECOS	Sanidade de organismos aquáticos	30	15	0	45
	IECOS	Aquicultura	30	15	15	60
	IECOS	Oceanografia	60	15	0	75
	IECOS	Engenharia do processamento do pescado	15	15	15	45
	IECOS	Engenharia aquícola	45	15	15	75
	IECOS	Genética básica	30	30	0	60
	BRAGANÇA	Relações étnico-raciais e cidadania	15	15	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	120	45	390
7º Período	IECOS	Estatística aplicada à pesca e aquicultura	30	15	0	45
	IECOS	Estágio Supervisionado Obrigatório de Tecnologia do Pescado	0	90	0	90
	IECOS	Genética aplicada	45	15	0	60
	IECOS	Técnicas de pesca	15	15	15	45
	IECOS	Piscicultura	45	15	0	60
	IECOS	Carcinicultura	15	15	15	45
	IECOS	Técnicas aplicadas de educação não formal	15	15	15	45
	IECOS	Navegação básica	30	15	15	60
	IECOS	Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso	15	0	0	15

CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			210	195	60	465
8º Período	IECOS	Empreendedorismo	15	0	15	30
	IECOS	Confecção de apetrechos de pesca	30	15	15	60
	IECOS	Nutrição de organismos aquáticos	30	15	15	60
	IECOS	Estágio Supervisionado Obrigatório de Aquicultura	0	90	0	90
	IECOS	Extensão pesqueira e aquícola	30	0	30	60
	IECOS	Sistemas de navegação	30	15	15	60
	IECOS	Dinâmica de populações pesqueiras	15	15	15	45
	IECOS	Libras	15	15	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			165	165	105	435
9º Período	IECOS	Estágio Supervisionado Obrigatório em Tecnologia e Ordenamento Pesqueiro	0	90	0	90
	IECOS	Gerenciamento costeiro	30	15	15	60
	IECOS	Sistemas de pesca	15	15	15	45
	IECOS	Administração e legislação pesqueira e aquícola	30	15	15	60
	IECOS	Avaliação de estoques pesqueiros	15	15	15	45
	IECOS	Parasitologia de organismos aquáticos	15	15	15	45
	IECOS	Estágio Supervisionado Obrigatório de Extensão Pesqueira	0	90	0	90
	IECOS	Marketing	15	0	15	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			120	255	90	465
10º Período	IECOS	Trabalho de Conclusão de Curso	0	180	0	180
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			0	180	0	180
CH TOTAL			2.010	1.530	420	3.960
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						240
CH TOTAL DO CURSO						4.200

ANEXO IV
QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

Atividade	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	CH Total
Tópicos especiais em Aquicultura	15	15	0	30
Tópicos especiais em Ecologia Aquática	15	15	0	30
Tópicos especiais em Tecnologia do Pescado	15	15	0	30
Tópicos especiais em Tecnologia e Ordenamento Pesqueiro	15	15	0	30

ANEXO V

QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR

ATIVIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	ATIVIDADE EQUIVALENTE	CH TOTAL
Administração e legislação pesqueira e aquícola	EP04069	Administração e legislação pesqueira	60
Aquicultura	EP04070	Aquicultura	45
Bioquímica	EP04072	Bioquímica	60
	EP04117	Química orgânica	45
Desenho técnico	EP04078	Desenho técnico	90
Economia aplicada à pesca e aquicultura	EP04083	Economia pesqueira	60
Elaboração e avaliação de projetos pesqueiros e aquícolas	EP04084	Elaboração e avaliação de projetos pesqueiros	45
Estágio Supervisionado Obrigatório de Aquicultura	EP04123	Estágio Supervisionado obrigatório de aquicultura	60
Estágio Supervisionado Obrigatório de Extensão Pesqueira	EP04126	Estágio Supervisionado obrigatório de extensão pesqueira	60
Estágio Supervisionado Obrigatório de Tecnologia do Pescado	EP04109	Estágio Supervisionado obrigatório de tecnologia do pescado	60
Estágio Supervisionado Obrigatório em Tecnologia e Ordenamento Pesqueiro	EP04115	Estágio Supervisionado em técnicas de pesca	60
Estatística aplicada à pesca e aquicultura	EP04090	Estatística pesqueira	45
Extensão pesqueira e aquícola	EP04119	Extensão pesqueira	60
Genética aplicada	EP04122	Genética aplicada	45
Geometria analítica e álgebra linear	EP04096	Geometria analítica e Álgebra Linear	90
Inglês técnico	EP04001	Inglês técnico	45
Matemática aplicada	EP04074	Cálculo diferencial e integral	90
Nutrição de organismos aquáticos	EP04125	Nutrição de organismos aquáticos	45
Química geral e analítica	EP04116	Química geral e inorgânica	90

