



**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**

| <b>COMPETÊNCIA</b>   | <b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>                               |
|--|---|
| 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**

| <b>NÚCLEO</b>            | <b>ÁREA (DIMENSÃO)</b>                       | <b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>   | <b>CH</b>    |
|--------------------------|--|--|--------------|
| 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           |
| <b>TOTAL DO NÚCLEO</b>   |  |  | <b>1.245</b> |
| 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**

| <b>PERÍODO LETIVO</b>             | <b>UNIDADE DE OFERTA</b> | <b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>             | <b>TEÓRICA</b> | <b>PRÁTICA</b> | <b>EXTENSÃO</b> | <b>CH TOTAL</b> |
|-----------------------------------|--------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 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              |
| <b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b> |                          |   | <b>285</b>     | <b>120</b>     | <b>15</b>       | <b>420</b>      |
| 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              |
| <b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b> |                          |   | <b>255</b>     | <b>135</b>     | <b>0</b>        | <b>390</b>      |
| 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              |
| <b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b> |                          |   | <b>255</b>     | <b>135</b>     | <b>15</b>       | <b>405</b>      |
| 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          |
| <b>CH TOTAL</b>  |       |  | <b>2.010</b> | <b>1.530</b> | <b>420</b> | <b>3.960</b> |
| <b>CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO</b> |       |  |              |              |            | <b>240</b>   |
| <b>CH TOTAL DO CURSO</b>                               |       |  |              |              |            | <b>4.200</b> |

**ANEXO IV**  
**QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS**

| <b>Atividade</b>  | <b>CH Teórica</b> | <b>CH Prática</b> | <b>CH Extensão</b> | <b>CH Total</b> |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 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       |

