

## RESOLUÇÃO Nº 039/2017 – CONSEPE

Aprova ajuste curricular no Curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo nº 3974/2017, tomada em sessão de 09 de novembro de 2017,

### R E S O L V E:

Art. 1º Ficam alterados os códigos das seguintes disciplinas obrigatórias do currículo vigente (2017-1) do curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, aprovado pela Resolução 044/2016 – CONSEPE:

| Currículo 2017/1 (currículo vigente) |   | Currículo 2017/1 (currículo proposto) |   |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Código                               | Descrição   | Código                                | Descrição   |
| 1IENG                                | Introdução à Engenharia de Pesca                      | 1IENG1                                | Introdução à Engenharia de Pesca                      |
| 1QMGE                                | Química Geral   | 1QUIM                                 | Química Geral   |
| 2QMOR                                | Química Orgânica                                      | 2QORG                                 | Química Orgânica                                      |
| 2 ZOOG                               | Zoologia Geral  | 2 ZOGE                                | Zoologia Geral  |
| 3BIQM                                | Bioquímica  | 3BIOQI                                | Bioquímica  |
| 3GENT                                | Genética Geral  | 3GEGE                                 | Genética Geral  |
| 4FSQM                                | Físico-Química  | 4FSQU                                 | Físico-Química  |
| 4ICIT                                | Ictiologia  | 4ICLO                                 | Ictiologia  |
| 5MGAA                                | Melhoramento Genético de Animais Aquáticos Cultivados | 5MEAA                                 | Melhoramento Genético de Animais Aquáticos Cultivados |
| 5NUTR                                | Nutrição de Organismos Aquáticos                      | 5NUTRI                                | Nutrição de Organismos Aquáticos                      |
| 6GEOA                                | Geologia de Ambientes Aquáticos                       | 6GEAM                                 | Geologia de Ambientes Aquáticos                       |
| 7TCPE                                | Tecnologia Pesqueira I                                | 7TEC1                                 | Tecnologia Pesqueira I                                |
| 8NAVE                                | Navegação I   | 8NAV1                                 | Navegação I   |
| 8TECC                                | Tecnologia do Frio e do Calor                         | 8TCFC                                 | Tecnologia do Frio e do Calor                         |
| 8TPES                                | Tecnologia Pesqueira II                               | 8TEC2                                 | Tecnologia Pesqueira II                               |
| 9ENGP                                | Engenharia Sanitária de Entrepostos de Pesca          | 9EGEP                                 | Engenharia Sanitária de Entrepostos de Pesca          |
| 9GERC                                | Gerenciamento Costeiro                                | 9GECO                                 | Gerenciamento Costeiro                                |
| 9NAVE                                | Navegação II  | 9NAV2                                 | Navegação II  |
| 9TPES                                | Tecnologia do Pescado II                              | 9TECP                                 | Tecnologia do Pescado II                              |
| 10TCC                                | Trabalho de Conclusão de Curso                        | 10TBC                                 | Trabalho de Conclusão de Curso                        |

Art. 2º Ficam alterados os códigos das seguintes disciplinas optativas do currículo vigente (2017-1) do curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, aprovado pela Resolução 044/2016 – CONSEPE:

| Currículo 2017/1 (currículo vigente) |                             | Currículo 2017/1 (currículo proposto) |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Código                               | Descrição                   | Código                                | Descrição                   |
| 01MAF                                | Matemática Financeira       | 01MAFI                                | Matemática Financeira       |
| 01INPES                              | Industrialização do Pescado | 01IDPS                                | Industrialização do Pescado |

Art. 3º Ficam corrigidos, no Quadro de Equivalência de Disciplinas Obrigatórias, os códigos das seguintes disciplinas obrigatórias do currículo vigente (2017-1) do curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, aprovado pela Resolução 044/2016 – CONSEPE:

| Nome da disciplina                                      | Código incorreto | Código correto |
|---|------------------|----------------|
| Carcinologia e Malacologia                              | 03CARMAN         | 03CARMA        |
| Máquinas e Equipamentos Aplicados à Engenharia de Pesca | 01MEAEP          | 01MEAP         |
| Industrialização do Pescado                             | 01INPES          | 01INPS         |

Art. 4º Ficam alteradas, no Quadro de Equivalência de Disciplinas Obrigatórias, as equivalências das seguintes disciplinas obrigatórias do currículo vigente (2017-1) do curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, aprovado pela Resolução 044/2016 – CONSEPE:

| Matriz curricular vigente - Engenharia de Pesca (2013-2) |                               |      |         | Matriz curricular proposta – Engenharia de Pesca (2017-1) |      |      |         |
|--|-------------------------------|------|---------|---|------|------|---------|
| Disciplina   |                               | Fase | Crédito | Disciplina  |      | Fase | Crédito |
| Código   | Nome                          |      |         | Código  | Nome |      |         |
| 6CAQC  | Construções para Aquicultura  | 6ª   | 4       | --  | --   | --   | --      |
| 8TECC  | Tecnologia do Frio e do Calor | 8ª   | 2       | --  | --   | --   | --      |

Art. 5º Ficam incluídas as seguintes disciplinas optativas no currículo vigente (2017-1) do curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, aprovado pela Resolução nº 044/2016 – CONSEPE:

I - Tópicos em Modelagem Matemática – 01TOMM, com 36 horas-aula, com a seguinte ementa: Introdução à modelagem matemática; Exemplos de modelos matemáticos aplicados e as ferramentas necessárias para manipulá-lo;

II - Cultivo de Alimento Vivo – 02CALV, com 72 horas-aula, com a seguinte ementa: Estudo da biologia e ecologia dos princípios táxons do zooplâncton utilizados como alimento vivo na aquicultura: rotíferos, artemia, copépodos, cladóceros e branchonetas, entre outros organismos. Descrição dos métodos de cultivo, manipulação e processamento. Modos de utilização do alimento vivo e sistemas de produção aquícolas. Ensaio de cultivos das principais espécies;

III - Pesca Esportiva – 02PEES, com 72 horas-aula, com a seguinte ementa: Identificar as principais técnicas de captura adotadas na pesca esportiva. Dimensionar e confeccionar petrechos e tralhas dedicadas à pesca esportiva. Qualificar as principais interações petrecho-ambiente-recurso; Investigar as tendências do setor no Brasil e no mundo;

IV – Técnicas de Análise Química Aplicadas a amostras ambientais – 02TAQA, com 72 horas-aula, com a seguinte ementa: Conceitos básicos de química; Métodos de padronização de soluções; Técnicas de abertura de amostras; Métodos de calibração; Métodos potenciométricos; Métodos espectrofotométricos e Métodos de separação.

Art. 6º Em razão das alterações efetivadas pela presente Resolução, a matriz curricular e o Quadro de Equivalência de Disciplinas do curso de Engenharia de Pesca, do Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, constantes da Resolução nº 044/2016-CONSEPE, passam a vigorar na forma do Anexo Único que a esta Resolução acompanha.

Art. 7º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 8º Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 09 de novembro de 2017.

Professor Antônio Carlos Vargas Sant'Anna  
Presidente do CONSEPE

## Anexo Único da Resolução 039/2017 – CONSEPE

### 1. Matriz curricular do Curso de Engenharia de Pesca:

| Fase | Disciplina |  | Créditos  |          |           | N° de Turmas |          | CH docente por disciplina | Pré-Requisitos  | Depto (*) | Núcleos de Formação                   |
|------|------------|--|-----------|----------|-----------|--------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
|      | Código     | Nome                                   | TE        | PR       | TO        | TE           | PR       |                           |                 |           |                                       |
| 1ª   | 1PRCAL     | Pré-Cálculo                            | 3         | 0        | 3         | 1            | 0        | 54                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 1IENG1     | Introdução à Engenharia de Pesca       | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 1QUIM      | Química Geral                          | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 1ECOLO     | Ecologia                               | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 1INGE      | Informática para Engenharia            | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 1BICE      | Biologia Celular                       | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 1DTEC      | Desenho Técnico                        | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 1GARN      | Gestão Ambiental dos Recursos Naturais | 3         | 0        | 3         | 1            | 0        | 54                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimento profissionais  |
|      |            |  | <b>22</b> | <b>2</b> | <b>24</b> | <b>8</b>     | <b>2</b> | <b>468</b>                |                 |           |                                       |
| 2ª   | 2CALC1     | Cálculo I                              | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Pré-Cálculo     | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 2QORG      | Química Orgânica                       | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Química Geral   | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 2ALGA      | Álgebra Linear e Geometria Analítica   | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Pré-Cálculo     | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 2ZOGE      | Zoologia Geral                         | 2         | 2        | 4         | 1            | 1        | 72                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 2AMBS      | Ambiente e Sociedade                   | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 2BIOM      | Biologia Molecular                     | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 2TOPO      | Topografia                             | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Desenho Técnico | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 2MIAQ      | Microbiologia Aquática                 | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | --              | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      |            |  | <b>20</b> | <b>8</b> | <b>28</b> | <b>8</b>     | <b>7</b> | <b>612</b>                |                 |           |                                       |
| 3ª   | 3CALC2     | Cálculo II                             | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Cálculo I       | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |

| Fase | Disciplina |   | Créditos  |           |           | N° de Turmas |          | CH docente por disciplina | Pré-Requisitos                        | Depto (*) | Núcleos de Formação                   |
|------|------------|---|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
|      | Código     | Nome  | TE        | PR        | TO        | TE           | PR       |                           |                                       |           |                                       |
|      | 3CARMA     | Carcinologia e Malacologia                            | 2         | 2         | 4         | 1            | 1        | 72                        | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 3QMAN      | Química Analítica                                     | 2         | 2         | 4         | 1            | 2        | 108                       | Química Geral                         | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 3BIOQI     | Bioquímica  | 2         | 2         | 4         | 1            | 2        | 108                       | Química Orgânica                      | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 3GEGE      | Genética Geral  | 2         | 2         | 4         | 1            | 2        | 108                       | Biologia Molecular                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 3FSAQ      | Fisiologia de Animais Aquáticos                       | 4         | 2         | 6         | 1            | 2        | 144                       | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 3ESTAA     | Estatística Aplicada                                  | 3         | 0         | 3         | 1            | 0        | 54                        | Pré-Cálculo                           | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      |            |   | <b>19</b> | <b>10</b> | <b>29</b> | <b>7</b>     | <b>9</b> | <b>666</b>                |                                       |           |                                       |
| 4ª   | 4FIS1      | Física I  | 4         | 0         | 4         | 1            | 0        | 72                        | Cálculo I                             | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 4ICLO      | Ictiologia  | 2         | 3         | 5         | 1            | 2        | 144                       | Zoologia Geral                        | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 4POAMB     | Poluidores Ambientais                                 | 2         | 0         | 2         | 1            | 0        | 36                        | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 4GMKT      | Gestão Empresarial e Marketing                        | 2         | 0         | 2         | 1            | 0        | 36                        | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 4FSQU      | Físico-Química  | 2         | 2         | 4         | 1            | 2        | 108                       | Química Analítica                     | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 4GEOC      | Geoprocessamento e Cartografia                        | 2         | 0         | 2         | 1            | 0        | 36                        | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 4MECL      | Meteorologia e Climatologia                           | 2         | 0         | 2         | 1            | 0        | 36                        | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 4BOAQ      | Botânica Aquática                                     | 2         | 2         | 4         | 1            | 1        | 72                        | Biologia Celular                      | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      |            | Optativa Subgrupo 2                                   | 2         | 2         | 4         | 1            | 1        | 72                        | --                                    | DEP       |                                       |
|      |            |   | <b>20</b> | <b>9</b>  | <b>29</b> | <b>9</b>     | <b>6</b> | <b>612</b>                |                                       |           |                                       |
| 5ª   | 5FIS2      | Física II   | 4         | 0         | 4         | 1            | 0        | 72                        | Física I                              | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      | 5MAPL      | Mecânica Aplicada                                     | 4         | 2         | 6         | 1            | 2        | 144                       | --                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 5MEAA      | Melhoramento Genético de Animais Aquáticos Cultivados | 2         | 0         | 2         | 1            | 0        | 36                        | Genética Geral e Estatística Aplicada | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 5QUAA      | Qualidade de Água                                     | 2         | 2         | 4         | 1            | 2        | 108                       | Físico-Química                        | DEP       | Núcleo de conhecimentos               |

| Fase | Disciplina |   | Créditos  |          |           | N° de Turmas |          | CH docente por disciplina | Pré-Requisitos   | Depto (*) | Núcleos de Formação                   |
|------|------------|---|-----------|----------|-----------|--------------|----------|---------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
|      | Código     | Nome  | TE        | PR       | TO        | TE           | PR       |                           |  |           |                                       |
|      |            |   |           |          |           |              |          |                           |  |           | específicos                           |
|      | 5PPOA      | Patologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Microbiologia Aquática                                       | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 5NUTRI     | Nutrição de Organismos Aquáticos                  | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Bioquímica e Fisiologia de Animais Aquáticos                 | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 5LIMN      | Limnologia  | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Ecologia   | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      |            |   | <b>20</b> | <b>8</b> | <b>28</b> | <b>7</b>     | <b>8</b> | <b>648</b>                |  |           |                                       |
| 6ª   | 6MFLU      | Mecânica dos Fluidos                              | 4         | 2        | 6         | 1            | 2        | 144                       | --   | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 6IOCE      | Introdução à Oceanografia                         | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --   | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 6GEAM      | Geologia de Ambientes Aquáticos                   | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | --   | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 6CALG      | Cultivo de Algas                                  | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Botânica Aquática  | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 6SERMT     | Sensoriamento Remoto dos Oceanos                  | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Geoprocessamento e Cartografia                               | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 6PISC      | Piscicultura                                      | 4         | 2        | 6         | 1            | 2        | 144                       | Ictiologia e Nutrição de Organismos Aquáticos                | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 6FEXP      | Física Experimental                               | 0         | 2        | 2         | 0            | 2        | 72                        | Física II  | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|      |            | Optativa Subgrupo 1                               | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        |  | DEP       |                                       |
|      |            |   | <b>22</b> | <b>8</b> | <b>30</b> | <b>7</b>     | <b>8</b> | <b>684</b>                |  |           |                                       |
| 7ª   | 7TEC1      | Tecnologia Pesqueira I                            | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Mecânica Aplicada  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 7ADMP      | Administração e Legislação Pesqueira              | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --   | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 7OCEO      | Oceanografia Pesqueira                            | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Introdução à Oceanografia                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 7DPOP      | Dinâmica de Populações Pesqueiras                 | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Ecologia   | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 7CULTC     | Cultivo de Crustáceos                             | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Carcinologia e Malacologia; Nutrição de Organismos Aquáticos | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 7MTCE      | Metodologia Científica                            | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --   | DEP       | Núcleo de conhecimento básico         |
|      | 7CULTM     | Cultivo de  | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Carcinologia e   | DEP       | Núcleo de                             |

| Fase | Disciplina |   | Créditos  |          |           | N° de Turmas |          | CH docente por disciplina | Pré-Requisitos  | Depto (*) | Núcleos de Formação                   |
|------|------------|---|-----------|----------|-----------|--------------|----------|---------------------------|---|-----------|---------------------------------------|
|      | Código     | Nome  | TE        | PR       | TO        | TE           | PR       |                           |   |           |                                       |
|      |            | Moluscos                                      |           |          |           |              |          |                           | Malacologia   |           | conhecimentos profissionais           |
|      |            |   | <b>18</b> | <b>6</b> | <b>24</b> | <b>7</b>     | <b>6</b> | <b>540</b>                |   |           |                                       |
| 8ª   | 8TEC2      | Tecnologia Pesqueira II                       | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Tecnologia Pesqueira I  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 8NAV1      | Navegação I                                   | 2         | 1        | 3         | 1            | 2        | 72                        | Geoprocessamento e Cartografia                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 8TECP      | Tecnologia do Pescado I                       | 3         | 1        | 4         | 1            | 2        | 90                        | Patologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos                 | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 8TCFC      | Tecnologia do Frio e do Calor                 | 3         | 0        | 3         | 1            | 0        | 54                        | --  | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 8CAQC      | Construções para Aquicultura                  | 6         | 0        | 6         | 1            | 0        | 108                       | Topografia  | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 8EXPE      | Extensão Pesqueira                            | 2         | 2        | 4         | 1            | 2        | 108                       | Ambiente e Sociedade  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 8ECMR      | Conservação de Ecossistemas Marinhos          | 4         | 0        | 4         | 1            | 0        | 72                        | Ecologia e Introdução à Oceanografia                              | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      |            |   | <b>22</b> | <b>6</b> | <b>28</b> | <b>7</b>     | <b>8</b> | <b>612</b>                |   |           |                                       |
| 9ª   | 9ECPE      | Economia Pesqueira                            | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 9NAV2      | Navegação II                                  | 2         | 1        | 3         | 1            | 2        | 72                        | Navegação I   | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 9TECP      | Tecnologia do Pescado II                      | 3         | 1        | 4         | 1            | 2        | 90                        | Tecnologia do Pescado I   | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 9IPOP      | Inspeção de Produtos de Origem Pesqueira      | 3         | 1        | 4         | 1            | 2        | 90                        | Tecnologia do Pescado I   | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 9EGEP      | Engenharia Sanitária de Entrepósitos de Pesca | 3         | 0        | 3         | 1            | 0        | 54                        | Microbiologia Aquática  | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      | 9GECO      | Gerenciamento Costeiro                        | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | Gestão Ambiental dos Recursos Naturais                            | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|      |            | Optativa Subgrupo 1                           | 2         | 0        | 2         | 1            | 0        | 36                        | --  |           |                                       |
|      |            |   | <b>17</b> | <b>3</b> | <b>20</b> | <b>7</b>     | <b>6</b> | <b>414</b>                |   |           |                                       |
| 10ª  | 10ESTP     | Estágio Curricular Supervisionado             |           |          | 24        |              |          | *                         | Ter concluído pelo menos 202 créditos em disciplinas obrigatórias | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      | 10TBC      | Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)          |           |          | 4         |              |          | *                         | Ter concluído pelo menos 202 créditos em disciplinas obrigatórias | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|      |            |   |           |          | <b>28</b> |              |          | --                        |   |           |                                       |

| Fase             | Disciplina                      |   | Créditos |    |    | N° de Turmas |    | CH docente por disciplina | Pré-Requisitos                        | Depto (*)                             | Núcleos de Formação                   |
|------------------|---------------------------------|---|----------|----|----|--------------|----|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                  | Código                          | Nome  | TE       | PR | TO | TE           | PR |                           |                                       |                                       |                                       |
|                  |                                 | <b>Carga horária docente TOTAL</b>                      |          |    |    |              |    | <b>5256 h</b>             |                                       |                                       |                                       |
| <b>OPTATIVAS</b> |                                 |   |          |    |    |              |    |                           |                                       |                                       |                                       |
| OP<br>SbG<br>1   | 01LIBRA                         | Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) - EaD              | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|                  | 01MAFI                          | Matemática Financeira                                   | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|                  | 01SAPR                          | Sistemas Alternativos de Produção                       | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01REPER                         | Reprodução de Peixes e Estratégias de Repovoamento      | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | Fisiologia de Animais Aquáticos       | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01AQUOR                         | Aquicultura Ornamental                                  | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01AQMA                          | Aquicultura e Meio Ambiente                             | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01RANI                          | Ranicultura   | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01SRAG                          | Sistemas de Recirculação de Água                        | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | Qualidade de água                     | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|                  | 01AECP                          | Avaliação Econômica de Projetos                         | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|                  | 01GESPA                         | Gestão da Pesca Artesanal                               | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|                  | 01MEAP                          | Máquinas e Equipamentos Aplicados à Engenharia de Pesca | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | --                                    | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01AMRP                          | Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros               | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | Dinâmica de Populações Pesqueiras     | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|                  | 01IDPS                          | Industrialização do Pescado                             | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | co-requisito: Tecnologia do Pescado I | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|                  | 01MAMA                          | Mamíferos Marinhos                                      | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | Zoologia Geral                        | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|                  | 01ARCM                          | Aves e Répteis Costeiros e Marinhos                     | 2        | 0  | 2  | 1            | 0  | 36                        | Zoologia Geral                        | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |
| 01EBEN           | Ecologia de Bentos              | 1   | 1        | 2  | 1  | 1            | 36 | --                        | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos específicos   |                                       |
| 01TOMM           | Tópicos em Modelagem Matemática | 2   | 0        | 2  | 1  | 0            | 36 | --                        | DEP                                   | Núcleo de conhecimentos profissionais |                                       |

| Fase       | Disciplina |  | Créditos |    |    | N° de Turmas |    | CH docente por disciplina | Pré-Requisitos                                    | Depto (*) | Núcleos de Formação                   |
|------------|------------|--|----------|----|----|--------------|----|---------------------------|---|-----------|---------------------------------------|
|            | Código     | Nome   | TE       | PR | TO | TE           | PR |                           |   |           |                                       |
| OP<br>SbG2 | 02INADB    | Introdução à Análise de Dados Biológicos                         | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | Estatística Aplicada; Informática para Engenharia | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|            | 02GMOL     | Genética Molecular   | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | Genética Geral                                    | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|            | 02EAFS     | Estratégias Alimentares para a Fauna Silvestre e em Reabilitação | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | --  | DEP       | Núcleo de conhecimentos específicos   |
|            | 02PTBM     | Prática em Técnicas de Biologia Molecular                        | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | Biologia Molecular                                | DEP       | Núcleo de conhecimentos básicos       |
|            | 02CALV     | Cultivo de Alimento Vivo   | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | --  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|            | 02PEES     | Pesca Esportiva  | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | --  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |
|            | 02TAQA     | Técnicas de Análise Química Aplicadas a Amostras Ambientais      | 2        | 2  | 4  | 1            | 1  | 72                        | --  | DEP       | Núcleo de conhecimentos profissionais |

## 2. Quadro de Equivalências:

| Matriz curricular vigente - Engenharia de Pesca<br>(2013-2) |                                      |                |         | Matriz curricular proposta – Engenharia de Pesca<br>(2017-1) |                                      |                |         |
|---|--------------------------------------|----------------|---------|--|--------------------------------------|----------------|---------|
| Disciplina  |                                      | Fase           | Crédito | Disciplina   |                                      | Fase           | Crédito |
| Código  | Nome                                 |                |         | Código   | Nome                                 |                |         |
| 1IENG   | Introdução à Engenharia da Pesca     | 1 <sup>a</sup> | 2       | 1IENG1   | Introdução à Engenharia de Pesca     | 1 <sup>a</sup> | 2       |
| 1CALC   | Cálculo I                            | 1 <sup>a</sup> | 4       | 2CALC1   | Cálculo I                            | 2 <sup>a</sup> | 4       |
| 1FISIC  | Física I                             | 1 <sup>a</sup> | 4       | 4FISI1   | Física I                             | 4 <sup>a</sup> | 4       |
| 1QMGE   | Química Geral                        | 1 <sup>a</sup> | 4       | 1QUIM  | Química Geral                        | 1 <sup>a</sup> | 4       |
| 1ECOLO  | Ecologia                             | 1 <sup>a</sup> | 4       | 1ECOLO   | Ecologia                             | 1 <sup>a</sup> | 4       |
| 1MTCE   | Metodologia Científica               | 1 <sup>a</sup> | 2       | 7MTCE  | Metodologia Científica               | 7 <sup>a</sup> | 2       |
| 1DTEC   | Desenho Técnico                      | 1 <sup>a</sup> | 4       | 1DTEC  | Desenho Técnico                      | 1 <sup>a</sup> | 4       |
| 1MTMB   | Matemática Básica                    | 1 <sup>a</sup> | 3       | 1PRCAL   | Pré-Cálculo                          | 1 <sup>a</sup> | 3       |
|   |                                      |                |         |  |                                      |                |         |
| 2ALGA   | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 2 <sup>a</sup> | 4       | 2ALGA  | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 2 <sup>a</sup> | 4       |
| 2ESTAA  | Estatística Aplicada                 | 2 <sup>a</sup> | 3       | 3ESTAA   | Estatística Aplicada                 | 3 <sup>a</sup> | 3       |
| 2CALC   | Cálculo II                           | 2 <sup>a</sup> | 4       | 3CALC2   | Cálculo II                           | 3 <sup>a</sup> | 4       |
| 2FISI   | Física II                            | 2 <sup>a</sup> | 4       | 5FISI2   | Física II                            | 5 <sup>a</sup> | 4       |
| 2QMOR   | Química Orgânica                     | 2 <sup>a</sup> | 4       | 2QORG  | Química Orgânica                     | 2 <sup>a</sup> | 4       |
| 2ZOOG   | Zoologia Geral                       | 2 <sup>a</sup> | 4       | 2ZOGGE   | Zoologia Geral                       | 2 <sup>a</sup> | 4       |
| 2ISOC   | Introdução à Sociologia              | 2 <sup>a</sup> | 2       | 2AMBS  | Ambiente e Sociedade                 | 2 <sup>a</sup> | 2       |
| 2BIOM   | Biologia Molecular                   | 2 <sup>a</sup> | 2       | 2BIOM  | Biologia Molecular                   | 2 <sup>a</sup> | 2       |
|   |                                      |                |         |  |                                      |                |         |
| 3ZOOI   | Zoologia de Invertebrados Aquáticos  | 3 <sup>a</sup> | 4       | 3CARMA   | Carcinologia e Malacologia           | 3 <sup>a</sup> | 4       |
| 3QMAN   | Química Analítica                    | 3 <sup>a</sup> | 4       | 3QMAN  | Química Analítica                    | 3 <sup>a</sup> | 4       |
| 3BIQM   | Bioquímica                           | 3 <sup>a</sup> | 6       | 3BIOQI   | Bioquímica                           | 3 <sup>a</sup> | 4       |
| 3BOAQ   | Botânica Aquática                    | 3 <sup>a</sup> | 4       | 4BOAQ  | Botânica Aquática                    | 4 <sup>a</sup> | 4       |
| 3GENT   | Genética                             | 3 <sup>a</sup> | 4       | 3GEGE  | Genética Geral                       | 3 <sup>a</sup> | 4       |
| 3FSAQ   | Fisiologia de Animais Aquáticos      | 3 <sup>a</sup> | 6       | 3FSAQ  | Fisiologia de Animais Aquáticos      | 3 <sup>a</sup> | 6       |
|   |                                      |                |         |  |                                      |                |         |
| 4ICTI   | Ictiologia                           | 4 <sup>a</sup> | 4       | 4ICLO  | Ictiologia                           | 4 <sup>a</sup> | 5       |

|        |   |                |   |        |   |                |    |
|--------|---|----------------|---|--------|---|----------------|----|
| 4INGE  | Informática para Engenharia                           | 4 <sup>a</sup> | 2 | 1INGE  | Informática para Engenharia                           | 1 <sup>a</sup> | 2  |
| 4FSQM  | Físico-química  | 4 <sup>a</sup> | 4 | 4FSQU  | Físico-química  | 4 <sup>a</sup> | 4  |
| 4LIMN  | Limnologia  | 4 <sup>a</sup> | 4 | 5LIMN  | Limnologia  | 5 <sup>a</sup> | 4  |
| 4GEOC  | Geoprocessamento e Cartografia                        | 4 <sup>a</sup> | 2 | 4GEOC  | Geoprocessamento e Cartografia                        | 4 <sup>a</sup> | 2  |
| 4MECL  | Meteorologia e Climatologia                           | 4 <sup>a</sup> | 2 | 4MECL  | Meteorologia e Climatologia                           | 4 <sup>a</sup> | 2  |
| 4CALG  | Cultivo de Algas                                      | 4 <sup>a</sup> | 4 | 6CALG  | Cultivo de Algas                                      | 6 <sup>a</sup> | 4  |
| 4MIAQ  | Microbiologia Aquática                                | 4 <sup>a</sup> | 4 | 2MIAQ  | Microbiologia Aquática                                | 2 <sup>a</sup> | 4  |
|        |   |                |   |        |   |                |    |
| 5MGAA  | Melhoramento Genético de Animais Aquáticos Cultivados | 5 <sup>a</sup> | 3 | 5MEAA  | Melhoramento Genético de Animais Aquáticos Cultivados | 5 <sup>a</sup> | 2  |
| 5MECP  | Mecânica e Motores Aplicados à Pesca                  | 5 <sup>a</sup> | 6 | 5MAPL  | Mecânica Aplicada                                     | 5 <sup>a</sup> | 6  |
| 5ECPE  | Economia Pesqueira                                    | 5 <sup>a</sup> | 3 | 9ECPE  | Economia Pesqueira                                    | 9 <sup>a</sup> | 2  |
| 5PLANC | Planctologia  | 5 <sup>a</sup> | 4 | --     | --  | --             | -- |
| 5PPOA  | Patologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos     | 5 <sup>a</sup> | 4 | 5PPOA  | Patologia e Parasitologia de Organismos Aquáticos     | 5 <sup>a</sup> | 4  |
| 5NUTR  | Nutrição de Organismos Aquáticos                      | 5 <sup>a</sup> | 4 | 5NUTRI | Nutrição de Organismos Aquáticos                      | 5 <sup>a</sup> | 4  |
|        |   |                |   |        |   |                |    |
| 6GMKT  | Gestão Empresarial e Marketing                        | 6 <sup>a</sup> | 2 | 4GMKT  | Gestão Empresarial e Marketing                        | 4 <sup>a</sup> | 2  |
| 6ECMR  | Conservação de Ecossistemas Marinhos                  | 6 <sup>a</sup> | 4 | 8ECMR  | Conservação de Ecossistemas Marinhos                  | 8 <sup>a</sup> | 4  |
| 6IOCE  | Introdução à Oceanografia                             | 6 <sup>a</sup> | 2 | 6IOCE  | Introdução à Oceanografia                             | 6 <sup>a</sup> | 2  |
| 6GEOA  | Geologia de Ambiente Aquático                         | 6 <sup>a</sup> | 4 | 6GEAM  | Geologia de Ambientes Aquáticos                       | 6 <sup>a</sup> | 4  |
| 6CAQC  | Construções para Aquicultura                          | 6 <sup>a</sup> | 4 | -      | -   | -              | -  |
| 6POAMB | Poluidores  | 6 <sup>a</sup> | 2 | 4POAMB | Poluidores  | 4 <sup>a</sup> | 2  |

|       |  |                |   |        |  |                |   |
|-------|--|----------------|---|--------|--|----------------|---|
|       | Ambientais                               |                |   |        | Ambientais                               |                |   |
| 6EXPE | Extração e Cultivo de Peixes             | 6 <sup>a</sup> | 6 | 6PISC  | Piscicultura                             | 6 <sup>a</sup> | 6 |
|       |  |                |   |        |  |                |   |
| 7TCPE | Técnica de Pesca I                       | 7 <sup>a</sup> | 4 | 7TEC1  | Tecnologia Pesqueira I                   | 7 <sup>a</sup> | 4 |
| 7GRAM | Gestão de Recursos Ambientais            | 7 <sup>a</sup> | 4 | 1GARN  | Gestão Ambiental dos Recursos Naturais   | 1 <sup>a</sup> | 3 |
| 7OCEO | Oceanografia Pesqueira                   | 7 <sup>a</sup> | 4 | 7OCEO  | Oceanografia Pesqueira                   | 7 <sup>a</sup> | 4 |
| 7DPOP | Dinâmica de Populações Pesqueiras        | 7 <sup>a</sup> | 4 | 7DPOP  | Dinâmica de Populações Pesqueiras        | 7 <sup>a</sup> | 4 |
| 7EXCR | Extração e Cultivo de Crustáceos         | 7 <sup>a</sup> | 4 | 7CULTC | Cultivo de Crustáceos                    | 7 <sup>a</sup> | 4 |
| 7EXMO | Extração e Cultivo de Moluscos           | 7 <sup>a</sup> | 4 | 7CULTM | Cultivo de Moluscos                      | 7 <sup>a</sup> | 4 |
|       |  |                |   |        |  |                |   |
| 8TPES | Técnica de Pesca II                      | 8 <sup>a</sup> | 4 | 8TEC2  | Tecnologia Pesqueira II                  | 8 <sup>a</sup> | 4 |
| 8NAVE | Navegação I                              | 8 <sup>a</sup> | 4 | 8NAV1  | Navegação I                              | 8 <sup>a</sup> | 3 |
| 8ADMP | Administração e Legislação Pesqueira     | 8 <sup>a</sup> | 2 | 7ADMP  | Administração e Legislação Pesqueira     | 7 <sup>a</sup> | 2 |
| 8TECP | Tecnologia do Pescado I                  | 8 <sup>a</sup> | 4 | 8TECP  | Tecnologia do Pescado I                  | 8 <sup>a</sup> | 4 |
| 8TECC | Tecnologia do Frio e do Calor            | 8 <sup>a</sup> | 2 | -      | -  | -              | - |
| 8EXPE | Extensão Pesqueira                       | 8 <sup>a</sup> | 4 | 8EXPE  | Extensão Pesqueira                       | 8 <sup>a</sup> | 4 |
|       |  |                |   |        |  |                |   |
| 9NAVE | Navegação II                             | 9 <sup>a</sup> | 4 | 9NAV2  | Navegação II                             | 9 <sup>a</sup> | 3 |
| 9TPES | Tecnologia do Pescado II                 | 9 <sup>a</sup> | 4 | 9TECP  | Tecnologia do Pescado II                 | 9 <sup>a</sup> | 4 |
| 9IPOP | Inspeção de Produtos de Origem Pesqueira | 9 <sup>a</sup> | 4 | 9IPOP  | Inspeção de Produtos de Origem Pesqueira | 9 <sup>a</sup> | 4 |
| 9ENGP | Engenharia Sanitária de Interposto de    | 9 <sup>a</sup> | 4 | 9EGEP  | Engenharia Sanitária de Entrepósitos de  | 9 <sup>a</sup> | 3 |

|         |  |                |    |         |  |                |    |
|---------|--|----------------|----|---------|--|----------------|----|
|         | Pesca  |                |    |         | Pesca  |                |    |
| 9GERC   | Gerenciamento Costeiro                             | 9ª             | 4  | 9GECO   | Gerenciamento Costeiro                             | 9ª             | 2  |
|         |  |                |    |         |  |                |    |
| 10ESTP  | Estágio Curricular Supervisionado                  | 10ª            | 24 | 10ESTP  | Estágio Curricular Supervisionado                  | 10ª            | 24 |
| 10TCC   | Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)               | 10ª            | 4  | 10TBC   | Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)               | 10ª            | 4  |
|         |  |                |    |         |  |                |    |
| 01LIBRA | Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)               | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01LIBRA | Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) - EaD         | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01BICE  | Biologia Celular                                   | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 1BICE   | Biologia Celular                                   | 1ª             | 2  |
| 01MAFI  | Matemática Financeira                              | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01MAFI  | Matemática Financeira                              | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01SAPR  | Sistemas Alternativos de Produção                  | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01SAPR  | Sistemas Alternativos de Produção                  | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01GEMOA | Genética Molecular Animal                          | OP<br>SbG<br>1 | 2  | --      | --   | --             | -- |
| 01REPER | Reprodução de Peixes e Estratégias de Repovoamento | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01REPER | Reprodução de Peixes e Estratégias de Repovoamento | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01AQUOR | Aquicultura Ornamental                             | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01AQUOR | Aquicultura Ornamental                             | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01AQMA  | Aquicultura e Meio Ambiente                        | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01AQMA  | Aquicultura e Meio Ambiente                        | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01RANI  | Ranicultura  | OP<br>SbG<br>1 | 2  | 01RANI  | Ranicultura  | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01MAPP  | Máquinas de Processamento de                       | OP<br>SbG      | 2  | 01MEAP  | Máquinas e Equipamentos                            | OP<br>SbG      | 2  |

|         |   |                |   |         |   |                |    |
|---------|---|----------------|---|---------|---|----------------|----|
|         | Pescado   | 1              |   |         | Aplicados à Engenharia de Pesca           | 1              |    |
| 01AMRP  | Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros                   | OP<br>SbG<br>1 | 2 | 01AMRP  | Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 01INPES | Industrialização do Pescado                                 | OP<br>SbG<br>1 | 2 | 01IDPS  | Industrialização do Pescado               | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 02AFSA  | Atividades Físicas de Sobrevivência em Ambientes Aquáticos  | OP<br>SbG<br>2 | 2 | --      | --  | --             | -- |
| 02EBEN  | Ecologia de Bentos  | OP<br>SbG<br>2 | 2 | 01EBEN  | Ecologia de Bentos                        | OP<br>SbG<br>1 | 2  |
| 02CARMA | Carcinologia e Malacologia                                  | OP<br>SbG<br>2 | 2 | --      | --  | --             | -- |
| 03TOPO  | Topografia  | OP<br>SbG<br>3 | 4 | 02TOPO  | Topografia                                | 2 <sup>a</sup> | 4  |
| 03INADB | Introdução e Análise de Dados Biológicos                    | OP<br>SbG<br>3 | 4 | 02INADB | Introdução à Análise de Dados Biológicos  | OP<br>SbG<br>2 | 4  |
| 03BCTAM | Biologia Comparada de Tartarugas, Aves e Mamíferos Marinhos | OP<br>SbG<br>3 | 4 | --      | --  | --             | -- |
| 03QUAA  | Qualidade de Água   | OP<br>SbG<br>3 | 4 | 05QUAA  | Qualidade de Água                         | 5 <sup>a</sup> | 4  |
| 04GESPA | Gestão da Pesca Artesanal                                   | OP<br>SbG<br>4 | 4 | --      | --  | --             | -- |
| 04TBMAP | Técnicas de Biologia Molecular Aplicadas à Pesca            | OP<br>SbG<br>4 | 4 | 02PTBM  | Prática em Técnicas de Biologia Molecular | OP<br>SbG<br>2 | 4  |