

**PORTARIA Nº 192/2015 – PROGRAD/UFPR, de 14 de dezembro de 2015.**

Aprova o Ajuste Curricular no Curso Oceanografia aplicável à Resolução nº 47/15-CEPE.

**A PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**, no uso de suas atribuições e considerando o disposto nas Resoluções 90/06-CEPE e 95/06-CEPE, aprovadas em 27 de outubro de 2006 e Resolução 05/10-CEPE, aprovada em 19 de março de 2010, e considerando o disposto no processo 099731/2015-11,

**RESOLVE:**

Art. 1º - **SUBSTITUIR** as disciplinas:

| Código | Disciplina                           | Carga horária |
|--------|--------------------------------------|---------------|
| RB305  | Cálculo Diferencial e Integral I     | 72            |
| RB306  | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 72            |
| RB312  | Cálculo Diferencial e Integral II    | 72            |
| RB313  | Física Experimental I                | 36            |
| RB314  | Física I                             | 72            |
| RB316  | Probabilidade Estatística            | 36            |
| RB320  | Estatística Experimental             | 36            |
| RB321  | Química Geral                        | 72            |
| RB323  | Física II                            | 72            |
| RB324  | Física Experimental II               | 36            |
| RB326  | Meteorologia                         | 72            |
| RB328  | Computação                           | 36            |

Pelas disciplinas relacionadas abaixo:

| Código | Disciplina                           | Carga horária |
|--------|--------------------------------------|---------------|
| CEM100 | Cálculo Diferencial e Integral I     | 72            |
| CEM101 | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 72            |
| CEM105 | Cálculo Diferencial e Integral II    | 72            |
| CEM108 | Física Experimental I                | 36            |
| CEM106 | Física I                             | 72            |
| CEM103 | Probabilidade Estatística            | 36            |
| CEM109 | Estatística Experimental             | 36            |
| CEM107 | Química I                            | 72            |
| CEM110 | Física II                            | 72            |
| CEM112 | Física Experimental II               | 36            |
| CEM135 | Meteorologia                         | 72            |
| CEM102 | Computação I                         | 36            |

Art.2º - **DETERMINAR** ao Núcleo de Acompanhamento Acadêmico e à Coordenação do Curso que considerem a equivalência entre:

| Código | Disciplina                       | C.H. | Código | Disciplina                       | C.H. |
|--------|----------------------------------|------|--------|----------------------------------|------|
| RB305  | Cálculo Diferencial e Integral I | 72   | CEM100 | Cálculo Diferencial e Integral I | 72   |

|       |                                      |    |        |                                      |    |
|-------|--------------------------------------|----|--------|--------------------------------------|----|
| RB306 | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 72 | CEM101 | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 72 |
| RB312 | Cálculo Diferencial e Integral II    | 72 | CEM105 | Cálculo Diferencial e Integral II    | 72 |
| RB313 | Física Experimental I                | 36 | CEM108 | Física Experimental I                | 36 |
| RB314 | Física I                             | 72 | CEM106 | Física I                             | 72 |
| RB316 | Probabilidade Estatística            | 36 | CEM103 | Probabilidade Estatística            | 36 |
| RB320 | Estatística Experimental             | 36 | CEM109 | Estatística Experimental             | 36 |
| RB321 | Química Geral                        | 72 | CEM107 | Química I                            | 72 |
| RB323 | Física II                            | 72 | CEM110 | Física II                            | 72 |
| RB324 | Física Experimental II               | 36 | CEM112 | Física Experimental II               | 36 |
| RB326 | Meteorologia                         | 72 | CEM135 | Meteorologia                         | 72 |
| RB328 | Computação                           | 36 | CEM102 | Computação I                         | 36 |

Art. 3º - Acompanha a Presente Portaria a Periodização Recomendada (ANEXO I).

Art. 4º- Esta Portaria entra em vigor no ano letivo de 2016.

Pró-Reitoria de Graduação e Educação Profissional

  
Profª Drª Maria Amélia Sabbag Zainko  
Pró-Reitora



**ANEXO I**  
**PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA**

| Disciplina |                                      |            |           |            |           |           |          |          |           |                  |
|------------|--------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------------|
| Código     | 1º PERÍODO                           | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR       | PE        | PRE REQ.         |
| RB303      | Introdução à Oceanografia Geológica  | 54         | 03        | 42         | 0         | 6         | 0        | 0        | 6         | -----            |
| RB304      | Introdução à Oceanografia Física     | 54         | 03        | 29         | 0         | 25        | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM100     | Cálculo Diferencial e Integral I     | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM101     | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB307      | Introdução à Oceanografia Química    | 54         | 03        | 36         | 12        | 0         | 0        | 0        | 6         | -----            |
| RB308      | Introdução à Oceanografia Biológica  | 54         | 03        | 36         | 10        | 0         | 0        | 0        | 8         | -----            |
| RB309      | Introdução à Área Socioambiental     | 54         | 03        | 51         | 0         | 3         | 0        | 0        | 0         | -----            |
|            | <b>Total</b>                         | <b>414</b> | <b>23</b> | <b>338</b> | <b>22</b> | <b>34</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>20</b> |                  |
| Código     | 2º PERÍODO                           | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR       | PE        | PRE REQ.         |
| RB310      | Meio Ambiente e Desenvolvimento I    | 54         | 03        | 51         | 0         | 3         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB311      | Como Fazer Ciência                   | 54         | 03        | 25         | 17        | 12        | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM105     | Cálculo Diferencial e Integral II    | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM108     | Física Experimental I                | 36         | 02        | 0          | 36        | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM106     | Física I                             | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB315      | Oficina de Pesquisa I                | 54         | 03        | 30         | 12        | 12        | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM103     | Probabilidade e Estatística          | 36         | 02        | 36         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB317      | Instrumentação Oceanográfica         | 54         | 03        | 27         | 9         | 0         | 0        | 0        | 18        | -----            |
|            | <b>Total</b>                         | <b>432</b> | <b>24</b> | <b>313</b> | <b>74</b> | <b>27</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b> |                  |
| Código     | 3º PERÍODO                           | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR       | PE        | PRE REQ.         |
| RB318      | Biologia e Evolução                  | 36         | 02        | 20         | 16        | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB319      | Ecologia Geral                       | 72         | 04        | 60         | 6         | 6         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM109     | Estatística Experimental             | 36         | 02        | 36         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | RB316            |
| CEM107     | Química I                            | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB322      | Meio Ambiente e Desenvolvimento II   | 54         | 03        | 51         | 0         | 3         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM110     | Física II                            | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | RB305 +<br>RB314 |
| CEM112     | Física Experimental II               | 36         | 02        | 0          | 36        | 0         | 0        | 0        | 0         | RB305 +<br>RB313 |
| RB325      | Comunicar Ciência                    | 36         | 02        | 20         | 16        | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
|            | <b>Total</b>                         | <b>414</b> | <b>23</b> | <b>331</b> | <b>74</b> | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  |                  |
| Código     | 4º PERÍODO                           | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR       | PE        | PRE REQ.         |
| CEM135     | Meteorologia                         | 72         | 04        | 68         | 0         | 4         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB327      | Geologia Geral                       | 36         | 02        | 30         | 6         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| CEM102     | Computação                           | 36         | 02        | 0          | 36        | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB329      | Diversidade Biológica I              | 36         | 02        | 20         | 16        | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB330      | Química Orgânica Marinha             | 36         | 02        | 30         | 6         | 0         | 0        | 0        | 0         | RB321            |
| RB331      | Bioquímica                           | 72         | 04        | 60         | 12        | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
| RB332      | Oceanografia Física Descritiva       | 54         | 03        | 54         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | RB314            |
| RB333      | Oficina de Pesquisa II               | 54         | 03        | 48         | 6         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----            |
|            | <b>Total</b>                         | <b>396</b> | <b>22</b> | <b>310</b> | <b>82</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  |                  |

| Código | 5º PERÍODO                                 | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR       | PE       | PRE REQ. |
|--------|--------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| RB334  | Diversidade Biológica II                   | 72         | 04        | 48         | 24        | 0         | 0        | 0        | 0        | -----    |
| RB335  | Oceanografia Biológica                     | 72         | 04        | 48         | 18        | 0         | 0        | 0        | 6        | -----    |
| RB336  | Direito Ambiental                          | 72         | 04        | 72         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | -----    |
| RB337  | Oficina de Pesquisa III                    | 54         | 03        | 54         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | -----    |
| RB338  | Oceanografia Geológica                     | 72         | 04        | 60         | 0         | 12        | 0        | 0        | 0        | -----    |
| RB339  | Análise Multivariada e de Séries Temporais | 54         | 03        | 38         | 16        | 0         | 0        | 0        | 0        | RB316    |
| RB394  | Oceanografia Dinâmica                      | 36         | 02        | 36         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | -----    |
|        | <b>Total</b>                               | <b>432</b> | <b>24</b> | <b>356</b> | <b>58</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6</b> |          |

| Código | 6º PERÍODO                                        | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR       | PE        | PRE REQ. |
|--------|---------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| RB340  | Oceanografia Química                              | 72         | 04        | 48         | 12        | 0         | 0        | 0        | 12        | -----    |
| RB341  | Poluição Marinha                                  | 72         | 04        | 60         | 8         | 4         | 0        | 0        | 0         | RB321    |
| RB342  | Formas de Apropriação e Uso de Recursos Costeiros | 36         | 02        | 36         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0         | -----    |
| RB343  | Sedimentologia                                    | 72         | 04        | 44         | 0         | 24        | 0        | 0        | 4         | -----    |
| RB344  | Oceanografia Costeira                             | 72         | 04        | 48         | 0         | 0         | 0        | 0        | 24        | RB314    |
|        | <b>Total</b>                                      | <b>324</b> | <b>18</b> | <b>236</b> | <b>20</b> | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>40</b> |          |

| Código | 7º PERÍODO                                 | CHT        | CHS       | PD         | LB        | CP        | ES       | OR        | PE       | PRE REQ.      |
|--------|--------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|---------------|
| RB345  | Oficina de Pesquisa IV                     | 54         | 03        | 0          | 0         | 0         | 0        | 54        | 0        | -----         |
| RB346  | Processos Ecológicos em Ambientes Marinhos | 72         | 04        | 54         | 18        | 0         | 0        | 0         | 0        | -----         |
| RB347  | Gerenciamento Costeiro                     | 72         | 04        | 56         | 0         | 16        | 0        | 0         | 0        | -----         |
| RB348  | Recursos Marinhos não Vivos                | 36         | 02        | 36         | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | RB338         |
| RB349  | Geoquímica Marinha                         | 72         | 04        | 56         | 12        | 0         | 0        | 0         | 4        | RB338 + RB340 |
|        | <b>Total</b>                               | <b>306</b> | <b>17</b> | <b>202</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>4</b> |               |

NUCLEO OBRIGATÓRIO DE ENFASE  
(MÍNIMO DE 360 HORAS DENTRE)

| Código | 8º PERÍODO                                | CHT | CHS | PD | LB | CP | ES | OR | PE | PRE REQ.      |
|--------|-------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---------------|
| RB350  | Avaliação de Impactos Ambientais          | 72  | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----         |
| RB351  | Metodologia de Pesquisa Socioambiental    | 36  | 02  | 30 | 0  | 6  | 0  | 0  | 0  | -----         |
| RB352  | Geologia e Zoneamento Ambiental           | 72  | 04  | 56 | 0  | 16 | 0  | 0  | 0  | -----         |
| RB353  | Ondas e Marés                             | 72  | 04  | 52 | 20 | 0  | 0  | 0  | 0  | RB323         |
| RB360  | Gases Dissolvidos e Acidificação          | 72  | 04  | 56 | 12 | 4  | 0  | 0  | 0  | RB340 + RB349 |
| RB354  | Ecotoxicologia                            | 72  | 04  | 60 | 12 | 0  | 0  | 0  | 0  | -----         |
| RB355  | Modelagem numérica                        | 72  | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----         |
| RB356  | Educação Ambiental                        | 72  | 04  | 64 | 0  | 8  | 0  | 0  | 0  | -----         |
| Código | 9º PERÍODO                                | CHT | CHS | PD | LB | CP | ES | OR | PE | PRE REQ.      |
| RB357  | Planejamento e Gestão de Áreas Protegidas | 72  | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----         |
| RB358  | Oceanografia por Satélite                 | 72  | 04  | 60 | 12 | 0  | 0  | 0  | 0  | RB332         |
| RB359  | Dinâmica dos Oceanos                      | 72  | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | RB314         |
| RB361  | Tecnologia e Gestão Pesqueira             | 72  | 04  | 56 | 0  | 16 | 0  | 0  | 0  | -----         |



|       |                                              |    |    |    |   |   |   |   |   |       |
|-------|----------------------------------------------|----|----|----|---|---|---|---|---|-------|
| RB362 | História Geológica da Vida e Paleocronologia | 72 | 04 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| RB363 | Biologia pesqueira                           | 36 | 02 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| RB364 | Introdução a Aquicultura                     | 36 | 02 | 21 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | ----- |
| RB365 | Processos de transporte sedimentar           | 36 | 02 | 32 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | ----- |

NUCLEO OBRIGATÓRIO DE PESQUISA

| Código | A PARTIR DO 6º PERÍODO           | C.H.T | CHS | PD | LB | CP | ES  | OR | PE | PRE REQ. |
|--------|----------------------------------|-------|-----|----|----|----|-----|----|----|----------|
| RB366  | Estágio Acadêmico Supervisionado | 150   | --  | 0  | 0  | 0  | 150 | 0  | 0  | -----    |
| Código | A PARTIR DO 8º PERÍODO           | C.H.T | CHS | PD | LB | CP | ES  | OR | PE | PRE REQ. |
| RB367  | Trabalho de Conclusão de Curso   | 36    | 02  | 0  | 0  | 0  | 0   | 36 | 0  | RB345    |

NUCLEO COMPLEMENTAR OPTATIVO  
(MÍNIMO DE 144 HORAS)

| CODIGO | A PARTIR DO 3º PERÍODO                             | C.H.T | CHS | PD | LB | CP | ES | OR | PE | PRE REQ. |
|--------|----------------------------------------------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----------|
| RB368  | Tópicos Especiais em Oceanografia I - A            | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB369  | Tópicos Especiais em Oceanografia I - B            | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB370  | Tópicos Especiais em Oceanografia II - A           | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB371  | Tópicos Especiais em Oceanografia II - B           | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB372  | Tópicos Especiais em Oceanografia III - A          | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB373  | Tópicos Especiais em Oceanografia III - B          | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB374  | Tópicos Especiais em Oceanografia III - C          | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB375  | Tópicos Especiais em Oceanografia III - D          | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB376  | Sociologia e Meio Ambiente                         | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB377  | Ichtiologia                                        | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB378  | Ecologia do Plâncton                               | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB379  | Ecologia do Bentos Marinho                         | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB380  | Microbiologia Marinha                              | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB381  | Gestão Portuária                                   | 72    | 04  | 56 | 0  | 16 | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB382  | Mamíferos Aquáticos: Ênfase em Métodos de Pesquisa | 72    | 04  | 40 | 20 | 12 | 0  | 0  | 0  | RB335    |
| RB383  | Ichtioplâncton                                     | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB384  | Análise Espacial em Ambientes Costeiros            | 72    | 04  | 60 | 12 | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB385  | Fotografia Científica                              | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB386  | Piscicultura Marinha                               | 36    | 02  | 36 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB387  | Interação Oceano-Atmosfera                         | 72    | 04  | 72 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB388  | Higiene e Qualidade Sanitária do Pescado           | 36    | 02  | 18 | 12 | 6  | 0  | 0  | 0  | -----    |
| RB389  | Teoria e Prática da Navegação                      | 36    | 02  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  | -----    |

|        |                                                     |    |    |    |    |   |   |   |   |       |
|--------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|-------|
| RB390  | Mecânica dos Fluidos                                | 72 | 04 | 72 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | ..... |
| RB391  | Análise de processos estocásticos                   | 54 | 03 | 36 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | ..... |
| RB392  | Oceanografia óptica                                 | 72 | 04 | 56 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | ..... |
| RB393  | Estatística Avançada                                | 72 | 04 | 72 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | ..... |
| RB395  | Computação Avançada                                 | 36 | 02 | 36 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | ..... |
| LIB037 | Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - Libras | 30 | 02 | 30 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | ..... |

LEGENDA:

PD - Aula Padrão LB - Aula Laboratório CP - Aula de Campo ES - Estágio Supervisionado Obrigatório OR - Atividade Orientada PE - Prática Específica  
PRÉ-REQ - Pré-Requisito CHT - Carga horária semestral/semestral modular CH EAD - Carga horária a distância CHS - Carga horária semanal

*Handwritten signature*

**PORTARIA Nº 191/2015 – PROGRAD/UFPR, de 14 de dezembro de 2015.**

Aprova Adição Curricular no Curso Oceanografia aplicável à Resolução nº 47/15-CEPE.

**A PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**, no uso de suas atribuições e considerando o disposto nas Resoluções 90/06-CEPE e 95/06-CEPE, aprovadas em 27 de outubro de 2006 e Resolução 05/10-CEPE, aprovada em 19 de março de 2010, e considerando o disposto no processo 099731/2015-11,

**RESOLVE:**

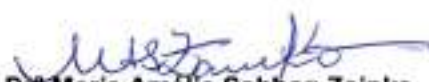
Art. 1º - **APROVAR** a adição curricular das seguintes disciplinas reconhecidas pelo Colegiado do Curso de Oceanografia como igualmente válidas para integralização curricular:

| Disciplina do Curso |                          |    | Disciplina a ser adicionada no curso |                          |    |
|---------------------|--------------------------|----|--------------------------------------|--------------------------|----|
| RB331               | Bioquímica               | 72 | AQI008                               | Bioquímica               | 72 |
| RB364               | Introdução à Aquicultura | 36 | AQI002                               | Introdução à Aquicultura | 36 |

Parágrafo único - A adição destas disciplinas não implicará em obrigação de sua oferta ao curso de Oceanografia pelos Cursos de Engenharia Civil e Engenharia Ambiental e Sanitária e Engenharia de Aquicultura.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor no ano letivo de 2016.

Pró-Reitoria de Graduação e Educação Profissional

  
Profª Drª Maria Amélia Sabbag Zainko  
Pró-Reitora